SMC

HF Food and Beverage

食品行业专用气动元件

在多种食品生产工艺中均可选用／
为HACCP等的卫生管理做贡献

包装 · 搬运 · 清洗 · 制盒 · 搅拌·混合 · 灌装 · 干燥 · 冷却

HF1□ 系列



HF2□ 系列



HF3□ 系列



HF□ 系列
规格详情
P.250

HF□ 系列

HF□ 系列 规格详情 P.250

HF1-系列/HF1A(适用品※1)/HF1B(适用品※1)

※1 与各系列不带"HF□□-"前缀的型号规格相同。

方向控制元件

 5通电磁阀 插入式 HF1-SY3000/5000/7000	HF1	P.5
 5通电磁阀 直接配管型/单体 HF1-SY3000/5000/7000	HF1	P.71
 洁净型集装电磁阀 导线型 JSY5000-H	HF1B 适用品※1	P.73
 3通电磁阀 HF1-VP300/500/700	HF1	P.78
 机控阀 HF1B-VM1000/VM100/ VM200/VM400	HF1B	P.80
 符合OSHA规格 带锁孔残压释放3通阀 HF1B-VHS20/30/40/50(W)-D	HF1B	P.84

气缸

 气缸 HF1A-CJ2	HF1A	P.85
 气缸 HF1A-CM2	HF1A	P.87
 气缸 HF1A-CG1	HF1A	P.89
 自由安装气缸 HF1A-CU	HF1A	P.91
 薄型气缸/紧凑型 HF1A-CQS	HF1A	P.92
 薄型气缸 HF1A-CQ2	HF1A	P.93
 带端锁薄型气缸 HF1A-CBQ2	HF1A	P.95
 不锈钢气缸 CJ5-S/CG5-S/CG5W-S	HF1A 适用品※1	P.97
 高级防水气缸 HY□	HF1A 适用品※1	P.103
 薄型带导杆气缸 HF1A-MGP	HF1A	P.107
 薄型带导杆气缸 紧凑型 HF1A-MGPK	HF1A	P.107-1
 双联气缸/ 紧凑型 HF1A-CXSJ	HF1A	P.108

气缸

 双联气缸 HF1A-CXS2	HF1A	P.109
 符合ISO标准(15552) 气缸 HF1A-C96	HF1A	P.111
 符合ISO标准(15552) 气缸 HF1A-CP96	HF1A	P.113

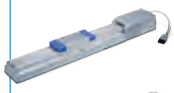
浮动接头

 浮动接头/ 不锈钢型 JS	HF1A 适用品※1	P.115

真空用元件

 真空单元 HF1-ZK2□A	HF1	P.117
 多级真空发生器 HF1B-ZL1/ZL3/ZL6	HF1B	P.123
 真空发生器 HF1B-ZH	HF1B	P.129
 直通型真空发生器 HF1B-ZU□A	HF1B	P.131

电动执行器

 无杆型 HF1A-LEFS	HF1A	P.135
 高刚性高精度 无杆型 HF1A-LEKFS	HF1A	P.147
 出杆型 HF1A-LEY	HF1A	P.155
 带导杆 出杆型 HF1A-LEYG	HF1A	P.169

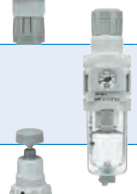
压缩空气净化元件/压力控制元件/其他

 高分子膜式空气干燥器 IDG-D	HF1B 适用品※1	P.178
高分子膜式空气干燥器 IDG	HF1B 适用品※1	P.179
 压缩空气洁净度等级 ISO 8573 管路过滤器 HF1B-AFF20/30/40/50/60-D	HF1B	P.181
 压缩空气洁净度等级 ISO 8573 油雾分离器 HF1B-AM20/30/40/50/60-D	HF1B	P.181
 压缩空气洁净度等级 ISO 8573 微雾分离器 HF1B-AMD20/30/40/50/60-D	HF1B	P.181
 活性炭过滤器 HF1B-AMK20/30/40/50/60-D	HF1B	P.182

HF1(适用品※1)/HF1B(适用品※1)

※1 与各系列不带"HF□□-"前缀的型号规格相同。

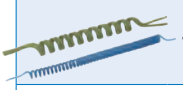
压缩空气净化元件 / 压力控制元件 / 其他

 空气过滤器 HF1B-AF20/30/40/50/60-D		P.189
 油雾分离器 HF1B-AFM20/30/40-D		P.190
 微雾分离器 HF1B-AFD20/30/40-D	HF1B	P.190
 减压阀 HF1B-AR20/30/40/50/60(K)-D		P.191
 过滤减压阀 HF1B-AW20/30/40/60(K)-D		P.193
 精密减压阀 HF1-IR1000/2000/3000-A	HF1	P.195
 电气比例阀 ITV1000	HF1 适用品※1	P.196
 电气比例阀 HF1-ITV2000/3000	HF1	P.196
 洁净型空气过滤器 SFD	HF1 适用品※1	P.196-1
 洁净型减压阀 SRH3000/4000	HF1B 适用品※1	P.197

管接头&管子

 嵌入式管接头 KF		P.199
 微型管接头 M, MS		P.199 P.200
 卡套式管接头 H/DL/L/LL		P.199
 SUS316快换管接头 KQG2		P.199
 SUS316嵌入式管接头 KFG2	HF1B 适用品※1	P.200
 洁净型快换管接头 KPQ/KPG		P.200
 带单向阀的快插接头 KKA		P.200-1
 尼龙管 T/TIA		P.201
 软尼龙管 TS/TISA		P.202

管接头&管子

 聚氨酯管 TU/TIUB		P.203 P.206
 软聚氨酯管 TUS		P.209 P.210
 硬聚氨酯管 TUH	HF1B 适用品※1	P.211
 耐磨损管 TUZ/TIUZB		P.212
 聚氨酯螺旋管 TCU		P.213
 聚氨酯排管 TFU		P.214

驱动控制元件

 带快换接头的速度控制阀(节流阀) HF1B-AS-F(-X214)	HF1B	P.221
 不锈钢速度控制阀 ASG	HF1B 适用品※1	P.224

吹气用喷嘴 / 压力表

 吹气用喷嘴 KN		P.225
 一般用压力表 G36/G46	HF1B 适用品※1	P.229 P.230
 一般用压力表 G36-X4/GA36-X4		P.231
 禁油 / 外部禁铜用压力表 G46E	HF1 适用品※1	P.232
 洁净型减压阀用压力表 G46-SRA, B		P.233

开关 / 传感器

 3画面 高精度数字式压力传感器 ZSE20□(F)/ISE20□-X2		P.234
 3画面 高精度数字式压力传感器 ZSE20C(F)/ISE20C(H)	HF1 适用品※1	P.236
 3画面 高精度数字式压力传感器 ISE70/71-X2		P.237
 数字式压力传感器 ISE35-X528		P.238

HF□ 系列 规格详情 P.250

HF1适用品※1/HF1B(适用品※1)

※1 与各系列不带"HF□□-"前缀的型号规格相同。

开关/传感器

 压力传感器/ 有触点型舌簧开关 HF1B-IS10	HF1B	P.239
 2色显示式 数字式流量传感器 PF2M7	HF1B 适用品※1	P.240
 2色显示式 数字式流量传感器 PFMB7		P.241
 流量传感器 PFMV5		P.242
 空气流量控制器 PFCA7		P.242-1
 空气流量控制器 PFCQ		P.242-2

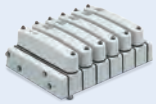
流体控制用元件

 2通电磁阀 HF1B-JSX	HF1B	P.243
 模块安装型 2通电磁阀 HF1B-JSXM		P.246
 先导式 2通电磁阀 HF1B-JSXD		P.247
 脉冲阀 (集尘器专用阀) HF1B-JSXFAE/F		P.248
 高频2通阀 SX10	HF1B 适用品※1	P.249

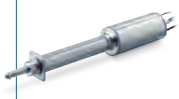
HF2-系列/HF2A适用品※1/HF2B(适用品※1)

※1 与各系列不带"HF□□-"前缀的型号规格相同。

方向控制元件

 洁净型集装阀岛 现场总线型，底板型 JSY5000-H	HF2A 适用品※1	P.75

电动执行器

 出杆型 防尘·防滴 (IP69K同等规格) HF2A-LEY	HF2A	P.177-1

压缩空气净化元件

 模块式连接型 抗菌/除臭/除菌过滤器 HF2-BF□	HF2	P.183
 除菌过滤器/ 中空纤维滤芯 HF2B-SFDA	HF2B	P.188

管接头&管子

 符合EHEDG的管接头 KFG2H□-E	HF2B 适用品※1	P.200
 洁净设计管接头 KFG2H□-C		P.200
 符合FDA认证材料的管接头 KQG2-F/KQB2-F/KFG2-F		P.200

管接头&管子

 符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准 符合(EU)No10/2011标准 聚氨酯管 TU-X214	HF2B 适用品※1	P.205
 聚乙烯管 TX/TIX		P.214-1
氟树脂管 TL/TIL		P.215
 氟树脂管(PFA) TLM/TILM		P.216
 FEP管(氟树脂) TH/TIH		P.218
 软质氟树脂管 (改性PTFE) TD/TID		P.219
聚烯烃管 TPH		P.220
软聚烯烃管 TPS		P.220

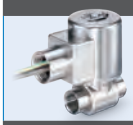
驱动控制元件

 耐水性强型 不锈钢材质速度控制阀 HF2A-ASG□-V	HF2A	P.224-1
 带快换接头的 不锈钢型节流阀 直通型 HF2B-ASG□-TV	HF2B	P.224-2

HF3-系列／HF3A适用品※1

※1 与各系列不带"HF□□-"前缀的型号规格相同。

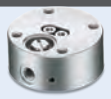
流体控制用元件

	2通电磁阀 HF3-JSX	HF3	P.245

真空吸盘

	真空吸盘／适用于金属检测器 HF3A-ZP3F	HF3A	P.132

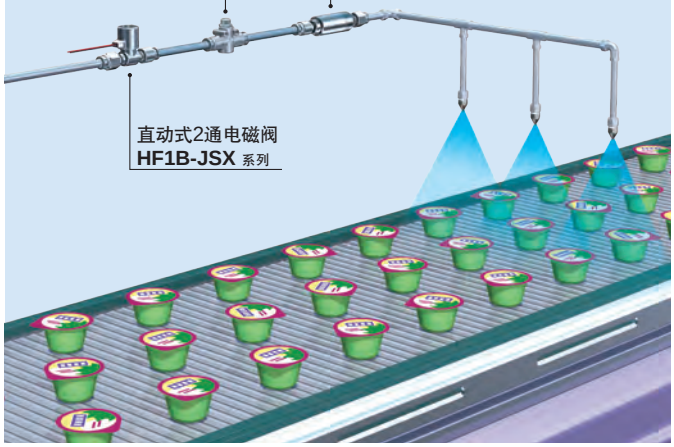
特殊吸盘

	伯努利吸盘 ZNC	HF3A 适用品※1	P.133
	伯努利吸盘 带康达效应吸盘组件 ZNC-C		P.134

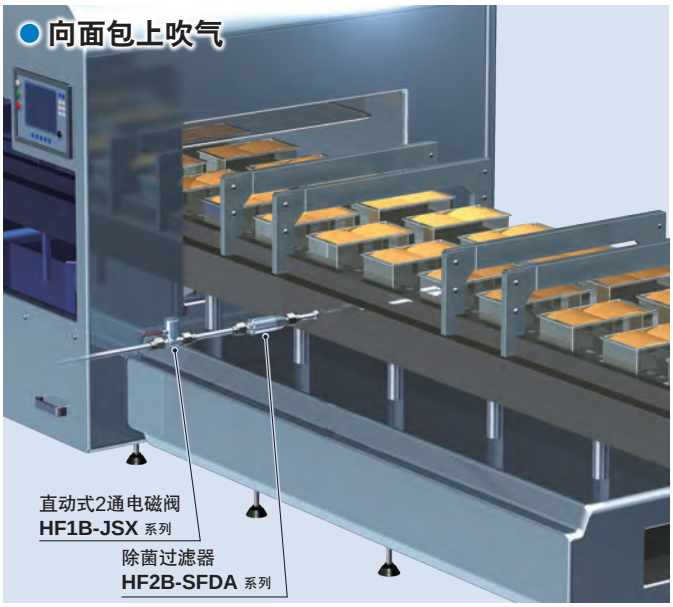
注)请在样本／使用说明书规定的使用范围内使用。请客户自行判断与工件及设备的适用品性。

用途示例

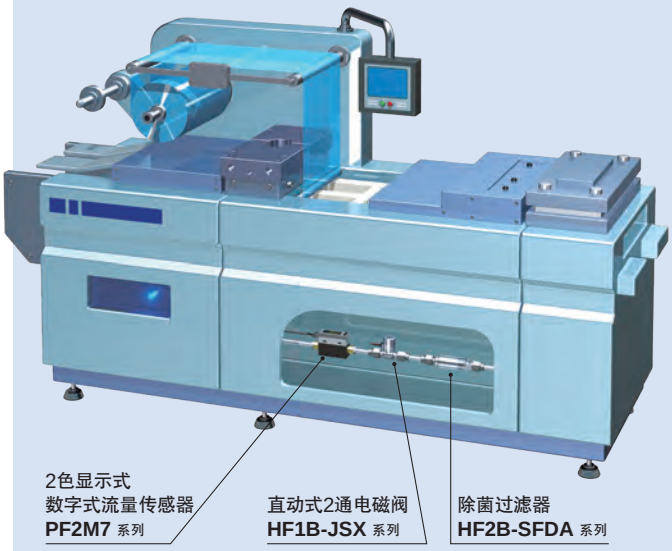
● 除去附在容器上的灰尘



● 向面包上吹气



● 包装机充氮



● 搅拌



前缀型号

HF 1 □ – 系列

符合FDA认证的材料(橡胶/树脂)

1	无
2	有

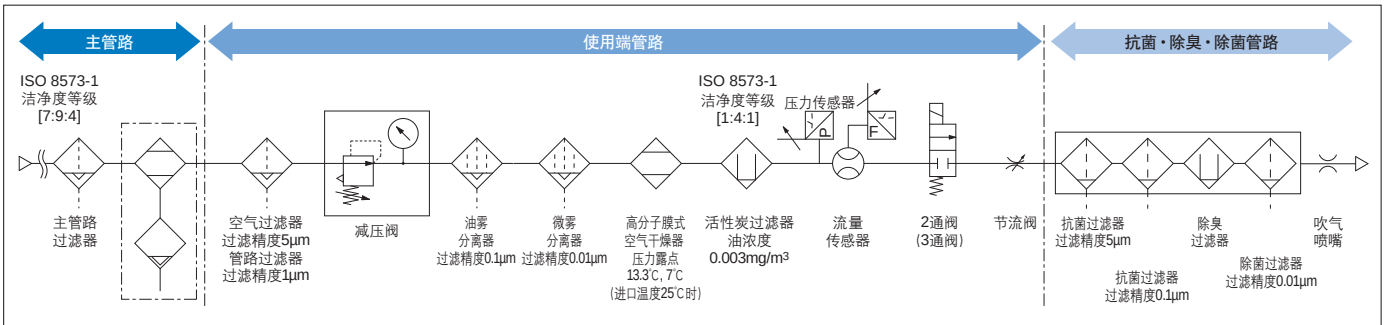
产品适用位置

无记号	产品内部
A	产品外部
B	产品内部+产品外部

HF□ 系列 规格详情 P.250

※HF3-: 关于获得第三方机构认证的产品，请参照各产品的样本。

食品吹气的气动回路示例



※显示了根据ISO 8573-1:2010(JIS B8392-1:2012)的压缩空气洁净度等级，并标明该系统可以获得的最高洁净度等级。但是，根据进口空气条件会有不同。
※请在冷冻式空气干燥机的二次侧之后使用HF□系列或符合HF□的产品。

10型 侧向配管型 **11型 底部配管型**

插入式 插件连接底板

D型辅助插头 扁平电缆插头

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y **3** – **10** **F** **1** – **05** **U** □ – **C6** □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

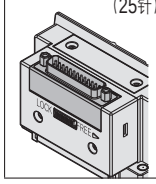
❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

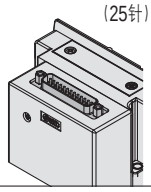
*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”(P.63～)订购。

❸ 插头种类

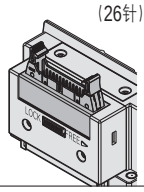
F:D型辅助插头<IP40>（25针）



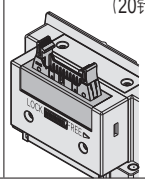
FW:D型辅助插头<IP40>（25针）



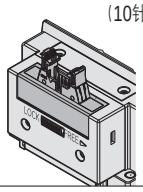
P:扁平电缆（26针）



PG:扁平电缆（20针）

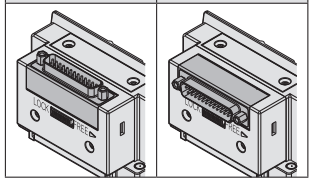


PH:扁平电缆（10针）



❹ 插头引出方向

1:插头朝上	**2**:插头侧向



* 插头种类“FW”D型辅助插头〈IP67〉，其插头引出方向不可旋转。需要变更的场合，请另行订购插头块组件。

❺ 阀位数

F/FW:D型辅助插头(25针)

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
12	12位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到24。）
⋮	⋮	
24	24位	

P:扁平电缆(26针)

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
12	12位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到24。）
⋮	⋮	
24	24位	

PG:扁平电缆(20针)

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
09	9位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到18。）
⋮	⋮	
18	18位	

PH:扁平电缆(10针)

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
04	4位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到8。）
⋮	⋮	
08	8位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。(指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。)
* 含盖板组件数。

❻ P, E通口引出位置

U	U侧(2～10位)
D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～24位)

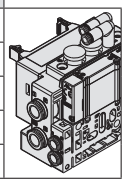
❼ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格 内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ A, B通口接管口径(公制／快换接头)

记号		A, B通口	10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P,E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❾ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

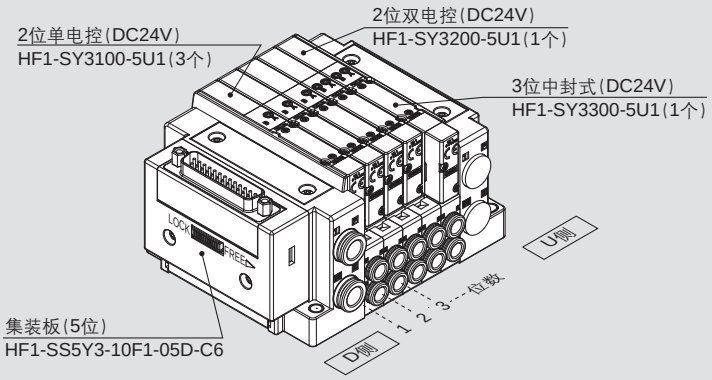
DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

* 请在□内填入比阀位数长的位数。(参见上述DIN导轨可选项)
* 11型(底部配管型)仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10F1-□的场合)



HF1-SS5Y3-10F1-05D-C6‥1个(10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1·····3个(2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1·····1个(2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1·····1个(3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合，由P.8选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

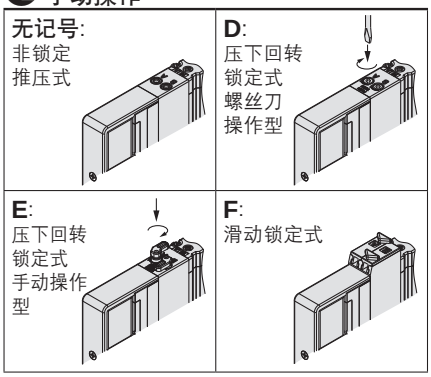
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z”和“NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⏚)

12型 上部配管型

插入式 插件连接底板

D型辅助插头 扁平电缆

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 -12 F 1 - 05 U □ - □ □

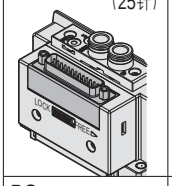
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

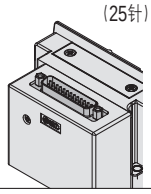
3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 插头种类

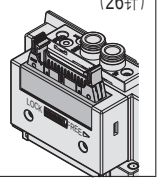
F:D型辅助插头<IP40>（25针）



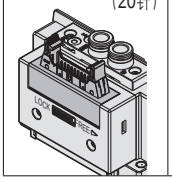
FW:D型辅助插头<IP67>（25针）



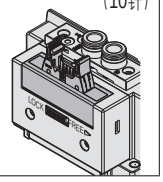
P:扁平电缆（26针）



PG:扁平电缆（20针）



PH:扁平电缆（10针）

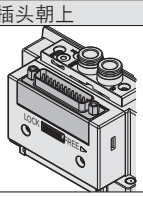
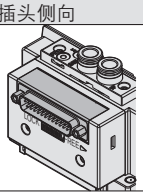


❺ P, E通口引出位置

U*1	U侧（2～10位）
D*1	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

*1 ❻供排气块组件规格的内置消声器型“S”，P,E通口引出位置请选择U或D。

❸ 插头引出方向

1:插头朝上	2:插头侧向
	

* 插头种类“FW”D型辅助插头〈IP67〉，其插头引出方向不可旋转。需要变更的场合，请另行订购插头块组件。

❹ 阀位数

F/FW:D型辅助插头（25针）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
12	12位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到24。）
⋮	⋮	
24	24位	

P:扁平电缆（26针）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
12	12位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到24。）
⋮	⋮	
24	24位	

PG:扁平电缆（20针）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
09	9位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到18。）
⋮	⋮	
18	18位	

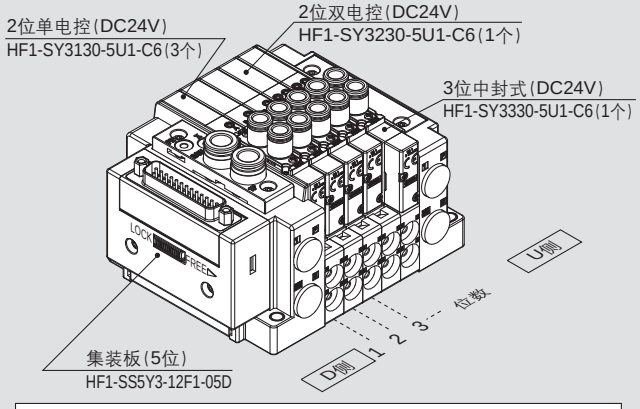
PH:扁平电缆（10针）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
04	4位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到8。）
⋮	⋮	
08	8位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12F1-□的场合）



HF1-SS5Y3-12F1-05D‥1个(12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6‥‥3个(2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6‥‥1个(2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6‥‥1个(3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

❻ 供排气块组件

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

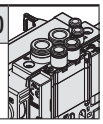
* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例:P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固　定，请参见本公司**官网产品目录**。

❼ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
无记号	ø8	ø10	ø12	

阀型号表示方法（带安装螺钉）

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀（内置阀型）

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准（0.7MPa）
B	高速响应（0.7MPa）

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路（长期连续通电型）

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

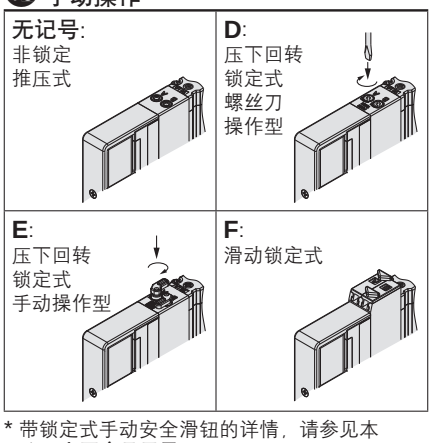
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z、NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头（公制）

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉（螺钉防脱落型）
H	内六角螺栓（螺钉防脱落型）

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型

插入式 插件连接底板

对应端子台盒（弹簧式）

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 TC – 05 D □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ 阀位数

TC: 端子台盒 弹簧式

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格 *1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列 *2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❹ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

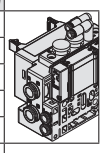
❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❻ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号		A, B通口	10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径(快换接头)			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❼ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项
无记号	直接安装	无
AA		带标牌板(有位数印字)
BA		带标牌板(无位数印字)
D□	DIN导轨安装	无标牌板
A□		带标牌板(有位数印字)
B□		带标牌板(无位数印字)

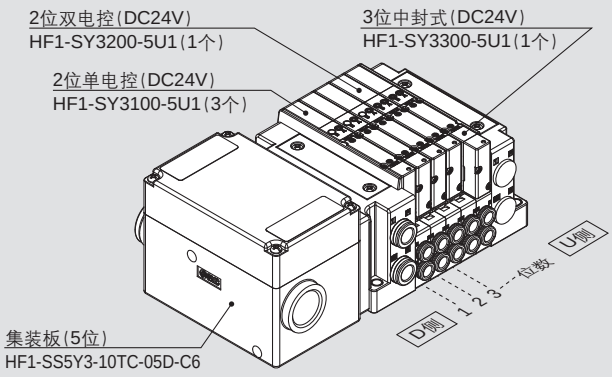
* 请在□内填入位数。（参见下述DIN导轨可选项）
* 11型(底部配管型)仅有直接安装。

DIN导轨可选项

无记号	DIN导轨安装(带DIN导轨)	
0	DIN导轨安装(无DIN导轨)	
3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
24	24位用	

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-10TC-□的场合）



HF1-SS5Y3-10TC-05D-C6 · 1个(10型5位集装板型号)
* HF1-SY3100-5U1…… 3个(2位单电控型号)
* HF1-SY3200-5U1…… 1个(2位双电控型号)
* HF1-SY3300-5U1…… 1个(3位中封式型号)

*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

阀型号表示方法（带安装螺钉）

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀（内置阀型）

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准（0.7MPa）
B	高速响应（0.7MPa）

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路（长期连续通电型）

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

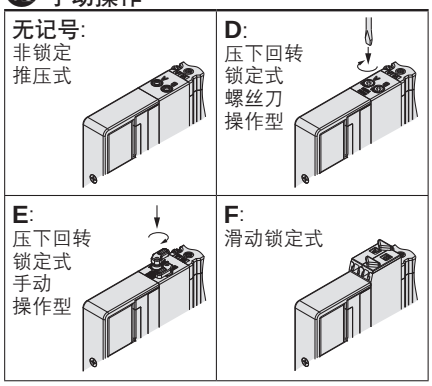
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z、NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉（螺钉防脱落型）
H	内六角螺栓（螺钉防脱落型）

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

12型 上部配管型

插入式 插件连接底板

对应端子台盒（弹簧式）

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 12 TC – 05 D □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

12	上部配管型

❸ 阀位数

TC: 端子台盒 弹簧式

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格 *1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列 *2 （电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。

*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）

* 含盖板组件数。

❹ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5（E）通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）

* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。

* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❻ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12

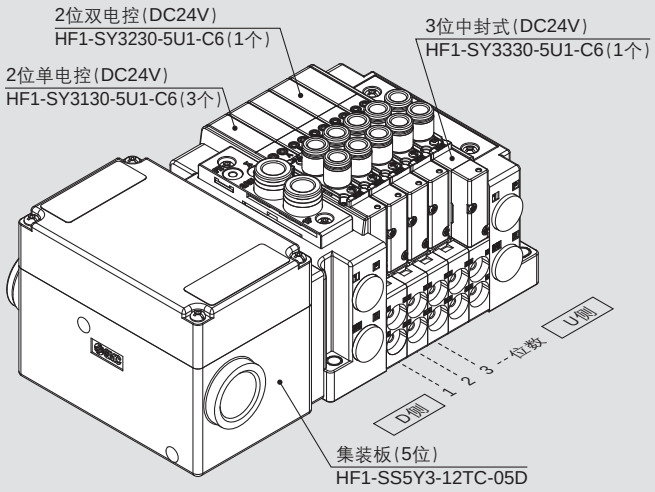
❼ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12TC-□的场合）



HF1-SS5Y3-12TC-05D ·1个 (12型5位集装板型号)
* HF1-SY3130-5U1-C6 · 3个 (2位单电控型号)
* HF1-SY3230-5U1-C6 · 1个 (2位双电控型号)
* HF1-SY3330-5U1-C6 · 1个 (3位中封式型号)
└→*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸: 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

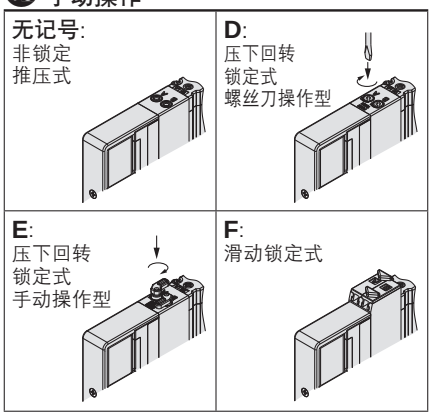
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z、NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

⚠ Protective class class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型

插入式 插件连接底板

对应端子台盒

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 T – 05 U □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
10	10位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到20。）
⋮	⋮	
20	20位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❹ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～20位）

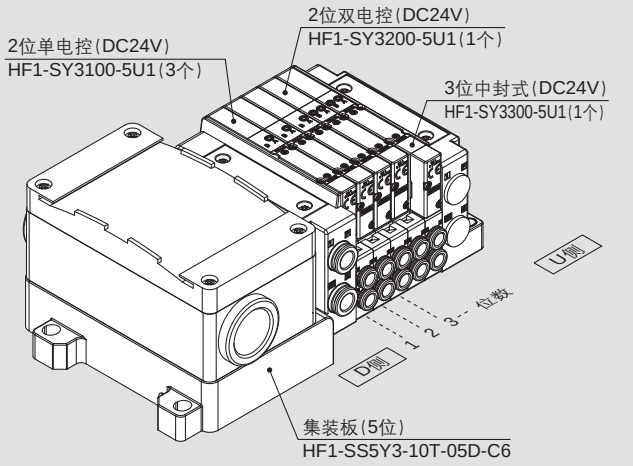
❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-10T-□的场合）



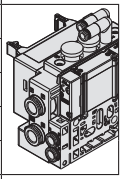
HF1-SS5Y3-10T-05D-C6 · 1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1…… 3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1…… 1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1…… 1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合，由P.16选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

❻ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	通口	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❼ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见下述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，
请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
20	20位用	

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

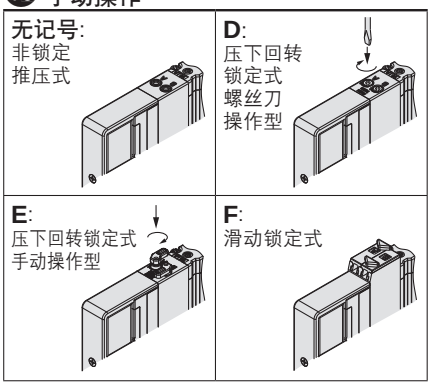
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z、NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

12型 上部配管型 **插入式** **插件连接底板**

对应端子台盒

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 12T – 05 U □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
10	10位	
02	2位	指定配列*2 （电磁线圈数可对应到20。）
⋮	⋮	
20	20位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❸ P, E通口引出位置

U*1	U侧（2～10位）
D*1	D侧（2～10位）
B	两侧（2～20位）

*1 ❹供排气块组件规格的内置消声器型"S"，P,E通口引出位置请选择U或D。

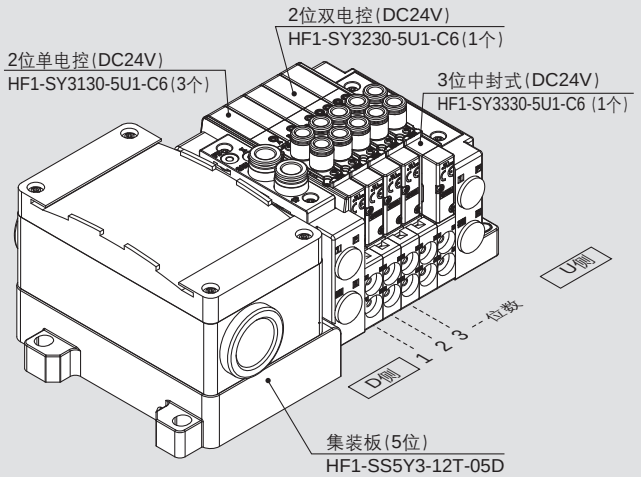
❹ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。(例: P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。)
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12T-□的场合）



HF1-SS5Y3-12T-05D····1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6····3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6····1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6····1个 (3位中封式型号)
└→ *号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

❺ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12

❻ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装 （带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装 （无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D20	20位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

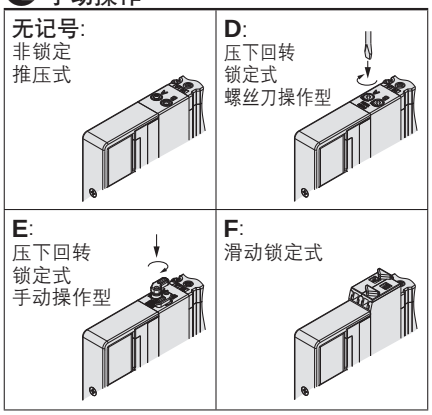
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z、NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

⚠ Protective class class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型　插入式 插件连接底板
对应导线

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 L1 1 – 05 U □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ 导线芯数

L1	34芯
L2	17芯
L3	9芯

❹ 导线长度

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

❺ 阀位数

（L1□）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

（L3□）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
04	4位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到8。）
⋮	⋮	
08	8位	

（L2□）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❻ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

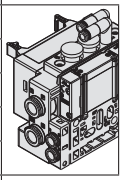
❼ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型 HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	11型／底部配管型 HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❾ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项 标牌板	可选项 位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见上述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

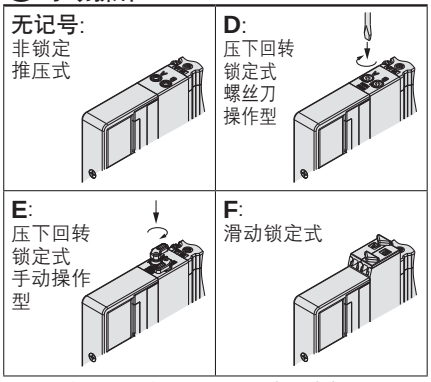
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z、NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

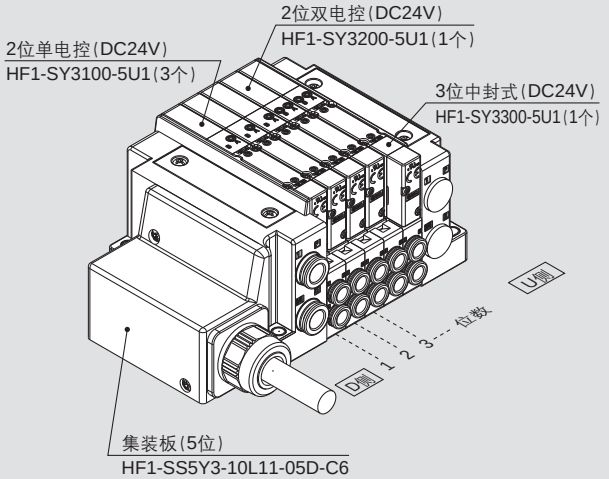
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10L11-□的场合)



HF1-SS5Y3-10L11-05D-C6 …1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1……1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1……1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合,由P.20选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出,请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合,请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

12型 上部配管型 **插入式** **插件连接底板**

对应导线

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 − 12 L1 1 − 05 U □ − □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 导线芯数

L1	34芯
L2	17芯
L3	9芯

❸ 导线长度

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

❺ P, E通口引出位置

U[*1]	U侧（2～10位）
D[*1]	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

*1 ❻供排气块组件规格的内置消声器型“S”，P,E通口引出位置请选择U或D。

❹ 阀位数

（L1□）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

（L2□）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

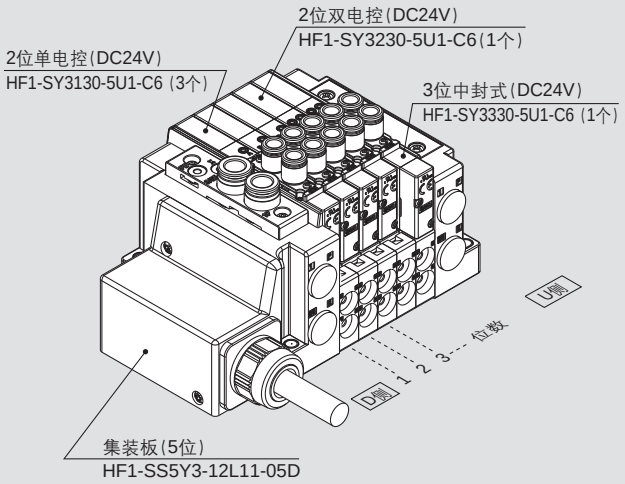
（L3□）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
04	4位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到8。）
⋮	⋮	
08	8位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12L11-□的场合）



HF1-SS5Y3-12L11-05D‥1个（12型5位集装板型号）
*HF1-SY3130-5U1-C6‥‥3个（2位单电控型号）
*HF1-SY3230-5U1-C6‥‥1个（2位双电控型号）
*HF1-SY3330-5U1-C6‥‥1个（3位中封式型号）
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

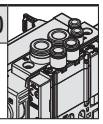
❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5（E）通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12



❽ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

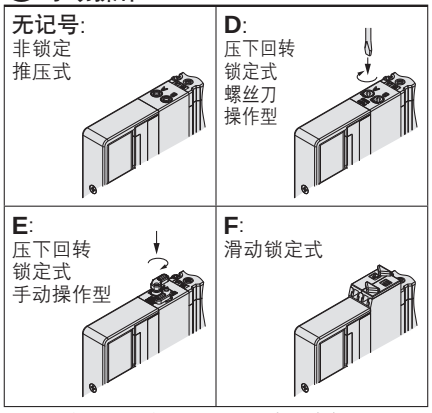
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z、NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头（公制）

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型　插入式 插件连接底板
对应多针插头

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y [5] – [10] M – [05] [U] [ ] – [C6] [ ]
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦

① 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

③ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
12	12位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到24。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

④ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

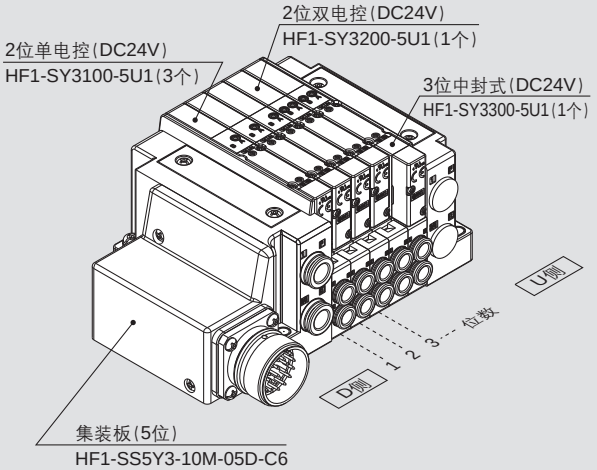
⑤ 供排气块组件规格

无记号	内部先导
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-10M-□的场合）



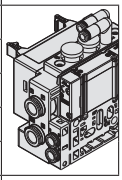
HF1-SS5Y3-10M-05D-C6‥1个（10型5位集装板型号）
*HF1-SY3100-5U1……3个（2位单电控型号）
*HF1-SY3200-5U1……1个（2位双电控型号）
*HF1-SY3300-5U1……1个（3位中封式型号）
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

• 阀位数从D侧数第1位。
• 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合，由P.24选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

⑥ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型 HF1-SY3000	10型／侧向配管型 HF1-SY5000	10型／侧向配管型 HF1-SY7000	11型／底部配管型 HF1-SY5000	11型／底部配管型 HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

⑦ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项 标牌板	可选项 位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见下述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

③ 底板配管型

① 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

③ 密封方式

0	弹性密封

④ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

⑤ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

⑥ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

⑦ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

⑧ 额定电压

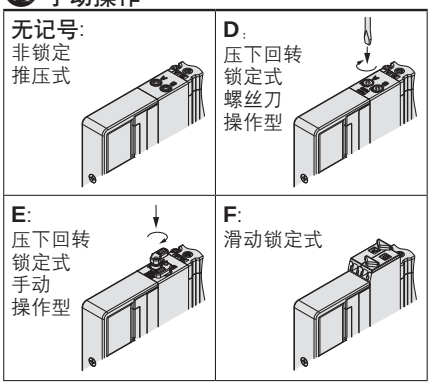
5	DC24V
6	DC12V

⑨ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z”和“NZ”型。

⑩ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⑪ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* “K”、“H”的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

12型 上部配管型 **插入式** **插件连接底板**

对应多针插头

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 12M – 05 U □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
12	12位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到24。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❸ P, E通口引出位置

U*1	U侧（2～10位）
D*1	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

*1 ❹供排气块组件规格的内置消声器型 "S"，P,E通口引出位置请选择U或D。

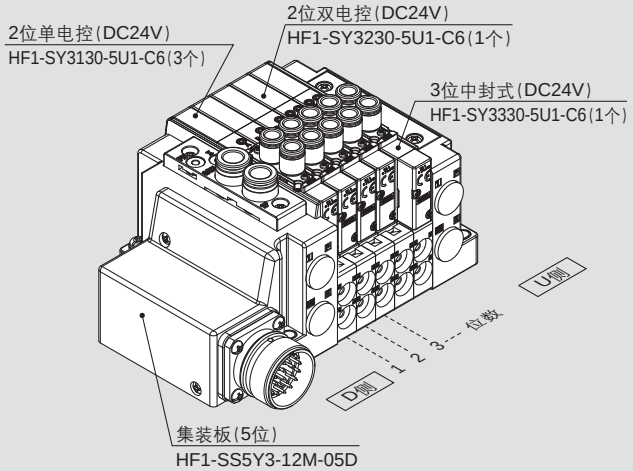
❹ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12M-□的场合）

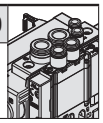


HF1-SS5Y3-12M-05D…1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6….3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6….1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6….1个 (3位中封式型号)
→ *号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

❺ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12



❻ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

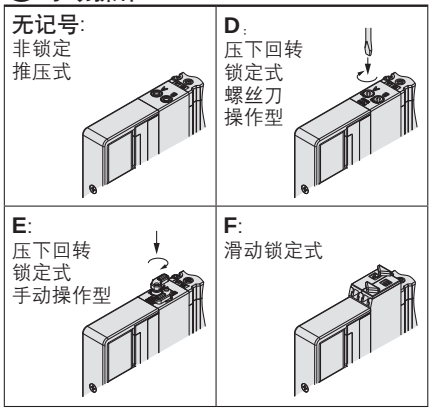
5	DC24V
6	DC12V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z”和“NZ”型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* “K”、“H”的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX500分体式网关系统2（128点）

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 S A3N – 05 U □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

* 混合安装型请参照P.63～。

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照"插入式混合安装型集装阀岛"（P.63～）订购。
* 搭载上部配管型阀的场合，由P.31选定。此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

❸ SI单元（输出点数、输出极性、阀最大位数）

0	无SI单元
A3N	32点输出*1*4，2～16位（24位*3），-COM*2

*1 通过切换内置的设定开关，可设定16点输出。
*2 请确认是否与阀的COM规格一致。
*3 （ ）内为单配线，双配线混合配线时的最大位数。
*4 使用32点输出的场合，请使用对应EX500分体式网关系统2（128点）的GW单元。

❹ 阀位数

	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。
信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 选择无SI单元（S0）的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。
* 含盖板组件数。

❺ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

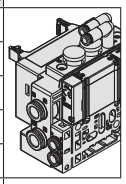
❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器*1*2
R	外部先导规格

*1 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。
*2 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ A, B通口接管口径(公制／快换接头)

		A, B通口	10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
		P, E通口 接管口径	ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 ″CM″的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

* 使用时，请另行配备GW单元和通信电缆。

❽ 安装方式及可选项

	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□*1	DIN导轨安装	—	—
A□*1		●	●
B□*1		●	—

*1 参见下述DIN导轨可选项。
* 11型(底部配管型)请选择直接安装。

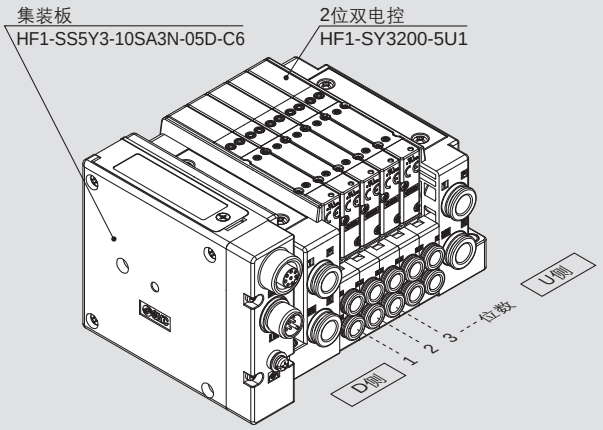
DIN导轨可选项

无记号	带DIN导轨安装件，带标准长度DIN导轨
0	带DIN导轨安装件，无DIN导轨
3*1	带DIN导轨安装件，带3位用DIN导轨
⋮	⋮
24*1	带DIN导轨安装件，带24位用DIN导轨

*1 指定导轨须比阀位数长。
* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择″D0″，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例



HF1-SS5Y3-10SA3N-05D-C6…1个 (集装板型号)
* HF1-SY3200-5U1……5个 (2位双电控型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装板型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

关于EX500网关式串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。

https://www.smc.com.cn

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀

无记号	无
H*1	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)*1*2

*1 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。

*2 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

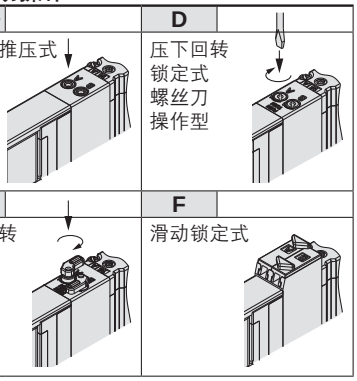
记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合, 注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。

* 带节电回路的场合,请选择"NZ"。

❿ 手动操作

无记号	D
非锁定推压式	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	**F**
压下回转锁定式手动操作型	滑动锁定式



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)*1
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)*1

*1 "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。

* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⏚)

12型 上部配管型

插入式 **插件连接底板**

对应EX500分体式网关系统2（128点）

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y [3] **-12S** [A3N] **-** [05] [U] [ ] **-** [ ] [ ]

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

* 混合安装型请参照P.63～。

❷ SI单元（输出点数、输出极性、阀最大位数）

0	无SI单元
A3N	32点输出*1*4，2～16位（24位*3），-COM*2

*1 通过切换内置的设定开关，可设定16点输出。
*2 请确认是否与阀的COM规格一致。
*3 （ ）：内为单配线，双配线混合配线时的最大位数。
*4 使用32点输出的场合，请使用对应EX500分体式网关系统2（128点）的GW单元。

❸ 阀位数

	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 选择无SI单元（S0）的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。
* 含盖板组件数。

❹ P，E通口引出位置

U*1	U侧（2～10位）
D*1	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

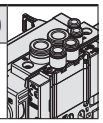
*1 供排气块组件规格的内置消声器型"S"，P,E通口引出位置请选择U或D。

❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S*1	内部先导规格·内置消声器*2
R	外部先导规格

*1 供排气块组件规格的内置消声器型"S"，P,E通口引出位置请选择U或D。3/5（E）通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）
*2 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❻ P，E通口接管口径（快换接头）

	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
无记号	ø8	ø10	ø12	

❼ 安装方式

无记号	直接安装
D	带DIN导轨安装件，带标准长度DIN导轨
D0	带DIN导轨安装件，无DIN导轨
D3*1	带DIN导轨安装件，带3位用DIN导轨
⋮	⋮
D24*1	带DIN导轨安装件，带24位用DIN导轨

*1 指定导轨须比阀位数长。

* 无SI单元需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

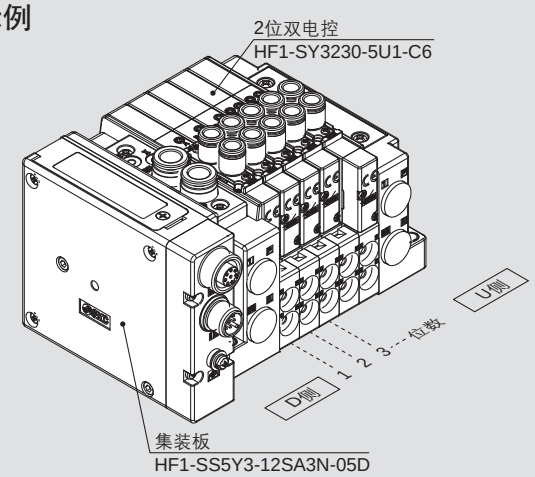
* 使用时，请另行配备GW单元和通信电缆。

关于EX500网关式串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。

https://www.smc.com.cn

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例



HF1-SS5Y3-12SA3N-05D…1个 (集装板型号)
* HF1-SY3230-5U1-C6……5个 (2位双电控型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装板型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)*1*2

*1 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
*2 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。
详情请参见本公司官网**产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V

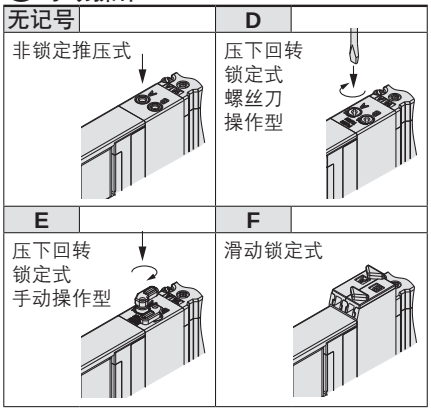
❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,请选择"NZ"。

❿ 手动操作

无记号	
D	压下回转锁定式螺丝刀操作型
E	压下回转锁定式手动操作型
F	滑动锁定式



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5为无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型*1)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型*1)

*1 "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX600系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 S6 Q □ 2 – 05 U – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ SI单元

0	无SI单元
Q	DeviceNet®（版本A）
N	PROFIBUS DP（版本A）
V	CC-Link
EA	EtherNet/IP™（2接口）
EB	EtherNet/IP™（对应IO-Link单元）
DA	EtherCAT（对应IO-Link单元）
F	PROFINET
FA	PROFINET（对应IO-Link单元）
WE	EtherNet/IP™ 对应无线基本模块*1
WF	PROFINET 对应无线基本模块*1
WS	无线远程模块*1

*1 无线系统只能在各国国内法规、无线电法规允许的国家及地区使用。
* 无SI单元的场合无法安装I/O单元。
* 在无SI单元的场合，集装阀岛和SI单元连接用的阀板同包，但未安装。安装方法请参见本公司**官网产品目录**的EX600系列。

❹ SI单元输出极性、端板规格

SI单元输出极性	M12电源插头B编码(EX600-ED2)	7/8英寸电源插头(EX600-ED3)	M12电源插头 IN/OUT, A编码	
			PIN配列1(EX600-ED4)	PIN配列2(EX600-ED5)
无SI单元	无记号			
SI单元 +COM	2	3	6	8
SI单元 -COM	4	5	7	9

* 请确认是否与阀的COM规格一致。
* 无SI单元的场合，为无记号。

❺ I/O单元位数

无记号	无
1	1位
⋮	⋮
9	9位

* 无SI单元的场合，为无记号。
* SI单元不占用I/O单元位数。
* 选定I/O单元的场合，由于与SI单元分开出厂，由客户进行组装。安装方法请参照附带的使用说明书。

❻ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

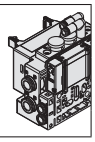
❼ P, E通口引出位置、供排气块组件规格

P, E通口引出位置	内部先导规格	内部先导规格·内置消声器	外部先导规格
U侧(2～10位)	U	C	G
D侧(2～10位)	D	E	H
两侧(2～24位)	B	F	J

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ A, B通口接管口径(公制／快换接头)

记号	A, B通口		10型／侧向配管型 HF1-SY3000	10型／侧向配管型 HF1-SY5000	10型／侧向配管型 HF1-SY7000	11型／底部配管型 HF1-SY5000	11型／底部配管型 HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❾ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项 标牌板	可选项 位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见下述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3（**官网产品目录**）。（DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。）

关于EX600一体型（对应输入输出）串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
（根据所选的I/O单元，为IP40规格。）
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

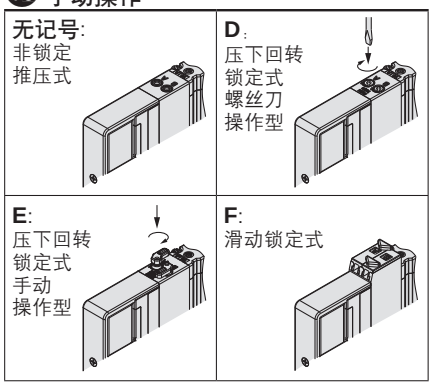
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

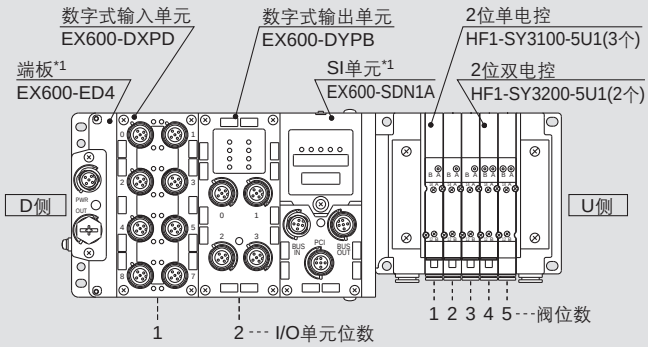
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S6□-□的场合)



HF1-SS5Y3-10S6Q72-05B-C6··1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1·····3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1·····2个 (2位双电控型号)
*EX600-DXPD ·····1个 I/O单元型号(第1位)
*EX600-DYPB ·····1个 I/O单元型号(第2位)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀、I/O单元。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

*1 SI单元型号和端板型号不可并记。
* 搭载上部配管型阀的场合,由P.36选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出,请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合,请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

12型 上部配管型 **插入式** **插件连接底板**

对应EX600系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y [3] **-12S6** [Q] [ ] [2] **-** [05] [U] **-** [ ] [ ]
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元

0	无SI单元
Q	DeviceNet®（版本A）
N	PROFIBUS DP（版本A）
V	CC-Link
EA	EtherNet/IP™（2接口）
EB	EtherNet/IP™（对应IO-Link单元）
DA	EtherCAT（对应IO-Link单元）
F	PROFINET
FA	PROFINET（对应IO-Link单元）
WE	EtherNet/IP™ 对应无线基本模块*1
WF	PROFINET 对应无线基本模块*1
WS	无线远程模块*1

*1 无线系统只能在各国国内法规、无线电法规允许的国家及地区使用。
* 无SI单元的场合无法安装I/O单元。
* 在无SI单元的场合，集装阀岛和SI单元连接用的阀板同包，但未安装。安装方法请参见本公司**官网产品目录**的EX600系列。

❸ SI单元输出极性、端板规格

SI单元输出极性	M12电源插头B编码(EX600-ED2)	7/8英寸电源插头(EX600-ED3)	M12电源插头 IN/OUT, A编码 PIN配列1(EX600-ED4)	M12电源插头 IN/OUT, A编码 PIN配列2(EX600-ED5)
无SI单元	无记号			
SI单元 +COM	2	3	6	8
SI单元 -COM	4	5	7	9

* 无SI单元的场合，为无记号。
* 请确认是否与阀的COM规格一致。

❹ I/O单元位数

无记号	无
1	1位
⋮	⋮
9	9位

* 无SI单元的场合，为无记号。
* SI单元不占用I/O单元位数。
* 选定I/O单元的场合，由于与SI单元分开出厂，由客户进行组装。安装方法请参照附带的使用说明书。

❺ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

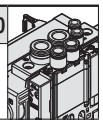
*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❻ P, E通口引出位置、供排气块组件规格

P, E通口引出位置	内部先导规格	内部先导规格·内置消声器	外部先导规格
U侧（2～10位）	**U**	**C***1	**G**
D侧（2～10位）	**D**	**E***1	**H**
两侧（2～24位）	**B**	—	**J**

*1 关于供排气块组件规格，内置消声器型需指定P通口引出位置。
* 内置消声器型的P、E通口只可选U或D。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
无记号	ø8	ø10	ø12	

❽ 安装方式

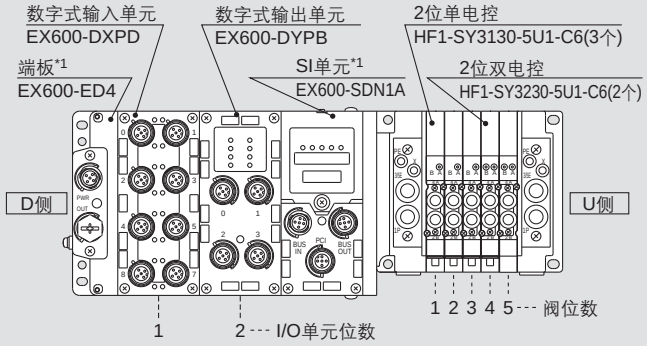
无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 无SI单元需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3（**官网产品目录**）。（DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。）
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

关于EX600一体型（对应输入输出）串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
（根据所选的I/O单元，为IP40规格。）
请从本公司官网下载《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12S6□-□的场合）



HF1-SS5Y3-12S6Q72-05B1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6……2个 (2位双电控型号)
*EX600-DXPD ……1个 I/O单元型号(第1位)
*EX600-DYPB ……1个 I/O单元型号(第2位)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

• 阀位数从D侧数第1位。
• 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀、I/O单元。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。
*1 SI单元型号和端板型号不可并记。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸: 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V

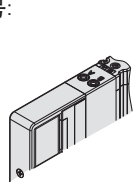
❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		+COM
S	—		
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

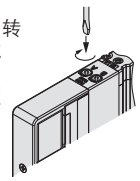
* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为“Z”和“NZ”型。

❿ 手动操作

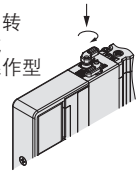
无记号: 非锁定推压式



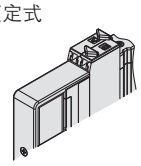
D: 压下回转锁定式螺丝刀操作型



E: 压下回转锁定式手动操作型



F: 滑动锁定式



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* “K”、“H”的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型　插入式 **插件连接底板**

对应EX245系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

侧向配管型／底部配管型 **HF1-SS5Y** **3** – **10** **S** **AAN** □ □ – **05** **D** □ – **C6**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

集装阀岛安装方式仅可选择直接安装。

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11*1	底部配管型

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ SI单元规格

记号（输出极性） -COM（PNP）	协议	通信插头	电源插头
0	无SI单元		
AAN	PROFINET	推／拉（SCRJ）：2个	推／拉（24V）：2个
ABN		推／拉（RJ45）：2个	推／拉（24V）：2个
ACN		M12：2个	7/8英寸：2个

* SI单元的阀用输出极性为-COM（PNP）。

❹ 有无输入输出模块

无记号	无输入输出模块
Y	带输入输出模块

❺ 输入输出模块数

无记号	无输入输出模块（无SI单元的场合）
1	1位
⋮	⋮
8	8位

❻ 阀位数（SI单元输出点数32的场合）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
*3 含盖板组件数。

❼ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

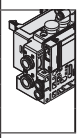
❽ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❾ A, B通口接管口径（公制）

记号	A, B通口		10（侧向配管）系列			11（底部配管）系列	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 使用A,B通口混合尺寸的场合，请在单独集装规格书上指定。

关于EX245一体型（对应输入输出）串行传送系统的详情，请参照本公司**官网产品目录**及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司**官网产品目录**。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

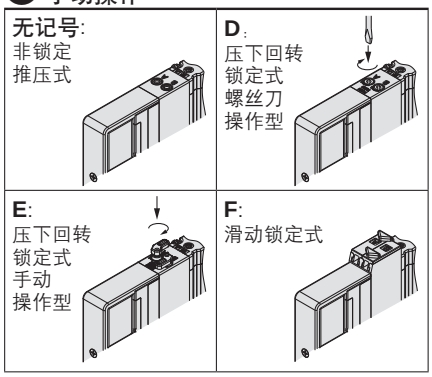
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅“NZ”。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

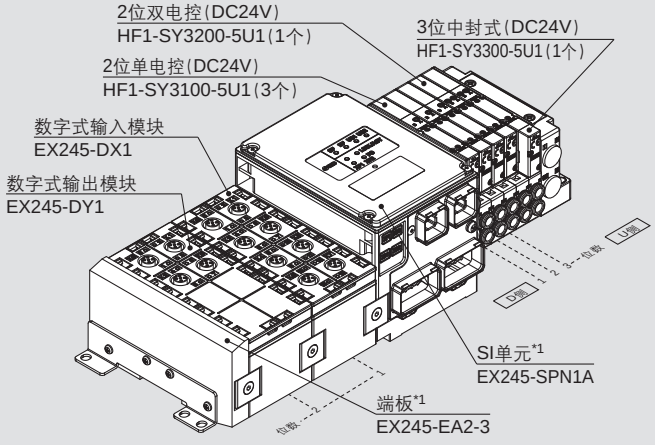
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* “K”、“H”的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10SAAN-□的场合)



HF1-SS5Y3-10SAANY2-05D-C6 ··1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1·····3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1·····1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1·····1个 (3位中封式型号)
*EX245-DX1 ·····1个 I/O模块型号
*EX245-DY1 ·····1个 I/O模块型号
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- I/O模块位数从SI单元侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀、I/O单元。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

*1 SI单元型号和端板型号不可并记。
* 搭载上部配管型的阀的场合，由P.40选定。此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

12型 上部配管型 **插入式** **插件连接底板**

对应EX245系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

上部配管型 **HF1-SS5Y 3 – 12S AAN □ □ – 05 D S – □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

集装阀岛安装方式仅可选择直接安装。

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元规格

记号（输出极性）-COM（PNP）	协议	通信插头	电源插头
0	无SI单元		
AAN	PROFINET	推／拉（SCRJ）：2个	推／拉（24V）：2个
ABN		推／拉（RJ45）：2个	推／拉（24V）：2个
ACN		M12：2个	7/8英寸：2个

* SI单元的阀用输出极性为-COM（PNP）。

❸ 有无输入输出模块

无记号	无输入输出模块
Y	带输入输出模块

❹ 输入输出模块数

无记号	无输入输出模块（无SI单元的场合）
1	1位
⋮	・・・
8	8位

❺ 阀位数（SI单元输出点数32的场合）

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❻ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

关于EX245一体型（对应输入输出）串行传送系统的详情，请参照本公司**官网产品目录**及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司**官网产品目录**。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

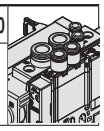
❼ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P,E通口引出位置D的场合，消声器排气口为U侧）
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

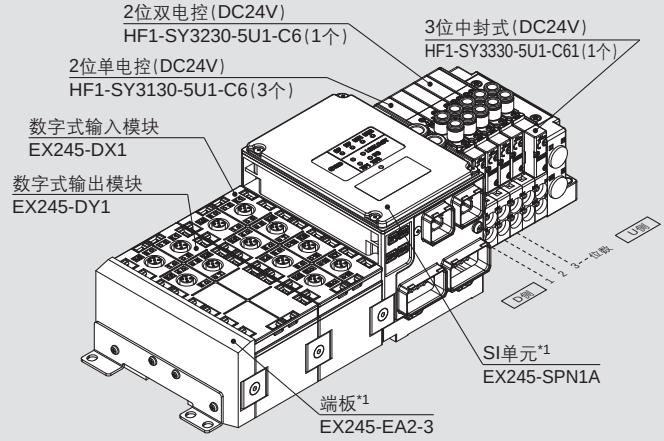
❽ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12



集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12SAAN-□的场合）



HF1-SS5Y3-12SAANY2-05DS ……1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3220-5U1-C6……1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6……1个 (3位中封式型号)
*EX245-DX1 ……1个 I/O模块型号
*EX245-DY1 ……1个 I/O模块型号
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- I/O模块位数从SI单元侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀、I/O单元。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

*1 SI单元型号和端板型号不可并记。
* 搭载上部配管型的阀的场合，由P.40选定。此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY **3** **1** **3** **0** □ □ □ □ – **5** □ □ **1** – **C6** □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸: ●上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

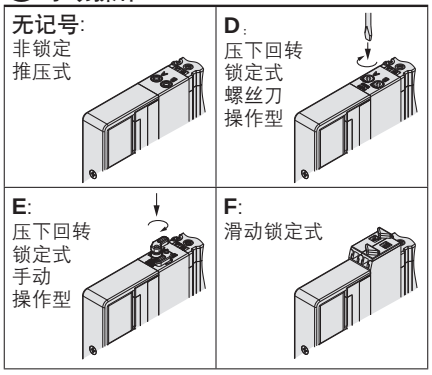
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合, 注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,请选择"NZ"。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)*1
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)*1

*1 "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型　插入式 插件连接底板
对应EX250系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 S Q □ □ – 05 U – C6 □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ SI单元

0	无SI单元		
Q	对应DeviceNet®（-COM）		
TA	对应AS-Interface（-COM）	电源2系统	8in/8out 31 SlaveMode
TB			4in/4out 31 SlaveMode
TC		电源1系统	8in/8out 31 SlaveMode
TD			4in/4out 31 SlaveMode
ZE	EtherNet/IP™（-COM）		

* 请确认是否与阀的COM规格一致。
* 无SI单元的场合不能安装输入块。
* 从对应AS-Interface电源1系统规格的SI单元到输入块和阀，供给电流有限制。

❹ 输入块位数

无记号	无
1	1位
⋮	⋮
8	8位

* 无SI单元的场合，为无记号。SI单元规格为对应AS-Interface的场合，有最大位数限制。

❺ 输入块规格

	PNP传感器输入	NPN传感器输入
无输入块	无记号	
M12, 2点输入	A	D
M12, 4点输入	B	E
M8, 4点输入	C	F

* 无SI单元的场合，为无记号。

❻ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
SI单元规格为对应AS-Interface的场合，最大电磁线圈数如下所示，请注意阀位数。
• 8 in/8 out 规格：最大8个电磁线圈
• 4 in/4 out 规格：最大4个电磁线圈
* 含盖板组件数。
* 选择无SI单元（S0）的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。

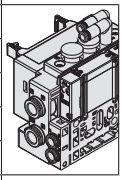
❼ P, E通口引出位置、供排气块组件规格

P, E通口引出位置	内部先导规格	内部先导规格·内置消声器	外部先导规格
U侧（2～10位）	U	C	G
D侧（2～10位）	D	E	H
两侧（2～24位）	B	F	J

* 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	通径	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❾ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	指定导轨须比型号表示位数长。
3	3位用	
⋮	⋮	
24	24位用	

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见上述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

关于EX250一体型（对应输入输出）串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.C.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

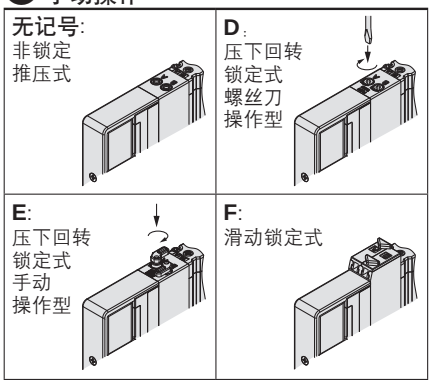
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

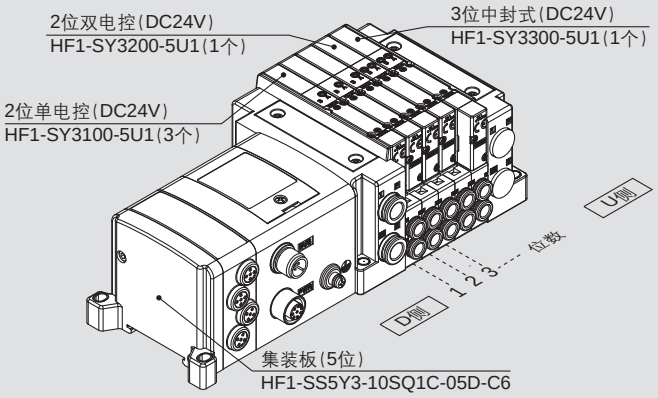
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司官网**产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S□-□的场合)



HF1-SS5Y3-10SQ1C-05D-C6 ·· 1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1 ····· 3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1 ····· 1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1 ····· 1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合，由P.44选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

12型 上部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX250系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 12S Q □ □ – 05 U – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元

0	无SI单元		
Q	对应DeviceNet®(-COM)		
TA	对应AS-Interface(-COM)	电源2系统	8in/8out 31 SlaveMode
TB			4in/4out 31 SlaveMode
TC		电源1系统	8in/8out 31 SlaveMode
TD			4in/4out 31 SlaveMode
ZE	EtherNet/IP™(-COM)		

* 请确认是否与阀的COM规格一致。
* 无SI单元的场合不能安装输入块。
* 从对应AS-Interface电源1系统规格的SI单元到输入块和阀，供给电流有限制。

❸ 输入块位数

无记号	无
1	1位
⋮	⋮
8	8位

* 无SI单元的场合，为无记号。SI单元规格为对应AS-Interface的场合，有最大位数限制。

❹ 输入块规格

	PNP传感器输入	NPN传感器输入
无输入块	无记号	
M12, 2点输入	A	D
M12, 4点输入	B	E
M8, 4点输入	C	F

* 无SI单元的场合，为无记号。

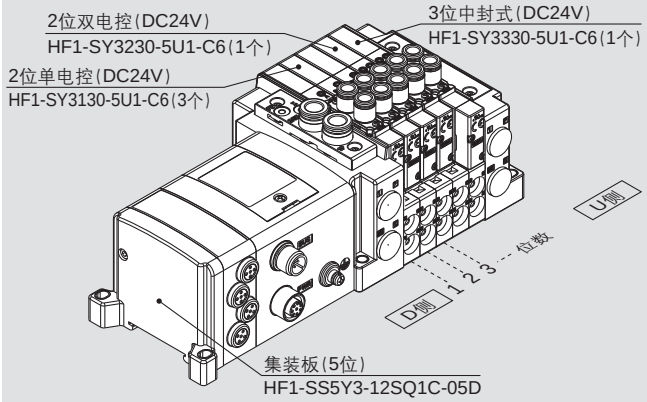
❺ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
SI单元规格为对应AS-Interface的场合，最大电磁线圈数如下所示，请注意阀位数。
• 8 in/8 out 规格：最大8个电磁线圈
• 4 in/4 out 规格：最大4个电磁线圈
* 含盖板组件数。
* 选择无SI单元(S0)的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-12S□-□的场合)



HF1-SS5Y3-12SQ1C-05D……1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6 ……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6 ……1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6 ……1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

• 阀位数从D侧数第1位。
• 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

关于EX250一体型(对应输入输出)串行传送系统的详情，请参照本公司**官网产品目录**及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司**官网产品目录**。
请从本公司官网下载《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

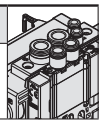
❻ P, E通口引出位置、供排气块组件规格

P, E通口引出位置	内部先导规格	内部先导规格·内置消声器	外部先导规格
U侧(2～10位)	U	C*1	G
D侧(2～10位)	D	E*1	H
两侧(2～24位)	B	—	J

*1 关于供排气块组件规格，内置消声器型需指定P通口引出位置。
* 内置消声器型的P、E通口只可选U或D。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。(例: P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。)
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ P, E通口接管口径(快换接头)

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12



❽ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)	
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 无SI单元需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。(DIN导轨型号请参照本公司官网产品目录。)
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.C.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V

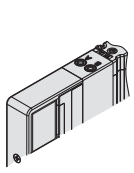
❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

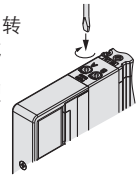
* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅"NZ"型。

❿ 手动操作

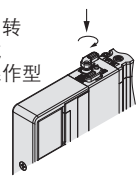
无记号:
非锁定
推压式



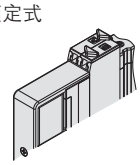
D:
压下回转
锁定式
螺丝刀
操作型



E:
压下回转
锁定式
手动操作型



F:
滑动锁定式



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5×0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型 **11型 底部配管型** **插入式** **插件连接底板**

对应EX260系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

对应安全通信（PROFIsafe）的集装阀岛详情，请参见P.47。

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y **3** – **10** **S** **NAN** – **05** **U** **□** – **C6** **□**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ SI单元规格（输出极性、通信协议、输出点数、通信插头规格）

记号（输出极性）		协议	输出点数	通信插头
+COM (NPN)	-COM (PNP)			
0*1		无SI单元		
QA	**QAN**	DeviceNet®	32	M12
QB	**QBN**		16	
NA	**NAN**	PROFIBUS DP	32	M12
NB	**NBN**		16	
NC	**NCN**		32	*4 D-sub
ND	**NDN**		16	
VA	**VAN**	CC-Link	32	M12
VB	**VBN**		16	
DA	**DAN**	EtherCAT	32	M12
DB	**DBN**		16	
FA	**FAN**	PROFINET	32	M12
FB	**FBN**		16	
EA	**EAN**	EtherNet/IP™	32	M12
EB	**EBN**		16	
—*3	**GAN**	Ethernet POWERLINK	32	M12
—*3	**GBN**		16	
—*3	**KAN**	IO-Link	32*5	M12

*1 无SI单元的场合，由搭载的SI单元决定输出极性。
请确认是否与阀的COM规格一致。
*2 无SI单元的场合，不能选择带DIN导轨。
*3 +COM（NPN）型不对应。
*4 通信插头规格为D-sub的场合为IP40规格。
*5 仅用于32点输出的设定。

关于EX260一体型（对应输出）串行传送系统的详情，请参照本公司**官网产品目录**及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司**官网产品目录**。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

❹ 阀位数

SI单元 输出点数32的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

SI单元 输出点数16的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。
* 关于无SI单元（S0）的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。

❺ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见下述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

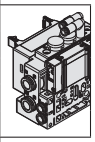
DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3（**官网产品目录**）。（DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。）

❼ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	阀	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

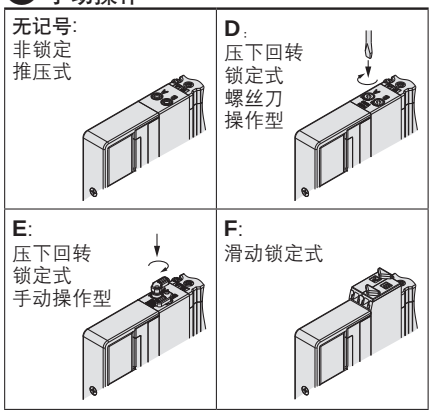
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司官网**产品目录**。

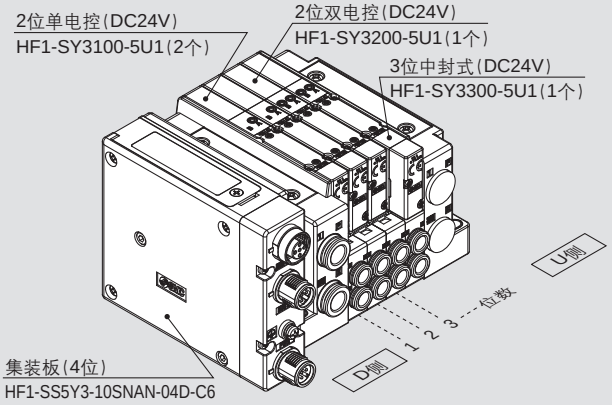
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉 (螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓 (螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。
* 单独供气、排气隔板组件、减压隔板以及带残压释放阀中位止回隔板组件使用处不可选择"B、H"。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10SNAN-□的场合)



HF1-SS5Y3-10SNAN-04D-C6····1个 (10型4位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1 ·····2个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1 ·····1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1 ·····1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合，由P.50选定。集装侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

10型 侧向配管型 **11型 底部配管型**

插入式 插件连接底板

对应EX260系列 **对应安全通信协议（PROFIsafe）**

HF1-SY3000/5000/7000 系列

关于安全通信协议的使用
有关安全通信协议对应单元的详情，请参照**本公司官网产品目录**。
在符合ISO 13849标准的安全系统中使用集装阀岛的场合，需要从元件/气动回路及电气侧两方面考虑。
元件（包括阀）需要根据其功能选择符合设备整体的安全等级的。
有可能需要使用已验证符合ISO 13849-2标准的阀。
关于已验证阀的详情，请咨询本公司。
此外，关于选定注意事项请参照“安全注意事项”。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

对应现场总线＆工业以太网的集装阀岛请参照P.45。

HF1-SS5Y ❶**3** – ❷**10** ❸**S** **FPN** – ❹**05** ❺**U** ❻ – ❼**C6** ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

❸ SI单元规格（输出极性、通信协议、输出点数、通信插头规格）

记号（输出极性）		协议	输出点数	通信插头
+COM（NPN）	-COM（PNP）			
0*1		无SI单元		
—*3	**FPN**	PROFIsafe	32*4	M12

*1 无SI单元的场合，由搭载的SI单元决定输出极性。
请确认是否与阀的COM规格一致。
*2 无SI单元的场合，不能选择带DIN导轨。
*3 ＋COM（NPN）型不对应。
*4 仅用于32点输出的设定。

❹ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
（指定单电控配线的场合，不能使用3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❺ P, E通口引出位置

U	U侧（2～10位）
D	D侧（2～10位）
B	两侧（2～24位）

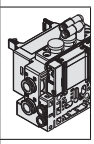
❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5（E）通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	侧向	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❽ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见下述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择“D0”，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3（**官网产品目录**）。（DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。）

关于EX260一体型（对应输出）串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。请从本公司官网下载《使用说明书》。https://www.smc.com.cn

[已验证产品示例]

因对应的扩展品种不断追加中，详情请咨询本公司。

阀型号表示方法（带安装螺钉）

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀（内置阀型）

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准（0.7MPa）
B	高速响应（0.7MPa）

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路（长期连续通电型）

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V

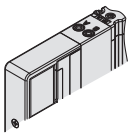
❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 带节电回路的场合，仅为“NZ”型。

❿ 手动操作

无记号: 非锁定推压式



⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉（螺钉防脱落型）
H	内六角螺栓（螺钉防脱落型）

* “K”、“H”的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class class Ⅲ (Mark: ⧫)

12型 上部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX260系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y **3** – 12S **NAN** – **05** **U** □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元规格(输出极性,通信协议,输出点数,通信插头规格)

记号(输出极性)		协议	输出点数	通信插头
+COM (NPN)	-COM (PNP)			
0*1		无SI单元		
QA	**QAN**	DeviceNet®	32	M12
QB	**QBN**		16	
NA	**NAN**	PROFIBUS DP	32	M12
NB	**NBN**		16	
NC	**NCN**		32	*4 D-sub
ND	**NDN**		16	
VA	**VAN**	CC-Link	32	M12
VB	**VBN**		16	
DA	**DAN**	EtherCAT	32	M12
DB	**DBN**		16	
FA	**FAN**	PROFINET	32	M12
FB	**FBN**		16	
EA	**EAN**	EtherNet/IP™	32	M12
EB	**EBN**		16	
—*3	**GAN**	Ethernet POWERLINK	32	M12
—*3	**GBN**		16	
—*3	**KAN**	IO-Link	32*5	M12

*1 无SI单元的场合，由搭载的SI单元决定输出极性。请确认是否与阀的COM规格一致。
*2 无SI单元的场合，不能选择带DIN导轨。
*3 +COM(NPN)型不对应。
*4 通信插头规格为D-sub的场合为IP40规格。
*5 仅用于32点输出的设定。

❸ 阀位数

SI单元 输出点数32的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2 (电磁线圈数可对应到32。)
⋮	⋮	
24	24位	

SI单元 输出点数16的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2 (电磁线圈数可对应到16。)
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
(指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。)
* 含盖板组件数。
* 关于无SI单元(S0)的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。

❹ P, E通口引出位置

U*1	U侧(2～10位)
D*1	D侧(2～10位)
B	两侧(2～24位)

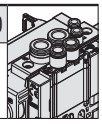
*1 ❺供排气块组件规格的内置消声器型"S"，P,E通口引出位置请选择U或D。

❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器型的P、E通口只可选U或D。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。(例: P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。)
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❻ P, E通口接管口径(快换接头)

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
无记号	ø8	ø10	ø12	

❼ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)	
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 无SI单元需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。(DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。)
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司 **官网产品目录**。

关于EX260一体型(对应输出)串行传送系统的详情,请参照本公司**官网产品目录**及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司**官网产品目录**。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

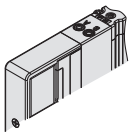
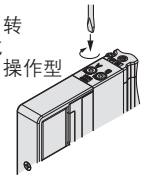
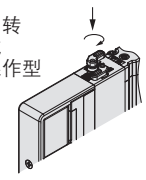
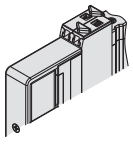
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		+COM
S	—		
Z	●		-COM
NS	—		
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作

无记号: 非锁定 推压式	D: 压下回转 锁定式 螺丝刀操作型	E: 压下回转 锁定式 手动操作型	F: 滑动锁定式
			

* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

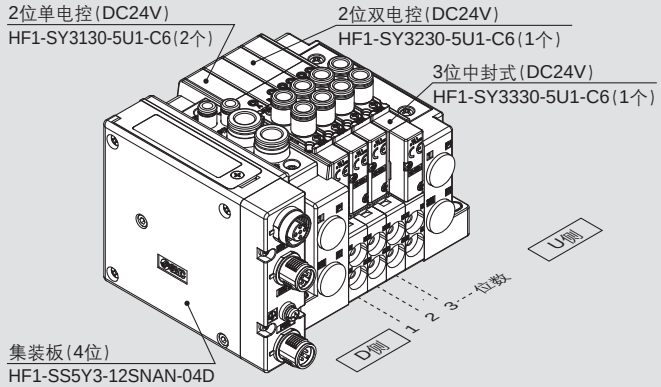
⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉 (螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓 (螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-12SNAN-□的场合)



HF1-SS5Y3-12SNAN-04D 1个 (12型4位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6…… 2个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6…… 1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6…… 1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型　插入式 插件连接底板

对应EX126系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 S4 V – 05 U □ – C6 □
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

① 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”(P.63～)订购。

③ SI单元规格

0	无SI单元
V	对应CC-Link（+COM NPN）

* 无SI单元的场合，仅带端子台板。

④ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。
信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

⑤ P, E通口引出位置

U	U侧(2～10位)
D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～16位)

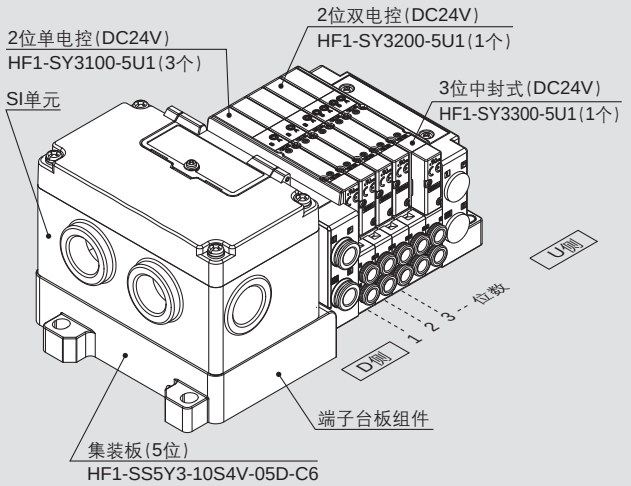
⑥ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S4V-□-□的场合)



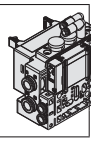
HF1-SS5Y3-10S4V-05D-C6·1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1 ·····3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1 ·····1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1 ·····1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合，由P.54选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出，请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合，请在集装规格书中指定。

⑦ A, B通口接管口径(公制／快换接头)

记号		A, B通口	10型／侧向配管型 HF1-SY3000	10型／侧向配管型 HF1-SY5000	10型／侧向配管型 HF1-SY7000	11型／底部配管型 HF1-SY5000	11型／底部配管型 HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口引出位置（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

⑧ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项 标牌板	可选项 位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。
（参见右记DIN导轨可选项）
* 11型(底部配管型)仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
16	16位用	

* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。(DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。)

关于EX126一体型(对应输出)串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

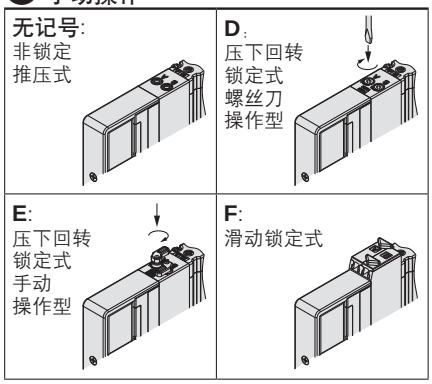
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

⚠ Protective class class Ⅲ (Mark: ⧫)

12型 上部配管型 **插入式** **插件连接底板**

对应EX126系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 12S4 V – 05 U □ – □□

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元规格

0	无SI单元
V	对应CC-Link（+COM NPN）

* 无SI单元的场合，仅带端子台板。

❸ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。

❹ P, E通口引出位置

U*1	U侧（2～10位）
D*1	D侧（2～10位）
B	两侧（2～16位）

*1 ❺供排气块组件规格的内置消声器型“S”，P,E通口引出位置请选择U或D。

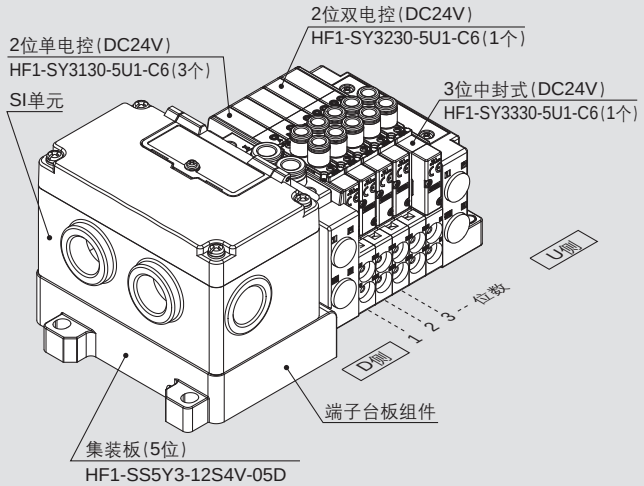
❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5（E）通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。（例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。）
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

表示例（HF1-SS5Y3-12S4V-□-□的场合）

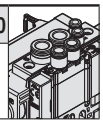


HF1-SS5Y3-12S4V-05D……1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6……1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6……1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

❻ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12



❼ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D16	16位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

关于EX126一体型（对应输出）串行传送系统的详情，请参照本公司**官网产品目录**及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司**官网产品目录**。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

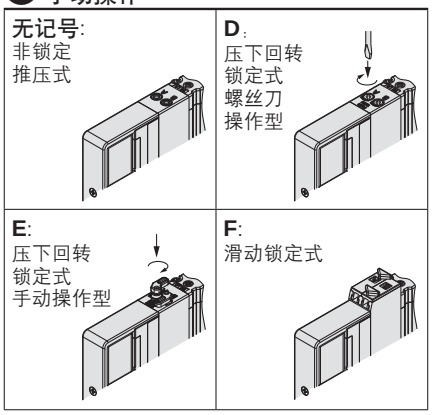
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型　插入式 插件连接底板
对应EX120系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 S3 R1 – 05 U □ – C6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”(P.63～)订购。

❸ SI单元规格

0	无SI单元	
Q	对应DeviceNet®(+COM NPN)	
R1	OMRON CompoBus/S (+COM NPN)	16点对应
R2		8点对应
V	对应CC-Link(+COM NPN)	
ZB*1	对应CompoNet®	+COM NPN
ZBN*1		-COM PNP

*1 不提供通信插头(相对侧)，请单独订购。
* 请确认是否与阀的COM规格一致。

❹ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2 (电磁线圈数可对应到16。)
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
(指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。)
* 含盖板组件数。
* 由于R2的SI单元为8点输出，请注意电磁线圈对应个数最多为8个。

❺ P, E通口引出位置

U	U侧(2～10位)
D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～16位)

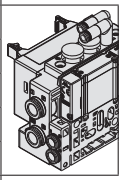
❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ A, B通口接管口径(公制／快换接头)

记号	A, B通口		10型／侧向配管型 HF1-SY3000	10型／侧向配管型 HF1-SY5000	10型／侧向配管型 HF1-SY7000	11型／底部配管型 HF1-SY5000	11型／底部配管型 HF1-SY7000
C4	直通	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径 (快换接头)			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❽ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项 标牌板	可选项 位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。
(参见下述DIN导轨可选项)
* 11型(底部配管型)仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司官网**产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
16	16位用	

* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择“D0”，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。
(DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。)

关于EX120一体型(对应输出)串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

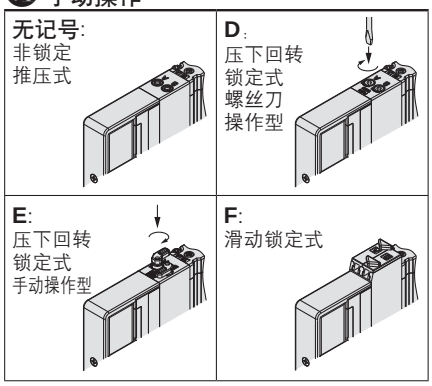
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

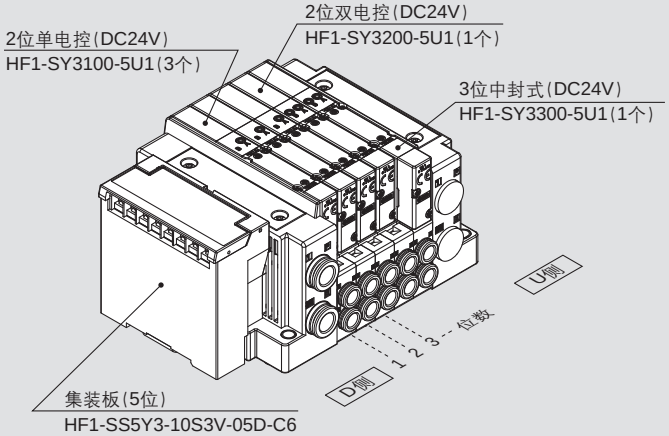
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S3V-□的场合)



HF1-SS5Y3-10S3V-05D-C6 ····· 1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1····· 3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1····· 1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1····· 1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- **阀位数从D侧数第1位。**
- **在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。**

* 搭载上部配管型阀的场合,由P.58选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出,请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合,请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

12型 上部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX120系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y **3** – 12S3 **R1** – **05** **U** □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元规格

0	无SI单元	
Q	对应DeviceNet®(+COM NPN)	
R1	OMRON CompoBus/S (+COM NPN)	16输出
R2		8输出
V	对应CC-Link(+COM NPN)	
ZB*1	对应CompoNet®	+COM NPN
ZBN*1		-COM PNP

*1 不提供通信插头(相对侧)，请单独订购。
* 请确认是否与阀的COM规格一致。

❸ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2 (电磁线圈数可对应到16。)
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。
(指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。)
* 含盖板组件数。
* 由于R2的SI单元为8点输出，请注意电磁线圈对应个数最多为8个。

❹ P, E通口引出位置

U*1	U侧(2～10位)
D*1	D侧(2～10位)
B	两侧(2～16位)

*1 ❺供排气块组件规格的内置消声器型“S”，P,E通口引出位置请选择U或D。

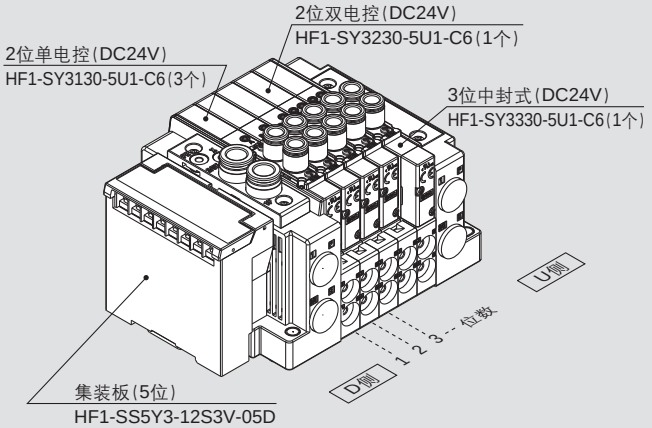
❺ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的P、E通口引出位置只可选择U侧或D侧。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。(例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。)
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-12S3V-□的场合)

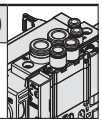


HF1-SS5Y3-12S3V-05D……1个 (12型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6……1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6……1个 (3位中封式型号)
→ *号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

❻ P, E通口接管口径(快换接头)

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
无记号	ø8	ø10	ø12



❼ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)	
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D16	16位用	

* 无SI单元但需要安装DIN导轨的产品的场合，请选择"D0"，并单独订购DIN导轨。DIN导轨长度请参照尺寸图的L3(**官网产品目录**)。
(DIN导轨型号请参照本公司**官网产品目录**。)
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

关于EX120一体型(对应输出)串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸: 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

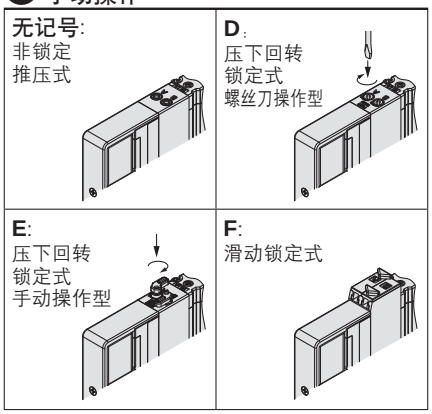
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓)螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型 侧向配管型　11型 底部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX180系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 – 10 S 8 Q □ □ – 05 U – C6 □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型*1

*1 HF1-SY3000底部配管型使用的是HF1-SY5000集装板。订购时，请参照“插入式混合安装型集装阀岛”（P.63～）订购。

③ SI单元规格

0	无SI单元
Q	对应DeviceNet®
V	对应CC-Link

* 无SI单元的场合，仅带插头块组件。

④ SI单元输出极性·输出点数

	32输出	16输出
无SI单元	无记号	
+COM (NPN)	2	3
-COM (PNP)	4	5

* 选择SI单元规格"V"（对应CC-Link）的场合，仅可选择记号“2”或“4”（32点输出）。
* 请确认是否与阀的COM规格一致。

⑤ 通信插头规格

无记号	T型分支型
A	直通型

* 通信插头、电源插头与集装阀岛同包出厂。电源插头仅对应直通型。
* 无SI单元的场合，为无记号。

⑥ 阀位数

SI单元 输出点数32的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

SI单元 输出点数16的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。
* 关于无SI单元（S80）的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。

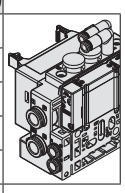
⑦ P, E通口引出位置、供排气块组件规格

P, E通口引出位置	内部先导规格	内部先导规格·内置消声器	外部先导规格
U侧（2～10位）	U	C	G
D侧（2～10位）	D	E	H
两侧（2～24位）	B	F	J

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

⑧ A, B通口接管口径（公制／快换接头）

记号	A, B通口		10型／侧向配管型			11型／底部配管型	
			HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	阀	ø4	●	●	—	●	—
C6		ø6	●	●	●	●	●
C8		ø8	—	●	●	●	●
C10		ø10	—	—	●	—	●
C12		ø12	—	—	●	—	●
CM*1		直通口径混合	●	●	●	●	●
P, E通口接管口径（快换接头）			ø8	ø10	ø12	ø10	ø12



*1 “CM”的场合，请在集装规格书中指定。
P，E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

⑨ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		V	V
BA		V	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		V	V
B□		V	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。（参见上述DIN导轨可选项）
* 11型（底部配管型）仅有直接安装。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件（无DIN导轨）	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

关于EX180一体型（对应输出）串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

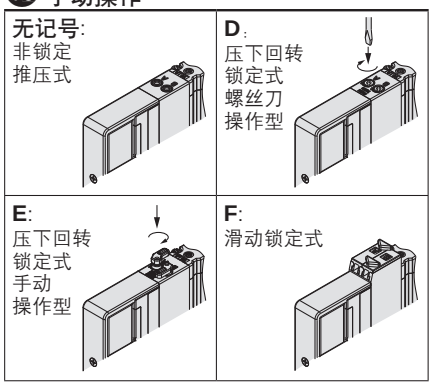
5	DC24V

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z、NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

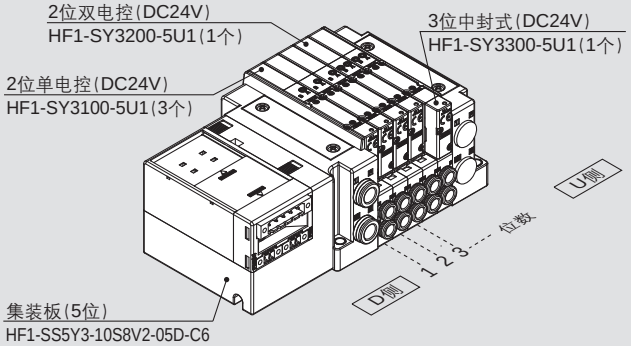
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司官网**产品目录**。
* 单独供气、排气隔板组件、减压隔板以及带残压释放阀中位止回隔板组件使用处不可选择"B、H"。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y3-10S8□-□的场合)



HF1-SS5Y3-10S8V2-05D-C6‥1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3100-5U1……3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3200-5U1……1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3300-5U1……1个 (3位中封式型号)
└→ *号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合,由P.62选定。
此时底板侧的A, B通口也会输出,请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合,请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

12型 上部配管型

插入式 插件连接底板

对应EX180系列

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 3 −12S8 Q □ □ − 05 U − □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ SI单元规格

0	无SI单元
Q	对应DeviceNet®
V	对应CC-Link

* 无SI单元的场合，仅带插头块组件。

❸ SI单元输出极性·输出点数

	32输出	16输出
无SI单元	无记号	
+COM (NPN)	2	3
-COM (PNP)	4	5

* 选择SI单元规格"V"（对应CC-Link）的场合，仅可选择记号"2"或"4"（32点输出）。
* 请确认是否与阀的COM规格一致。

❹ 通信插头规格

无记号	T型分支型
A	直通型

* 通信插头、电源插头与集装阀岛同包出厂。电源插头仅对应直通型。
* 无SI单元的场合，为无记号。

❺ 阀位数

SI单元 输出点数32的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到32。）
⋮	⋮	
24	24位	

SI单元 输出点数16的场合

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
08	8位	
02	2位	指定配列*2（电磁线圈数可对应到16。）
⋮	⋮	
16	16位	

*1 双配线规格：集装阀岛全部位数上，2位单电控·双电控·3位·4位阀都可使用。
使用2位单电控，控制信号上可以空号。信号上不空号的场合，应按指定配列订货。
*2 指定配列：配线规格在集装规格书上指定。（指定单电控配线的场合，不能使用2位双电控·3位·4位阀，请注意。）
* 含盖板组件数。
* 关于无SI单元（S80）的场合，请注意安装的SI单元的最大电磁线圈数。此外，指定配列的场合，请在集装规格书上指定。

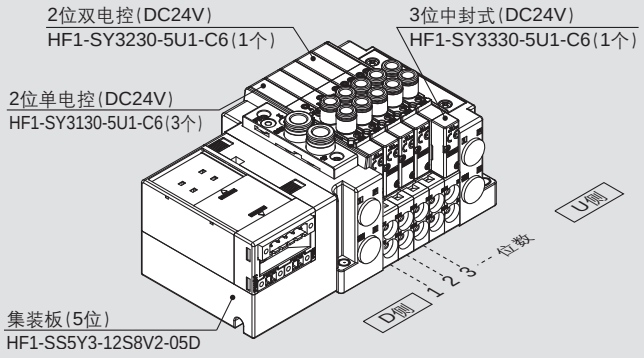
❻ P, E通口引出位置、供排气块组件规格

P, E通口引出位置	内部先导规格	内部先导规格·内置消声器	外部先导规格
U侧（2～10位）	U	C*1	G
D侧（2～10位）	D	E*1	H
两侧（2～24位）	B	—	J

*1 关于供排气块组件规格，内置消声器型需指定P通口引出位置。
* 使用内置消声器型的场合，P,E通口对应U侧和D侧。3/5(E)通口被堵住。消声器吹出口位于P,E通口的相对侧。（例:P,E通口引出位置D的场合，消声器排气口为U侧）
* 使用内置消声器的场合，请注意保持排气口不与水等液体直接接触。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

集装阀岛组件的表示方法（订购示例）

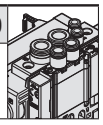
表示例（HF1-SS5Y3-12S8□-□的场合）



HF1-SS5Y3-12S8V2-05D …1个 (10型5位集装板型号)
*HF1-SY3130-5U1-C6····3个 (2位单电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6····1个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3330-5U1-C6····1个 (3位中封式型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数为第1位。
- 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

❼ P, E通口接管口径（快换接头）

记号	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000	
无记号	ø8	ø10	ø12	

❽ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装（带DIN导轨）	
D0	DIN导轨安装（无DIN导轨）	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

关于EX180一体型（对应输出）串行传送系统的详情，请参照本公司官网产品目录及《使用说明书》。搭载的SI单元等型号与标准品相同。详情请参见本公司官网产品目录。
请从本公司官网下载《使用说明书》。
https://www.smc.com.cn

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导规格
R	外部先导规格

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合，请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合，必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合，请注意通电时间。
详情请参见本公司官网**产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V

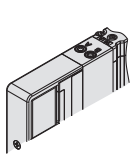
❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

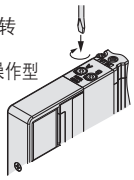
* 无极性的场合，注意过电压的回流。
详情请参照本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合，仅为"Z、NZ"型。

❿ 手动操作

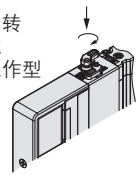
无记号:
非锁定
推压式



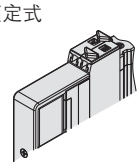
D:
压下回转
锁定式
螺丝刀操作型



E:
压下回转
锁定式
手动操作型



F:
滑动锁定式



* 带锁定式手动安全滑钮的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A，B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合，维护等情况下取下阀时，安装螺钉不易从阀上脱离，这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合，不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时，若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型侧向配管型 **11型底部配管型** **插入式** **插件连接底板: 插入式混合安装型集装阀岛**

D型辅助插头(IP40/67) 扁平电缆 对应端子台盒 弹簧式(IP67)
对应端子台盒(IP67) 对应导线(IP67) 对应多针插头(IP67) 对应EX500(IP67)
对应EX600(P67) 对应EX245(IP65) 对应EX250(IP67) 对应EX260(IP67) 对应EX126(IP67) 对应EX120 对应EX180

HF1-SY3000/5000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

在HF1-SY5000系列的集装板上可搭载HF1-SY3000的阀。

*参见插头种类

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y5－M 10 F 1－05 U □－C 8 6 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

混合安装型●
也可搭载全位数HF1-SY3000系列。这种场合❽为无记号。
但集装块的宽度应为12.5mm。

❶ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型

❷ 插头种类

记号	种类		参照页码
F	D型辅助插头（25针）	IP40	5
FW		IP67	
P	扁平电缆	（26针）	
PG		（20针）	
PH		（10针）	
TC	对应端子台盒（弹簧式）		9
T	对应端子台盒		13
L1	对应导线	34芯	17
L2		17芯	
L3		9芯	
M	对应多针插头		21
S□	串行传送型	EX500 分体式网关 系统2 (128点)	25
S6□		EX600	33
SA□		EX245	37
S□		EX250	41
S□		EX260	45
S4□*1		EX126	51
S3□*1		EX120	55
S8□		EX180	59

*1 EX126、EX120不对应UL。
* 详情参见表中的参照页码。

❸

• 对应导线的场合

导线长度

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

• D型辅助插头(IP40/67)
• 扁平电缆

插头引出方向

1	插头朝上
2	插头侧向

* 对应端子台盒、多针插头和串行传送型的场合，不要选择。

❹ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	根据插头的种类，在位数上会有限制，详见插头种类表中记载的参照页码。
⋮	⋮	
24	24位	

❺ P, E通口引出位置

U	U侧(2～10位)
D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～24位)

* 对应EX600的场合请参见P.33的❼，对应EX250的场合请参见P.41的❼，对应EX180的场合请参见P.59的❼。

❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 对应EX600的场合请参见P.33的❼，对应EX250的场合请参见P.41的❼，对应EX180的场合请参见P.59的❼。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ 接头种类／快换接头

记号	A,B通口	
C	公制尺寸	直通
CM*1	口径混合	直通

*1 各系列使用混合接管口径的场合，请选择CM。(如HF1-SY5000系列的口径C6、C8混合等)。在这种情况下，口径请在集装规格书中指定。
P,E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❽ HF1-SY5000: A, B通口接管口径

(公制／快换接头)

记号	接管口径
4	ø4
6	ø6
8	ø8
无记号	全位HF1-SY3000的场合

* 接头种类选择"CM"的场合，为无记号。

❾ HF1-SY3000: A, B通口接管口径

(公制／快换接头)

记号	接管口径
4	ø4
6	ø6
8	ø8*1

*1 阀间距与HF1-SY5000相同。
* 选择接头种类"CM"的场合，为无记号。

❿ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)	
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。[HF1-SY5000阀是可增位的长度（集装块长度16mm）。]
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 11型(底部配管型)仅有直接安装。
* 关于DIN导轨长度，请根据本公司**官网产品目录**各种尺寸算式算出L3。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.C.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

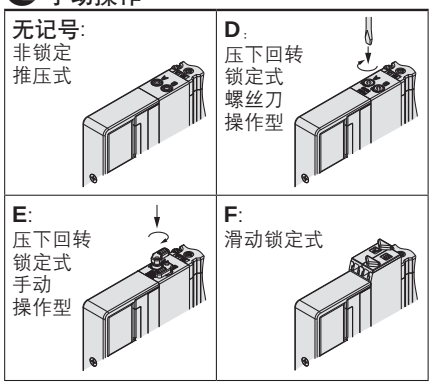
* 串行传送型仅DC24V。

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

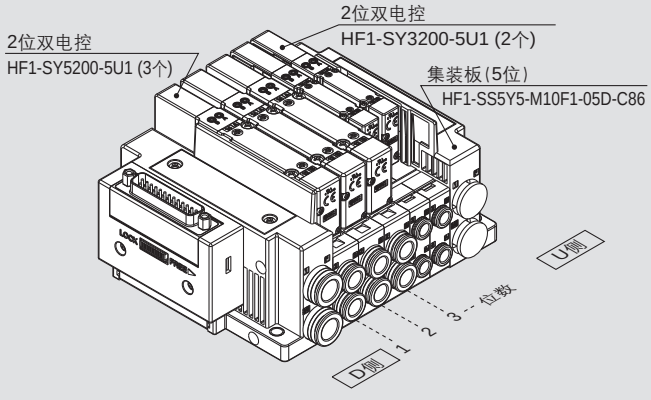
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。
* 单独供气、排气隔板组件、减压隔板以及带残压释放阀中位止回隔板组件使用处不可选择"B、H"。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y5-M10F1-□的场合)



HF1-SS5Y5-M10F1-05D-C86 ····1个 (M10型5位集装板型号)
*HF1-SY5200-5U1 ·····3个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3200-5U1 ·····2个 (2位双电控型号)
└→ *号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

* 搭载上部配管型阀的场合,由P.68指定。
此时底板侧的A, B通口也会输出,请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合,请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

10型侧向配管型 11型底部配管型 插入式 **插件连接底板: 插入式混合安装型集装阀岛**

D型辅助插头(IP40/67) 扁平电缆 对应端子台盒 弹簧式(IP67)
对应端子台盒(IP67) 对应导线(IP67) 对应多针插头(IP67) 对应EX500(IP67)
对应EX600(IP67) 对应EX245(IP65) 对应EX250(IP67) 对应EX260(IP67) 对应EX126(IP67) 对应EX120 对应EX180

HF1-SY5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

在HF1-SY7000系列的集装板上可搭载HF1-SY5000。

CE UKCA cULus
* 参见插头种类

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y7 – M 10 F 1 – 05 U □ – C 10 8 □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

混合安装型

也可搭载全位数HF1-SY5000系列。这种场合❽为无记号。但集装块的宽度应为19mm。

❶ 类型

10	侧向配管型
11	底部配管型

❸

• 对应导线的场合

导线长度

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

• D型辅助插头(IP40/67)
• 扁平电缆

插头引出方向

1	插头朝上
2	插头侧向

* 对应端子台盒、多针插头和串行传送型的场合，不要选择。

❹ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	根据插头的种类，在位数上会有限制，详见插头种类表中记载的参照页码。
⋮	⋮	
24	24位	

❺ P, E通口引出位置

U	U侧(2～10位)
D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～24位)

* 对应EX600的场合请参见P.33的❼，对应EX250的场合请参见P.41的❼，对应EX180的场合请参见P.59的❼。

❷ 插头种类

记号	种类		参照页码
F	D型辅助插头(25针)	IP40	5
FW		IP67	
P	扁平电缆	(26针)	
PG		(20针)	
PH		(10针)	
TC	对应端子台盒(弹簧式)		9
T	对应端子台盒		13
L1	对应导线	34芯	17
L2		17芯	
L3		9芯	
M	对应多针插头		21
S□	串行传送型	EX500分体式网关系统2(128点)	25
S6□		EX600	33
SA□		EX245	37
S□		EX250	41
S□		EX260	45
S4□*1		EX126	51
S3□*1		EX120	55
S8□		EX180	59

*1 EX126, EX120不对应UL。
* 详情参见表中的参照页码。

❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器的场合，3/5(E)通口被堵住。
* 对应EX600的场合请参见P.33的❼，对应EX250的场合请参见P.41的❼，对应EX180的场合请参见P.59的❼。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❼ 接头种类／快换接头

记号	A, B通口	
C	公制尺寸	直通
CM*1	口径混合	直通

*1 各系列使用混合接管口径的场合，请选择CM。(如HF1-SY5000系列的口径C6、C8混合等)。在这种情况下，口径请在集装规格书中指定。
P, E通口接头的方向与A,B通口相同。
* 安装可选项的各隔板组件时，为避免与可选项主体或配管相互干涉，请选择朝下安装。

❽ HF1-SY7000: A, B通口接管口径

(公制／快换接头)

记号	接管口径
6	ø6
8	ø8
10	ø10
12	ø12
无记号	全位HF1-SY5000的场合

* 选择接头种类"CM"的场合，为无记号。

❾ HF1-SY5000: A, B通口接管口径

(公制／快换接头)

记号	接管口径
6	ø6
8	ø8
10	ø10
12	ø12

* 阀间距为19mm，与HF1-SY7000相同。
* 接头种类选择"CM"的场合，为无记号。

❿ 安装方式及可选项

记号	安装方式	可选项	
		标牌板	位数印字
无记号	直接安装	—	—
AA		●	●
BA		●	—
D□	DIN导轨安装	—	—
A□		●	●
B□		●	—

* 请在□内填入比阀位数长的位数。(参见上述DIN导轨可选项)
* 11型(底部配管型)仅有直接安装。
* 关于DIN导轨长度，请根据本公司**官网产品目录** 各种尺寸算式算出L3。(HF1-SY3000和HF1-SY5000混合安装型的场合)
* HF1-SY5000和HF1-SY7000系列的集装块宽度为19mm。
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

DIN导轨可选项

无记号	标准长度	
0	带DIN导轨安装件(无DIN导轨)	
3	3位用	指定导轨须比型号表示位数长。
⋮	⋮	
24	24位用	

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 5 1 0 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❸ 底板配管型

❶ 系列

5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

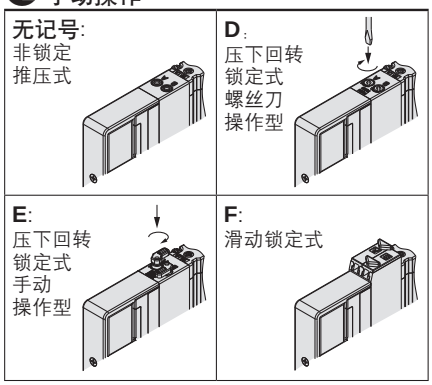
* 串行传送型仅DC24V。

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作



* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

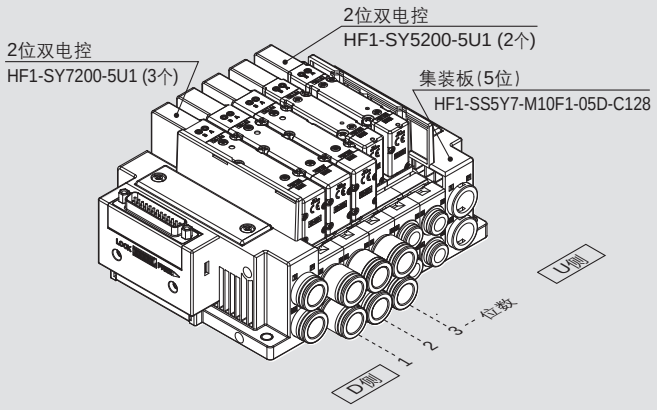
⓫ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。
* 单独供气、排气隔板组件、减压隔板以及带残压释放阀中位止回隔板组件使用处不可选择"B、H"。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y7-M10F1-□的场合)



HF1-SS5Y7-M10F1-05D-C128 ‥1个 (M10型5位集装板型号)
*HF1-SY7200-5U1……3个 (2位双电控型号)
*HF1-SY5200-5U1……2个 (2位双电控型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- **在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。**

* 搭载上部配管型阀的场合,由P.68指定。
此时底板侧的A, B通口也会输出,请注意。
底板侧的A、B通口需要堵头等的场合,请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

12型上部配管型 插入式 **插件连接底板：插入式混合安装型集装阀岛**

D型辅助插头(IP40/67) 扁平电缆 对应端子台盒 弹簧式(IP67)
对应端子台盒(IP67) 对应导线(IP67) 对应多针插头(IP67) 对应EX500(IP67)
对应EX600(IP67) 对应EX245(IP65) 对应EX250(IP67) 对应EX260(IP67) 对应EX126(IP67) 对应EX120 对应EX180

HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

HF1-SY5000和HF1-SY3000都可搭载在HF1-SY5000的集装板上。
HF1-SY7000和HF1-SY5000都可搭载在HF1-SY7000的集装板上。

CE UKCA cULus
* 参见插件种类

集装阀岛型号表示方法

HF1-SS5Y 5 – M 12 F 1 – 05 U □ – □ □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

混合安装型

HF1-SY5000系列可搭载全位数HF1-SY3000系列。但是，HF1-SY3000搭载的集装块的宽度应为12.5mm。
（ø8快换接头的场合为16mm。）
此外，HF1-SY7000系列也可搭载全位数HF1-SY5000系列。但是，HF1-SY7000系列上不可搭载HF1-SY3000系列。

❶ 系列

5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

❸

• 对应导线的场合

导线长度

1	0.6m
2	1.5m
3	3m

• D型辅助插头(IP40/67)
• 扁平电缆

插头引出方向

1	插头朝上
2	插头侧向

* 对应端子台盒、多针插头和串行传送型的场合，不要选择。

❹ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	根据插头的种类，在位数上会有限制，详见插头种类表中记载的参照页码。
⋮	⋮	
24	24位	

❼ P, E通口接管口径(快换接头)

记号	HF1-SY5000	HF1-SY7000	备注
无记号	ø10	ø12	公制尺寸

❷ 插头种类

记号	种类		参照页码
F	D型辅助插头(25针)	IP40	7
FW		IP67	
P	扁平电缆	(26针)	
PG		(20针)	
PH		(10针)	
TC	对应端子台盒(弹簧式)		11
T	对应端子台盒		15
L1	对应导线	34芯	19
L2		17芯	
L3		9芯	
M	对应多针插头		23
S□	串行传送型	EX500分体式网关系统2(128点)	29
S6□		EX600	35
SA□		EX245	39
S□		EX250	43
S□		EX260	49
S4□*1		EX126	53
S3□*1		EX120	57
S8□		EX180	61

*1 EX126, EX120不对应UL。
* 详情参见表中的参照页码。

❺ P, E通口引出位置

U*1	U侧(2～10位)
D*1	D侧(2～10位)
B	两侧(2～24位)

*1 供排气块组件规格的内置消声器型"S"，P,E通口引出位置请选择U或D。
* 对应EX600的场合，请参见P.35；对应EX250的场合，请参见P.43的❻。

❻ 供排气块组件规格

无记号	内部先导规格
S	内部先导规格·内置消声器
R	外部先导规格

* 内置消声器型的P、E通口只可选U或D。3/5(E)通口被堵住。且消声器排气口在P、E通口引出位置的对侧。(例：P、E通口引出位置为D侧，则消声器的排气口在U侧。)
* 对应EX600的场合，请参见P.35；对应EX250的场合，请参见P.43的❻。
* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，内置消声器的场合，这些润滑油可能会随空气一起排出。如果存在问题，请选择内置消声器以外的可选项，从而可以通过配管连接到排气口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

❽ 安装方式

无记号	直接安装	
D	DIN导轨安装(带DIN导轨)	
D0	DIN导轨安装(无DIN导轨)	
D3	3位用	指定导轨须比标准长度长。[HF1-SS5Y5-M12的场合，HF1-SY5000阀是可增位的长度(集装块长度16mm)。]
⋮	⋮	
D24	24位用	

* 关于DIN导轨长度，请根据本公司**官网产品目录**各种尺寸算式算出L3。（HF1-SY3000和HF1-SY5000混合安装型的场合）
* 关于DIN导轨安装型集装阀岛的固定，请参见本公司**官网产品目录**。

阀型号表示方法(带安装螺钉)

HF1-SY 3 1 3 0 □ □ □ □ – 5 □ □ 1 – C6 □ – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❸ 上部配管型

❶ 系列

3	HY-SY3000
5	HY-SY5000
7	HY-SY7000

❷ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A	4位 双3通	N.C./N.C.
B		N.O./N.O.
C		N.C./N.O.

❸ 密封方式

0	弹性密封

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R	外部先导

* 4位双3通阀选择外部先导规格的场合,请注意先导压力。

❺ 背压防止阀(内置阀型)

无记号	无
H	内置

* 3位及HF1-SY7000无内置阀型的背压防止阀。

❻ 先导阀可选项

无记号	标准(0.7MPa)
B	高速响应(0.7MPa)

❼ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(长期连续通电型)

* 阀长期连续通电的场合,必须选择带节电回路。
* 选择带节电回路的场合,请注意通电时间。详情请参见本公司**官网产品目录**。

❽ 额定电压

5	DC24V
6	DC12V

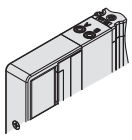
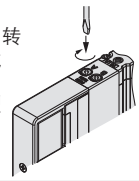
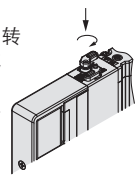
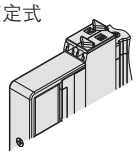
* 串行传送型仅DC24V。

❾ 指示灯·过电压保护回路及COM规格

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
无记号	—	—	无极性
R	—	●	
U	●		
S	—		+COM
Z	●		
NS	—		-COM
NZ	●		

* 无极性的场合,注意过电压的回流。详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带节电回路的场合,仅为"Z"和"NZ"型。

❿ 手动操作

无记号: 非锁定推压式	D: 压下回转锁定式螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式手动操作型	F: 滑动锁定式
			

* 带锁定式手动安全滑钮的详情,请参见本公司**官网产品目录**。

⓫ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适用系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头(公制)

记号	A, B通口	HF1-SY3000	HF1-SY5000	HF1-SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

⓬ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

* M5仅无记号。

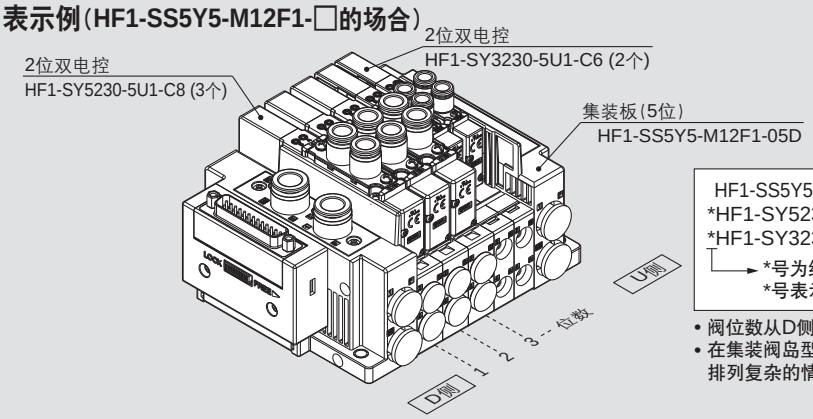
⓭ 安装螺钉种类

无记号	十字槽盘头小螺钉
B	内六角螺栓
K	十字槽盘头小螺钉(螺钉防脱落型)
H	内六角螺栓(螺钉防脱落型)

* "K"、"H"的场合,维护等情况下取下阀时,安装螺钉不易从阀上脱离,这是因为阀的主体盖上有防脱落结构。
* **单独订购阀的场合,不附带底板垫片。**
底板垫片附在集装侧。维护时,若需要底板垫片请另行订购。
底板垫片和安装螺钉的型号参见本公司**官网产品目录**。

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(HF1-SS5Y5-M12F1-□的场合)



HF1-SS5Y5-M12F1-05D…1个 (M12型5位集装板型号)
*HF1-SY5230-5U1-C8….3个 (2位双电控型号)
*HF1-SY3230-5U1-C6….2个 (2位双电控型号)
*号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

- 阀位数从D侧数第1位。
- 在集装阀岛型号的下方,从图示第1位开始,顺序记录所装的阀。另外,排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

Protective class
class Ⅲ (Mark: ⧫)

HF1-SY3000/5000/7000 系列
集装阀岛可选项

* 外形尺寸图请参照本公司官网**产品目录**。

⚠注意

安装螺钉的紧固力矩
M2系列:0.16N·m(HF1-SY3000)
M3系列:0.8N·m(HF1-SY5000/7000)

■带残压释放阀供气截止阀隔板组件

[带2个安装螺钉(HF1-SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]
单独切断各阀的供气时使用。

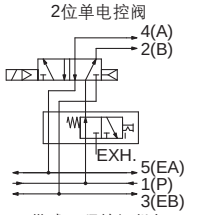
HF1-SY [3] 0M－50－1A [E]

系列

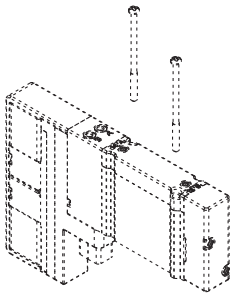
3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

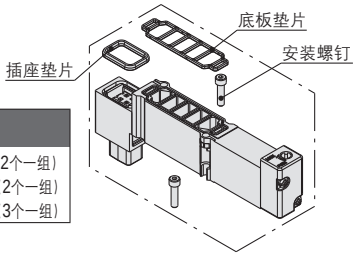
手动操作

无记号	压下回转 锁定式 螺丝刀操作型
E	压下回转 锁定式 手动操作型



带残压释放阀供气
截止阀隔板组件
回路图
(装载2位单电控阀的场合)

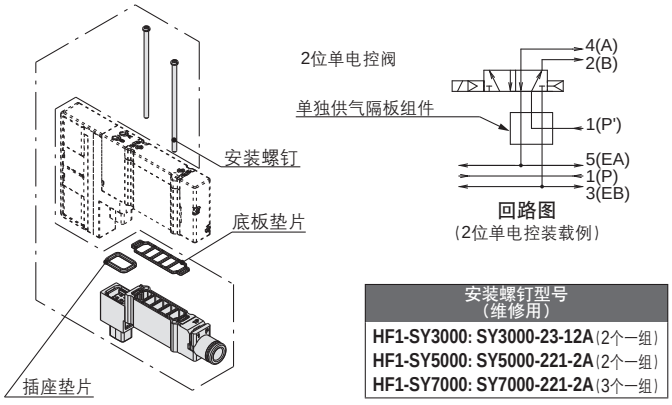




安装螺钉型号 (维修用)
HF1-SY3000:SY30M-56-1A(2个一组)
HF1-SY5000: SY50M-56-1A(2个一组)
HF1-SY7000: SY70M-56-1A(3个一组)

■单独供气隔板组件

[带2个安装螺钉(HF1-SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]
不同压力使用同一集装板的场合，作为各种不同压力的供气通口使用。



回路图
(2位单电控装载例)

安装螺钉型号 (维修用)
HF1-SY3000: SY3000-23-12A(2个一组)
HF1-SY5000: SY5000-221-2A(2个一组)
HF1-SY7000: SY7000-221-2A(3个一组)

单独供排气隔板组件型号表示方法

快换接头
直通型

HF1-SY [3] 0M－[38]－1 A－[C6]

系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

隔板的种类

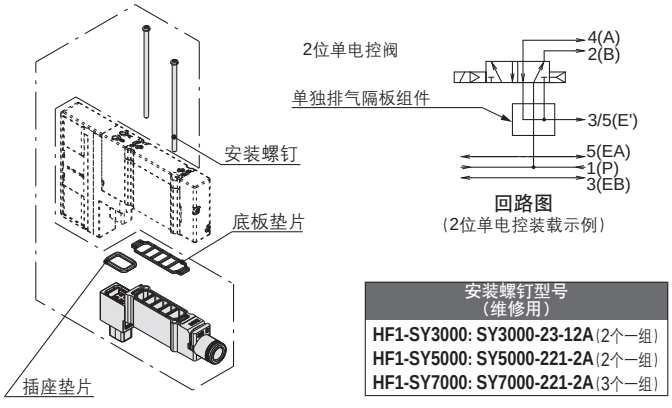
38	单独供气隔板
39	单独排气隔板

接管口径(公制／快换接头)

记号	P，E通口	SY3000	SY5000	SY7000
C4	ø4	●	●	—
C6	ø6	●	●	●
C8	ø8	—	●	●
C10	ø10	—	—	●
C12	ø12	—	—	●

■单独排气隔板组件

[带2个安装螺钉(HF1-SY7000带3个)、插座垫片、底板垫片各1个]
回路上，阀的排气影响到其它阀时，使其单独排气时使用。



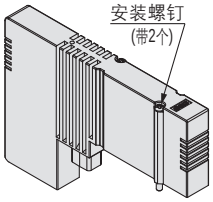
回路图
(2位单电控装载示例)

安装螺钉型号 (维修用)
HF1-SY3000: SY3000-23-12A(2个一组)
HF1-SY5000: SY5000-221-2A(2个一组)
HF1-SY7000: SY7000-221-2A(3个一组)

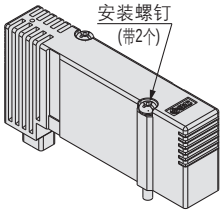
■盖板组件

[带2个安装螺钉(SY7000为3个)]
预留增加阀的场合和维护时使用。
安装螺钉不易从盖板上脱落，是因为盖板上有防脱落的结构。

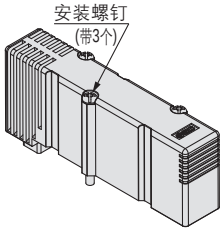
HF1 适用品



SY30M-26-1A(-B)



SY50M-26-1A(-B)



SY70M-26-1A(-B)

盖板组件型号表示方法

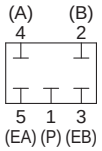
SY 3 0M−26−1A− □

系列

3	SY3000
5	SY5000
7	SY7000

安装可选项

无记号	带安装螺钉(十字槽盘头小螺钉)
B	带安装螺钉(内六角螺栓)



回路图

安装螺钉型号[六角螺栓](维修用)
SY3000: SY3000-23-24A [SY3000-222-1A]
SY5000: SY5000-221-1A [SY5000-222-1A]
SY7000: SY7000-221-2A [SY7000-222-1A]

⚠注意

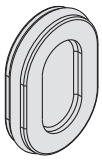
安装螺钉的紧固力矩
M2: 0.16N·m(SY3000)
M3: 0.8N·m(SY5000/7000)

* 外形尺寸图请参照本公司**官网产品目录**。

■供排气塞板组件(插头连接集装阀岛 10,11,12型用)

[供气塞板]
通过在集装阀岛的压力供给通路上插入供气塞板组件，可在一个集装板上提供高低2种不同的压力。

[排气塞板]
通过在集装阀岛的排气通路上插入排气塞板组件，便能使阀的排气不影响其它的阀。另外，正压、真空混合的集装阀岛上也可使用。(阻断EA/EB两侧排气的场合，需2个。)

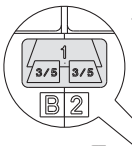


系列	供气塞板组件	排气塞板组件
SY3000	HF1-SY30M-40-1A	HF1-SY30M-40-2A
SY5000	HF1-SY50M-40-1A	HF1-SY50M-40-1A
SY7000	HF1-SY70M-40-1A	HF1-SY70M-40-1A

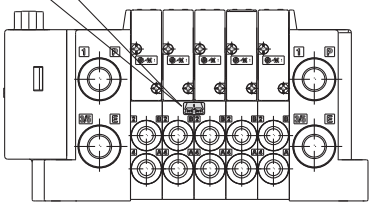
■塞板用标签

这些标签贴在插入供排气塞板组件的集装阀岛处，从外部便能确认插入位置。(各3张)

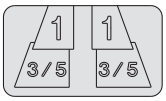
HF1 适用品



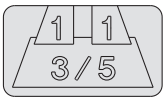
* 集装阀岛订货时，在集装规格书上同时订购塞板组件的场合，在塞板组件插入处贴上标签后出厂。



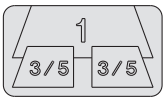
供排气塞板用标签



供气塞板用标签



排气塞板用标签



系列	型号
SY3000	SJ3000-155-1A
SY5000	
SY7000	

5通电磁阀
直接安装型／单体
HF1-SY3000/5000/7000 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

【可选项】
* CE/UKCA对应品的AC规格仅DIN型插座式。

型号表示方法

HF1-SY [5] [1] **20** [ ] – [5] [L] [ ] [ ] – [01] [ ] – [ ] – [ ]
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪

① 系列

3	HF1-SY3000
5	HF1-SY5000
7	HF1-SY7000

② 切换方式

1	2位单电控 (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
2	2位双电控 (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
3	3位中封式 (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
4	3位中泄式 (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)
5	3位中压式 (A) 4 2 (B) (EA) 5 1 3 (EB) (P)

③ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路（仅DC24V, DC12V）

* D、DO、Y、YO、W□式不带节电回路。

④ 额定电压

DC规格

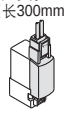
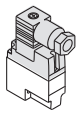
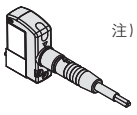
5	DC24V
6	DC12V
V	DC6V
S	DC5V
R	DC3V

AC规格 (50/60Hz)

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]

* D、Y、DO、YO式的DC规格仅有DC24V、12V。
* W□式仅为DC。
* CE/UKCA对应品的AC规格仅DIN型插座式。

⑤ 导线引出方式

DC24, 12, 6, 5, 3V/AC100, 110, 200, 220V				DC24, 12V/ AC100, 110, 200, 220V	DC24, 12V DC6, 5, 3V
直接出线式	L型插座式	M型插座式		DIN型插座式	M8插头式
G: 导线长300mm	**L:** 带导线（长300mm）	**M:** 带导线（长300mm）	**MN:** 不带导线	**D, Y:** 带插头	**WO:** 不带插头电缆
					 **W□:** 带插头电缆
H: 导线长600mm	**LN:** 不带导线	**LO:** 不带插头	**MO:** 不带插头	**DO, YO:** 不带插头	注）
					
对应CE/UKCA DC ●	●	●	●	●	●
对应CE/UKCA AC —	—	—	●	—	

* LN、MN式带2个导线插头。
* SY3000系列的DIN型插座式参见本公司**官网产品目录**。
* 也有符合EN-175301-803C（旧DIN43650C）标准的DIN型插座式[Y式]。详见本公司**官网产品目录**。
* M8插头的插头电缆参见本公司**官网产品目录**。
* 也有符合IEC60947-5-2标准的M8插头。详见本公司**官网产品目录**。
* L、M型插座式的导线长度参见本公司**官网产品目录**。
* L、M型插座式的带罩插头组件参见本公司**官网产品目录**。
* □内记入电缆长度记号，请务必参照本公司**官网产品目录**填入。

⑥ 指示灯及过电压保护回路

导线引出方式G, H, L, M, W的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路
Z	带指示灯及过电压保护回路
R	带过电压保护回路（无极性型）
U	带指示灯及过电压保护回路（无极性型）

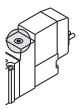
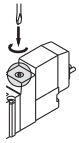
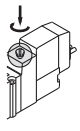
* AC的场合，使用整流器防止过电压的发生，因此没有"S"型。
* R、U仅对应DC规格。
* 带节电回路的场合、仅对应"Z"。

导线引出方式D, Y的场合

无记号	无指示灯及过电压保护回路
S	带过电压保护回路（无极性型）
Z	带指示灯及过电压保护回路（无极性型）

* 无DOZ、YOZ。
* AC的场合，使用整流器防止过电压的发生，因此没有"S"型。

⑦ 手动操作

无记号：非锁定推压式	D: 压下回转锁定式 螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式 手动操作型
		

⑧ A, B通口接管口径

螺纹配管

记号	接管口径	适合系列
M5	M5 x 0.8	HF1-SY3000
01	1/8	HF1-SY5000
02	1/4	HF1-SY7000

快换接头（公制尺寸）

记号	接管口径	适合系列
C4	ø4快换接头	HF1-SY3000
C6	ø6快换接头	
C4	ø4快换接头	HF1-SY5000
C6	ø6快换接头	
C8	ø8快换接头	
C8	ø8快换接头	HF1-SY7000
C10	ø10快换接头	

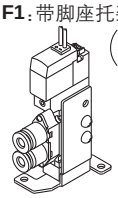
⑨ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

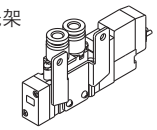
* M5除外。

⑩ 托架

无记号：无托架
F1：带脚座托架 （仅2位 单电控型）



F2：带侧面托架



⑪ 对应CE/UKCA

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

* 对应品的AC规格仅DIN型插座式。

洁净型集装阀岛
导线型

JSY5000-H 系列 [对应IP69K]

⚠注意 这是对应防护等级IP69K的产品，因此，请务必成套订购集装板和阀。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

CE UKCA RoHS

集装阀岛型号表示方法

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

导线型 **JJ5SY5－H 11 L1 ❶05－❷05 ❸D ❹ ❺ －❻02F ❼**

- H：洁净型集装阀岛识别记号
- L1：导线型(34芯)

❶ 导线长度

记号	长度
05	5m
10	10m
15	15m

❷ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	

*1 阀位数含安装了盖板的集装块。另外，阀位数为包含所有2孔／5孔型集装块的位数。

❸ 供排气块1(P), 5(EA), 3(EB)通口引出位置

D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～16位)

* 没有只从U侧供排气块的设定。

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R*1	外部先导

*1 外部先导通口在D侧端块上。
另外，外部先导规格为订制规格。

❺ 5孔型集装块位数

记号	位数	备注
无记号	无	请选择低于阀位数的5孔型集装块位数。 **请在集装规格书上标明排列顺序和塞板的安装位置。**
01	1位	
⋮	⋮	
16	16位	

* 例）记号"02"的场合，所有位数中有2位是5孔规格。
无记号的场合，所有位数为2孔规格。
* 在不同供气压力下使用的场合，请与塞板组合使用。但是，也可不使用塞板，从中间供排气时使用。

❻ 集装块 通口尺寸
[螺纹配管／快换接头配管(公制／英制尺寸)]

记号	接头规格		集装块通口尺寸		备注		
					供排气块	D侧端块	
			2孔型	5孔型			
			A, B 通口	P, A, B, EA, EB 通口	P, EA, EB 通口	X, PE*2 通口	VENT 通口
02F	无接头		G1/4 螺纹配管		G1/2 螺纹配管	G1/8 螺纹配管	M5 螺纹配管
B8	公制尺寸 螺纹拧入 快换接头 可换型	黄铜接头	ø8*1		ø16	ø6	ø4*3
B10			ø10				
G8		SUS接头	ø8*1				
G10			ø10				
BN9	英制尺寸 螺纹拧入 快换接头 可换型	黄铜接头	ø5/16"*1		ø1/2"	ø1/4"	ø5/32"*3
BN11			ø3/8"				
GN9		SUS接头	ø5/16"*1				
GN11			ø3/8"				

*1 螺纹拧入型快换接头ø8和ø5/16"的公制／英制尺寸通用。
*2 外部先导规格(订制规格)的场合，根据上述接头规格，将接头安装到X, PE通口上。
*3 VENT通口的ø4和ø5/32"的公制／英制尺寸通用。

❼ 安装可选项

无记号	无
L*1	安装支脚(90mm)

*1 安装支脚同包出厂。

订制规格
(详情请参见本公司**官网产品目录**。)

规格／内容
外部先导规格
线圈规格 带节电回路 (长期连续通电型0.1W)

⚠注意 这是对应防护等级IP69K的产品，因此，请务必成套订购集装板和阀。

阀型号表示方法

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

JSY5 ❶1 ❷0 ❸3 ❹□ ❺□ – ❻5 ❼U – H

洁净型集装阀岛识别记号

❶ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A*1	4位 双3通	N.C./N.C.
B*1		N.O./N.O.
C*1		N.C./N.O.

*1 没有4位双3通的外部先导规格。

❷ 主体形式

0	底板配管型(插入式用)

❸ 先导阀排气方式

3	先导阀集中排气型

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R*1	外部先导

*1 外部先导规格为订制规格。

❺ 线圈规格

无记号	标准
T*1	带节电回路(长期连续通电型)

*1 "T"(带节电回路)为订制规格。

❻ 额定电压

5	DC24V

❼ 指示灯及过电压保护回路

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
U	●	●	无极性
Z			+COM
NZ			-COM

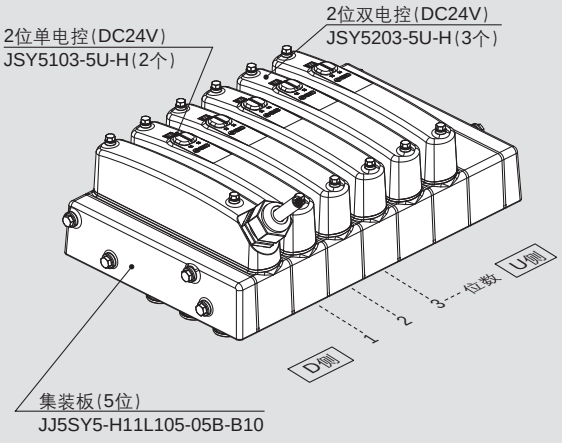
* 带节电回路的场合，仅为"Z"和"NZ"型。
* 现场总线型集装阀岛的场合，请选择无极性(U)或-COM(NZ)。

⚠注意
- 长期连续通电的场合，请务必选择订制规格(**官网产品目录**)中的带节电回路(长期连续通电型)。

⚠ Protective class class Ⅲ (Mark: ⧫)

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(JJ5SY5-H11L105-□的场合)



⚠注意 这是对应防护等级IP69K的产品，因此，请务必成套订购集装板和阀。

订购示例

JJ5SY5-H11L105-05B-B10 …… 1个 (H11型5位集装板型号)
* JSY5103-5U-H …… 2个 (2位单电控型号)
* JSY5203-5U-H …… 3个 (2位双电控型号)

→ *号为组入记号。
*号表示在搭载的阀等型号的前面。

· 阀位数从D侧数第1位。
· 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

集装规格书

订购组装复杂的集装阀岛，或安装5孔型集装块等时，请利用集装规格书。我们将根据客户的要求组装出货。

下载请扫码

洁净型集装阀岛
现场总线型

JSY5000-H 系列 [对应IP69K]

⚠注意 这是对应防护等级IP69K的产品，因此，请务必成套订购集装板和阀。

规格、外形尺寸图详情请扫码

CE UKCA RoHS

集装阀岛型号表示方法

无前缀(HF2A-)，但规格与带"HF2A-"相同。

现场总线型 (IO-Link)

JJ5SY5-H11SKAN-05D□□-02F□

- H：洁净型集装阀岛识别记号
- SKAN：现场总线型(-COM)(IO-Link)
- ❶ 05：阀位数
- ❷ D：供排气块1(P), 5(EA), 3(EB)通口引出位置
- ❸ □：先导规格
- ❹ □：5孔型集装块位数
- ❺ 02F：集装块 通口尺寸 [螺纹配管／快换接头配管(公制／英制尺寸)]
- ❻ □：安装可选项

❶ 阀位数

记号	位数	备注
02	2位	双配线规格*1
⋮	⋮	
16	16位	

*1 阀位数含安装了盖板的集装块。另外，阀位数为包含所有2孔／5孔型集装块的位数。

❷ 供排气块1(P), 5(EA), 3(EB)通口引出位置

D	D侧(2～10位)
B	两侧(2～16位)

* 没有只从U侧供排气块的设定。

❸ 先导规格

记号	
无记号	内部先导
R*1	外部先导

*1 外部先导通口在D侧端块上。另外，外部先导规格为订制规格。

❹ 5孔型集装块位数

记号	位数	备注
无记号	无	请选择低于阀位数的5孔型集装块位数。**请在集装规格书上标明排列顺序和塞板的安装位置。**
01	1位	
⋮	⋮	
16	16位	

* 例）记号"02"的场合，所有位数中有2位是5孔规格。无记号的场合，所有位数为2孔规格。
* 在不同供气压力下使用的场合，请与塞板组合使用。但是，也可不使用塞板，从中间供排气时使用。

❺ 集装块 通口尺寸 [螺纹配管／快换接头配管(公制／英制尺寸)]

记号	接头规格		集装块通口尺寸		备注		
					供排气块	D侧端块	
			2孔型	5孔型			
			A, B 通口	P, A, B, EA, EB 通口	P, EA, EB 通口	X, PE*2 通口	VENT 通口
02F	无接头		G1/4 螺纹配管		G1/2 螺纹配管	G1/8 螺纹配管	M5 螺纹配管
B8	公制尺寸 螺纹拧入 快换接头 可换型	黄铜接头	ø8*1		ø16	ø6	ø4*3
B10			ø10				
G8		SUS接头	ø8*1				
G10			ø10				
BN9	英制尺寸 螺纹拧入 快换接头 可换型	黄铜接头	ø5/16"*1		ø1/2"	ø1/4"	ø5/32"*3
BN11			ø3/8"				
GN9		SUS接头	ø5/16"*1				
GN11			ø3/8"				

*1 螺纹拧入型快换接头ø8和ø5/16"的公制／英制尺寸通用。
*2 外部先导规格(订制规格)的场合，根据上述接头规格，将接头安装到X, PE通口上。
*3 VENT通口的ø4和ø5/32"的公制／英制尺寸通用。

❻ 安装可选项

无记号	无
L*1	安装支脚(90mm)

*1 安装支脚同包出厂。

Made to Order

订制规格

(详情请参见本公司**官网产品目录**。)

规格／内容
外部先导规格
线圈规格 带节电回路 (长期连续通电型0.1W)

⚠注意 这是对应防护等级IP69K的产品，因此，请务必成套订购集装板和阀。

阀型号表示方法

无前缀(HF2A-)，但规格与带"HF2A-"相同。

JSY5 1 0 3 □ □ - 5 U - H

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ 洁净型集装阀岛识别记号

❶ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A*1	4位双3通	N.C./N.C.
B*1		N.O./N.O.
C*1		N.C./N.O.

*1 没有4位双3通的外部先导规格。

❷ 主体形式

0	底板配管型(插入式用)

❸ 先导阀排气方式

3	先导阀集中排气型

❹ 先导规格

无记号	内部先导
R*1	外部先导

*1 外部先导规格为订制规格。

❺ 线圈规格

无记号	标准
T*1	带节电回路(长期连续通电型)

*1 "T"(带节电回路)为订制规格。

❻ 额定电压

5	DC24V

❼ 指示灯及过电压保护回路

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
U	●	●	无极性
Z			+COM
NZ			-COM

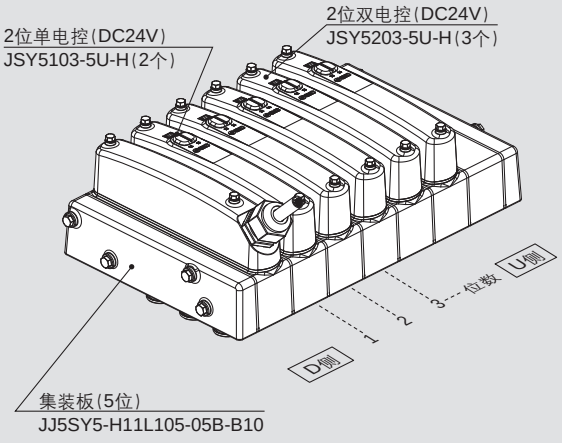
* 带节电回路的场合，仅为"Z"和"NZ"型。
* 现场总线型集装阀岛的场合，请选择无极性(U)或-COM(NZ)。

⚠注意
- **长期连续通电的场合，请务必选择订制规格(官网产品目录)中的带节电回路(长期连续通电型)。**

Protective class
class Ⅲ (Mark: Ⅲ)

集装阀岛组件的表示方法(订购示例)

表示例(JJ5SY5-H11SKAN-□的场合)



⚠注意 这是对应防护等级IP69K的产品，因此，请务必成套订购集装板和阀。

订购示例

JJ5SY5-H11SKAN-05B-B10 ····· 1个 (H11型5位集装板型号)
* JSY5103-5U-H ····· 2个 (2位单电控型号)
* JSY5203-5U-H ····· 3个 (2位双电控型号)
└→ ***号为组入记号。**
***号表示在搭载的阀等型号的前面。**

· 阀位数从D侧数第1位。
· 在集装阀岛型号的下方，从图示第1位开始，顺序记录所装的阀。另外，排列复杂的情况请在集装规格书中指定。

集装规格书

订购组装复杂的集装阀岛，或安装5孔型集装块等时，请利用集装规格书。我们将根据客户的要求组装出货。

下载请扫码

洁净型集装阀岛
底板型

JSY5000-H 系列 [对应IP69K]

规格、外形尺寸图
详情请扫码

底板(带阀／阀盖)型号表示方法

无前缀(HF2A-)，但规格与带"HF2A-"相同。

JSY5 [1] [0] [3] [ ] [ ] – 5 [U] – [H] – [WO] – [U] [02F] [ ]
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

- ❶ 主体形式
- ❷❸ 先导阀排气方式
- ❹ 洁净型底板识别记号
- ❺ 配线规格
- ❻ 通口配管方向
- ❼ 1(P), 4(A), 2(B), 5(EA), 3(EB)通口接管口径 [螺纹配管／快换接头配管(公制／英制尺寸)]
- ❽ 安装可选项

❶ 切换方式

1	2位	单电控
2		双电控
3	3位	中封式
4		中泄式
5		中压式
A*1	4位 双3通	N.C./N.C.
B*1		N.O./N.O.
C*1		N.C./N.O.

*1 没有4位双3通的外部先导规格。

❷ 先导规格

无记号	内部先导
R*1	外部先导

*1 外部先导规格为订制规格。

❸ 线圈规格

无记号	标准
T*1	带节电回路 (长期连续通电型)

*1 "T"(带节电回路)为订制规格。

❹ 指示灯及过电压保护回路

记号	带指示灯	过电压保护回路	COM规格
U	●	●	无极性
Z			+COM
NZ			-COM

* 带节电回路的场合，仅为"Z"和"NZ"型。

❺ 配线规格

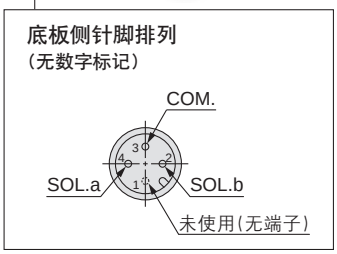
WO	无M12插头电缆

❻ 通口配管方向

U	底部配管型



无接头
(内部先导)的场合



* 插座式

❼ 1(P), 4(A), 2(B), 5(EA), 3(EB)通口接管口径 [螺纹配管／快换接头配管(公制／英制尺寸)]

记号	接头规格		P, A, B, EA, EB通口 快换接头 尺寸	备注 X, PE*2 通口	备注 VENT 通口
02F	无接头		G1/4 螺纹配管	M5 螺纹配管	M5 螺纹配管
B8	公制尺寸 螺纹拧入 快换接头 可换型	黄铜接头	ø8*1	ø4	ø4*3
B10			ø10		
G8		SUS接头	ø8*1		
G10			ø10		
BN9	英制尺寸 螺纹拧入 快换接头 可换型	黄铜接头	ø5/16"*1	ø5/32"	ø5/32"*3
BN11			ø3/8"		
GN9		SUS接头	ø5/16"*1		
GN11			ø3/8"		

*1 B8/G8(ø8)和BN9/GN9 (ø5/16")的公制／英制尺寸通用。
*2 外部先导规格的场合，根据上述接头规格，将接头安装到X, PE通口上。
*3 X, PE通口、及VENT通口的ø4和ø5/32"的公制／英制尺寸通用。

❽ 安装可选项

无记号	无
L*1	安装支脚(90mm)

*1 安装支脚同包出厂。

M12插头电缆(IP69K及FDA对应品)推荐产品



电缆长度	菲尼克斯电气公司 产品型号	菲尼克斯电气公司 产品型号	备注
1.5m	SAC-4P-1,5-600/M12FS HD	1403956	按订货生产
3m	SAC-4P-3,0-600/M12FS HD	1403957	
5m	SAC-4P-5,0-600/M12FS HD	1403958	
10m	SAC-4P-10,0-600/M12FS HD	1403959	

⚠注意 菲尼克斯电气公司的产品请从制造商或经销商处订购。

弹性密封 3通／先导式座阀 直接安装型／单体



HF1-VP300/500/700 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

CE UKCA

* AC规格仅对应DIN型、导管接线座式。详情请参见导线引出方式。

直接配管型 **HF1－VP 3 42 □ □ □ － 5 G □ □ 1 － 01 □ A － □ － □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬ ⓭

❶ 系列

3	HF1-VP300
5	HF1-VP500
7	HF1-VP700

❷ 先导方式

无记号	内部先导
R	外部先导

* 用于吹气的场合，为了避免压力降引起的动作不良，推荐使用外部先导阀。

❸ 压力规格

无记号	标准型(0.7MPa)
K	高压型(1.0MPa)

❹ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC)

* 长期连续通电使用的场合，必须选择带节电回路。(详情请参见本公司**官网产品目录**。)

* T型仅适用于DC。另外，选择T的场合，“指示灯·过电压保护回路”仅为Z。
(但是，“导线引出方式”DIN型插座式不带插头的场合，仅为DOS, YOS。)

❺ 额定电压

DC

5	DC24V
6	DC12V

AC(50/60Hz)*1

1	AC100VA
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

*1 使用双向可控硅输出的场合，请参照订制规格(X600)。

❻ 导线引出方式

直接出线式	L型插座式	M型插座式	DIN型插座式	DIN (EN175301-803)型插座式	导管接线座式
			[可对应IP65]	[可对应IP65]	[可对应IP65]
G: 导线长300mm H: 导线长600mm	L: 带导线(长度300mm)	M: 带导线(长度300mm)	D：带插头	Y: 带插头	T: 导管接线座式
G: 导线长300mm H: 导线长600mm DC规格 无指示灯 及过电压保护回路的场合	LN: 无导线	MN: 无导线			
	LO: 不带插头	MO: 不带插头	DO: 不带插头	YO: 不带插头	
对应CE/UKCA DC	●	●	●	●	●	●
对应CE/UKCA AC*2	—	—	—	●	●	●

*2 AC24V与DC型规格相同，全部导线引出方式对应CE/UKCA认证。

* LN、MN式带2个导线插头。

* L/M型插座式要求不同导线长度的场合，请参照本公司**官网产品目录**。

* 关于DIN(EN175301-803)型插座式详情，请参照本公司**官网产品目录**。

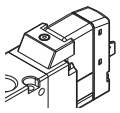
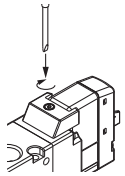
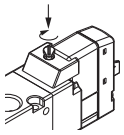
❼ 指示灯及过电压保护回路

		DC	AC
无记号	无指示灯及过电压保护回路	○	○
S	带过电压保护回路	○	—*3
Z	带指示灯及过电压保护回路	○	○
R	带过电压保护回路(无极性型)	○	—
U	带指示灯及过电压保护回路(无极性型)	○	—

*3 AC的场合，使用整流器防止过电压的发生，因此没有“S”型。

* 由于DIN型的灯内置在插头上，因此没有DOZ，DOU，YOZ，YOU。

❽ 手动操作

无记号: 非锁定推压式	D: 压下回转锁定式螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式手动操作型
		

❾ 接管口径

记号	接管口径	HF1-VP300	HF1-VP500	HF1-VP700
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

❿ 螺纹种类

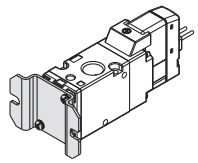
无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

⓫ 切换方式

A	N.C.(常闭)
B	N.O.(常开)

⓬ 托架

无记号	不带托架
F	带托架



⓭ 订制规格

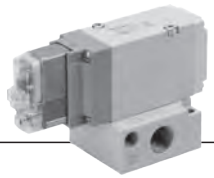
无记号	—
X500	先导排气通口带配管螺纹(M3)规格(参照**官网产品目录**)
X505	与以前阀安装孔距型可互换规格(参照**官网产品目录**)
X600	对应双向可控硅输出规格(参照**官网产品目录**)

* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，所以这些润滑油可能会从先导排气通口排出。如果存在问题，请选择X500，从而可以通过配管连接到先导排气通口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

⚠ 注意

带过电压保护回路会产生残留电压。详情请参见本公司官网产品目录。

弹性密封
3通／先导式座阀
底板配管型／单体



HF1-VP300/500/700 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

CE UKCA

* AC规格仅对应DIN型、导管接线座式。
详情请参见导线引出方式。

底板配管型 **HF1－VP 3 4 4 □ □ □ －5 G □ □ 1－□ □ A －□**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫ ⓬

❶ 系列

3	HF1-VP300
5	HF1-VP500
7	HF1-VP700

❷ 先导方式

无记号	内部先导
R	外部先导

* 用于吹气的场合，为了避免压力降引起的动作不良，推荐使用外部先导阀。

❸ 压力规格

无记号	标准型(0.7MPa)
K	高压型(1.0MPa)

❹ 线圈规格

无记号	标准
T	带节电回路(仅DC)

* 长期连续通电使用的场合，必须选择带节电回路。
(详情请参见本公司官网 **产品目录**。)

* T型仅适用于DC。另外，选择T的场合，“指示灯·过电压保护回路”仅为Z。
(但是，“导线引出方式”DIN型插座式不带插头的场合，仅为DOS, YOS。)

❺ 额定电压

DC

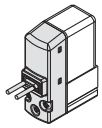
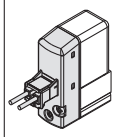
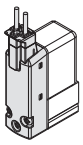
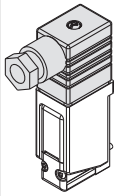
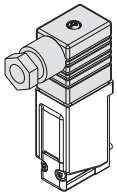
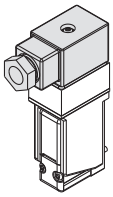
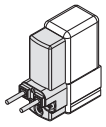
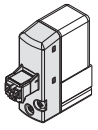
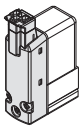
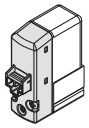
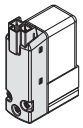
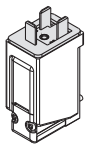
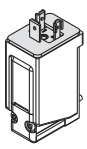
5	DC24V
6	DC12V

AC(50/60Hz)*1

1	AC100V
2	AC200V
3	AC110V[AC115V]
4	AC220V[AC230V]
7	AC240V
B	AC24V

*1 使用双向可控硅输出的场合，请参照订制规格(X600)。

❻ 导线引出方式

直接出线式	L型插座式	M型插座式	DIN型插座式	DIN (EN175301-803)型插座式	导管接线座式
			[可对应IP65]	[可对应IP65]	[可对应IP65]
 **G**: 导线长 300mm **H**: 导线长 600mm	 **L**: 带导线（长度300mm）	 **M**: 带导线（长度300mm）	 **D**: 带插头	 **Y**: 带插头	 **T**: 导管接线座式
 **G**: 导线长 300mm **H**: 导线长 600mm DC规格 无指示灯及过电压保护回路	 **LN**: 无导线	 **MN**: 无导线			
 **LO**: 不带插头	 **MO**: 不带插头	 **DO**: 不带插头	 **YO**: 不带插头		
对应 CE/UKCA DC	●	●	●	●	●	●
对应 CE/UKCA AC*2	—	—	—	●	●	●

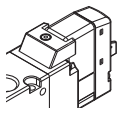
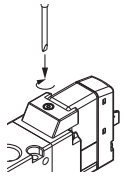
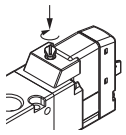
*2 AC24V与DC型规格相同，全部导线引出方式对应CE/UKCA认证。
* LN、MN式带2个导线插头。
* L/M型插座式要求不同导线长度的场合，请参照本公司官网**产品目录**。
* 关于DIN(EN175301-803)型插座式详情，请参照本公司官网**产品目录**。

❼ 指示灯及过电压保护回路

		DC	AC
无记号	无指示灯及过电压保护回路	○	○
S	带过电压保护回路	○	—*3
Z	带指示灯及过电压保护回路	○	○
R	带过电压保护回路（无极性型）	○	—
U	带指示灯及过电压保护回路（无极性型）	○	—

*3 AC的场合，使用整流器防止过电压的发生，因此没有“S”型。
* 由于DIN型的灯内置在插头上，因此没有DOZ，DOU，YOZ，YOU。

❽ 手动操作

无记号: 非锁定推压式	D: 压下回转锁定式 螺丝刀操作型	E: 压下回转锁定式 手动操作型
		

❾ 接管口径(底板)

记号	接管口径	HF1-VP300	HF1-VP500	HF1-VP700
无记号	无底板*4			
01	1/8	○	—	—
02	1/4	○	○	—
03	3/8	—	○	○
04	1/2	—	—	○

*4 带垫片和安装螺栓(2个)。

❿ 螺纹种类

无记号	Rc
F	G
N	NPT
T	NPTF

⓫ 切换方式

A	N.C.(常闭)
B	N.O.(常开)

⓬ 订制规格

无记号	—
X500	先导排气通口 带配管螺纹(M3)规格(参照**官网产品目录**)
X600	对应双向可控硅输出规格 (参照**官网产品目录**)

* 由于先导阀中使用的非H1级润滑油量极少，所以这些润滑油可能会从先导排气通口排出。如果存在问题，请选择X500，从而可以通过配管连接到先导排气通口，并通过配管排放到不会造成任何问题的位置。

⚠ 注意

带过电压保护回路会产生残留电压。详情请参见本公司官网产品目录。

微型机控阀

HF1B-VM1000 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型式

	操作机构	配管形式	通口数	适合管子 T0425	适合管子 TU0425/T0403	备注	重量[g]
手动操作	肘杆式	侧向配管型	3通	HF1B-VM1000-4N-08	HF1B-VM1000-4NU-08	–	20
			2通	HF1B-VM1100-4N-08	HF1B-VM1100-4NU-08	–	
		底部配管型	3通	HF1B-VM1010-4N-08	HF1B-VM1010-4NU-08	–	
			2通	HF1B-VM1110-4N-08	HF1B-VM1110-4NU-08	–	
	按钮式	侧向配管型	3通	HF1B-VM1000-4N-32R	HF1B-VM1000-4NU-32R	红	31
			2通	HF1B-VM1100-4N-32R	HF1B-VM1100-4NU-32R	红	
		底部配管型	3通	HF1B-VM1010-4N-32R	HF1B-VM1010-4NU-32R	红	
			2通	HF1B-VM1110-4N-32R	HF1B-VM1110-4NU-32R	红	
		侧向配管型	3通	HF1B-VM1000-4N-32B	HF1B-VM1000-4NU-32B	黑	
			2通	HF1B-VM1100-4N-32B	HF1B-VM1100-4NU-32B	黑	
		底部配管型	3通	HF1B-VM1010-4N-32B	HF1B-VM1010-4NU-32B	黑	
			2通	HF1B-VM1110-4N-32B	HF1B-VM1110-4NU-32B	黑	
		侧向配管型	3通	HF1B-VM1000-4N-32G	HF1B-VM1000-4NU-32G	绿	
			2通	HF1B-VM1100-4N-32G	HF1B-VM1100-4NU-32G	绿	
		底部配管型	3通	HF1B-VM1010-4N-32G	HF1B-VM1010-4NU-32G	绿	
			2通	HF1B-VM1110-4N-32G	HF1B-VM1110-4NU-32G	绿	

* 按钮及按钮盖单体的更换，请参照本公司**官网产品目录**。
其它零部件及操作机构不可更换。

型号表示方法

HF1B－VM1 [0] [0] [0]－[4N]－[08] [ ]

通口数

0	3通
1	2通

配管类型

0	侧向配管型
1	底部配管型

总行程／基本型(T.T.)

0	4.8mm

适合管子(材质／尺寸)

4N	尼龙ø4/2.5(T0425)
4NU	尼龙ø4/3(T0403)
	软尼龙ø4/2.5(TS0425)
	聚氨酯ø4/2.5(TU0425)

操作机构种类

08	肘杆式
32	按钮式

按钮颜色

R	红色
G	绿色
B	黑色

2·3通机控阀

HF1B-VM100 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型式

	配管方向		侧向配管				底部配管		重量[g]		操作机构型号
	主体可选项		标准		带底面安装螺钉		—		侧向配管	底部配管	
	通口数		2通	3通	2通	3通	2通	3通			
手动操作	肘杆式		HF1B-VM120-01-08A	HF1B-VM130-01-08A	HF1B-VM120U-01-08A	HF1B-VM130U-01-08A	HF1B-VM122-M5-08A	HF1B-VM132-01-08A	101	108	VM-08B-X612
	按钮式（蘑菇头）	红	HF1B-VM120-01-30RA	HF1B-VM130-01-30RA	HF1B-VM120U-01-30RA	HF1B-VM130U-01-30RA	HF1B-VM122-M5-30RA	HF1B-VM132-01-32RA	118	125	VM-30AR
		黑	HF1B-VM120-01-30BA	HF1B-VM130-01-30BA	HF1B-VM120U-01-30BA	HF1B-VM130U-01-30BA	HF1B-VM122-M5-30BA	HF1B-VM132-01-32BA			VM-30AB
		绿	HF1B-VM120-01-30GA	HF1B-VM130-01-30GA	HF1B-VM120U-01-30GA	HF1B-VM130U-01-30GA	HF1B-VM122-M5-30GA	HF1B-VM132-01-32GA			VM-30AG
		黄	HF1B-VM120-01-30YA	HF1B-VM130-01-30YA	HF1B-VM120U-01-30YA	HF1B-VM130U-01-30YA	HF1B-VM122-M5-30YA	HF1B-VM132-01-32YA			VM-30AY
	按钮式（伸出头）	红	HF1B-VM120-01-32RA	HF1B-VM130-01-32RA	HF1B-VM120U-01-32RA	HF1B-VM130U-01-32RA	HF1B-VM122-M5-32RA	HF1B-VM132-01-32RA	112	119	VM-32AR
		黑	HF1B-VM120-01-32BA	HF1B-VM130-01-32BA	HF1B-VM120U-01-32BA	HF1B-VM130U-01-32BA	HF1B-VM122-M5-32BA	HF1B-VM132-01-32BA			VM-32AB
		绿	HF1B-VM120-01-32GA	HF1B-VM130-01-32GA	HF1B-VM120U-01-32GA	HF1B-VM130U-01-32GA	HF1B-VM122-M5-32GA	HF1B-VM132-01-32GA			VM-32AG
		黄	HF1B-VM120-01-32YA	HF1B-VM130-01-32YA	HF1B-VM120U-01-32YA	HF1B-VM130U-01-32YA	HF1B-VM122-M5-32YA	HF1B-VM132-01-32YA			VM-32AY
	按钮式（平头）	带有红、黑、绿、黄组件	HF1B-VM120-01-33A	HF1B-VM130-01-33A	HF1B-VM120U-01-33A	HF1B-VM130U-01-33A	HF1B-VM122-M5-33A	HF1B-VM132-01-33A	110	117	VM-33A
	旋钮式（2位）	红	HF1B-VM120-01-34RA	HF1B-VM130-01-34RA	HF1B-VM120U-01-34RA	HF1B-VM130U-01-34RA	HF1B-VM122-M5-34RA	HF1B-VM132-01-34RA	116	123	VM-34AR-X612
		黑	HF1B-VM120-01-34BA	HF1B-VM130-01-34BA	HF1B-VM120U-01-34BA	HF1B-VM130U-01-34BA	HF1B-VM122-M5-34BA	HF1B-VM132-01-34BA			VM-34AB-X612
		绿	HF1B-VM120-01-34GA	HF1B-VM130-01-34GA	HF1B-VM120U-01-34GA	HF1B-VM130U-01-34GA	HF1B-VM122-M5-34GA	HF1B-VM132-01-34GA			VM-34AG-X612
		黄	HF1B-VM120-01-34YA	HF1B-VM130-01-34YA	HF1B-VM120U-01-34YA	HF1B-VM130U-01-34YA	HF1B-VM122-M5-34YA	HF1B-VM132-01-34YA			VM-34AY-X612
	锁式旋钮式（2位）		HF1B-VM120-01-36A	HF1B-VM130-01-36A	HF1B-VM120U-01-36A	HF1B-VM130U-01-36A	HF1B-VM122-M5-36A	HF1B-VM132-01-36A	138	145	VM-36A-X612
	旋钮式（3位）		3通	5通	3通	5通	3通	5通	231	245	—
		红	HF1B-VM131-01-35RA	HF1B-VM151-01-35RA	HF1B-VM131U-01-35RA	HF1B-VM151U-01-35RA	HF1B-VM133-M5-35RA	HF1B-VM135-M5-35RA			
		黑	HF1B-VM131-01-35BA	HF1B-VM151-01-35BA	HF1B-VM131U-01-35BA	HF1B-VM151U-01-35BA	HF1B-VM133-M5-35BA	HF1B-VM135-M5-35BA			
		绿	HF1B-VM131-01-35GA	HF1B-VM151-01-35GA	HF1B-VM131U-01-35GA	HF1B-VM151U-01-35GA	HF1B-VM133-M5-35GA	HF1B-VM135-M5-35GA			
		黄	HF1B-VM131-01-35YA	HF1B-VM151-01-35YA	HF1B-VM131U-01-35YA	HF1B-VM151U-01-35YA	HF1B-VM133-M5-35YA	HF1B-VM135-M5-35YA			

* 记载操作机构型号的操作机构可组换及安装到基本式上。
* 蘑菇头、平头、伸出头及紧固环单体更换请参照本公司**官网产品目录**。
* 旋钮式(2位和3位)的把手部分不可拆除和替换。
* 推杆颜色：灰(2通)，白(3通)

型号表示方法

HF1B－VM1 [3] [1] [ ] －[01]－[08] [R] [ ] A－[ ]
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

① 通口数

2	2通
3	3通
5	5通（旋钮式仅3位）

② 配管方向及推杆高度

0	侧向配管	长
1		短
2	底部配管	长
3		短

③ 主体可选项

无记号	侧面安装
U	带底面安装螺钉

* U: 仅适用于侧向配管型

④ 连接口径

01	Rc1/8	仅侧向安装型
N01	NPT1/8	
F01	G1/8	
M5	M5 x 0.8	仅底部配管型

⑤ 操作机构种类

执行器种类 \ 推杆高度		侧向配管 长	侧向配管 短	底部配管 长	底部配管 短
		0	1	2	3
08	肘杆式	○	×	○	×
30	按钮式（蘑菇头）	○	×	○	×
32	按钮式（伸出头）	○	×	○	×
33	按钮式（平头）*1	○	×	○	×
34	旋钮式（2位）	○	×	○	×
36	锁式旋钮式（2位）	○	×	○	×
35	旋钮式（3位）	×	○	×	○

可组合：○　　不可组合：×
*1 选择平头型的场合，无需选择操作机构追记号。

⑥ 操作机构追记号

R	红色	按钮、旋钮颜色
B	黑色	
G	绿色	
Y	黄色	

⑦ 指示灯追记号

无记号	无
Z	带微型显示灯

* 仅适用于底部配管型

⑧ 托架可选项

无记号	无
B	带托架

* 仅适用侧向配管型的侧面安装型。
但是，按钮式(3位)不适用。
托架同包出厂(未组装)。

2·3通机控阀

HF1B-VM200 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型式

	配管方向		侧向配管				重量 [g]	操作机构型号
	主体可选项		标准		带底面安装螺钉			
	通口数		2通	3通	2通	3通		
手动操作	肘杆式		HF1B-VM220-02-08A	HF1B-VM230-02-08A	HF1B-VM220U-02-08A	HF1B-VM230U-02-08A	200	VM-08A-X612
	按钮式（蘑菇头）	红	HF1B-VM220-02-30RA	HF1B-VM230-02-30RA	HF1B-VM220U-02-30RA	HF1B-VM230U-02-30RA	148	VM-30AR
		黑	HF1B-VM220-02-30BA	HF1B-VM230-02-30BA	HF1B-VM220U-02-30BA	HF1B-VM230U-02-30BA		VM-30AB
		绿	HF1B-VM220-02-30GA	HF1B-VM230-02-30GA	HF1B-VM220U-02-30GA	HF1B-VM230U-02-30GA		VM-30AG
		黄	HF1B-VM220-02-30YA	HF1B-VM230-02-30YA	HF1B-VM220U-02-30YA	HF1B-VM230U-02-30YA		VM-30AY
	按钮式（伸出头）	红	HF1B-VM220-02-32RA	HF1B-VM230-02-32RA	HF1B-VM220U-02-32RA	HF1B-VM230U-02-32RA	142	VM-32AR
		黑	HF1B-VM220-02-32BA	HF1B-VM230-02-32BA	HF1B-VM220U-02-32BA	HF1B-VM230U-02-32BA		VM-32AB
		绿	HF1B-VM220-02-32GA	HF1B-VM230-02-32GA	HF1B-VM220U-02-32GA	HF1B-VM230U-02-32GA		VM-32AG
		黄	HF1B-VM220-02-32YA	HF1B-VM230-02-32YA	HF1B-VM220U-02-32YA	HF1B-VM230U-02-32YA		VM-32AY
	按钮式（平头）	带有红、黑、绿、黄组件	HF1B-VM220-02-33A	HF1B-VM230-02-33A	HF1B-VM220U-02-33A	HF1B-VM230U-02-33A	140	VM-33A
	旋钮式（2位）	红	HF1B-VM220-02-34RA	HF1B-VM230-02-34RA	HF1B-VM220U-02-34RA	HF1B-VM230U-02-34RA	146	VM-34AR-X612
		黑	HF1B-VM220-02-34BA	HF1B-VM230-02-34BA	HF1B-VM220U-02-34BA	HF1B-VM230U-02-34BA		VM-34AB-X612
		绿	HF1B-VM220-02-34GA	HF1B-VM230-02-34GA	HF1B-VM220U-02-34GA	HF1B-VM230U-02-34GA		VM-34AG-X612
		黄	HF1B-VM220-02-34YA	HF1B-VM230-02-34YA	HF1B-VM220U-02-34YA	HF1B-VM230U-02-34YA		VM-34AY-X612
	锁式旋钮式（2位）		HF1B-VM220-02-36A	HF1B-VM230-02-36A	HF1B-VM220U-02-36A	HF1B-VM230U-02-36A	168	VM-36A-X612
	旋钮式（3位）		3通	5通	3通	5通		
		红	HF1B-VM230-02-35RA	HF1B-VM250-02-35RA	HF1B-VM230U-02-35RA	HF1B-VM250U-02-35RA	410	—
		黑	HF1B-VM230-02-35BA	HF1B-VM250-02-35BA	HF1B-VM230U-02-35BA	HF1B-VM250U-02-35BA		
		绿	HF1B-VM230-02-35GA	HF1B-VM250-02-35GA	HF1B-VM230U-02-35GA	HF1B-VM250U-02-35GA		
		黄	HF1B-VM230-02-35YA	HF1B-VM250-02-35YA	HF1B-VM230U-02-35YA	HF1B-VM250U-02-35YA		
	脚踏式		HF1B-VM220-02-40A	HF1B-VM230-02-40A	—	—	430	—

* 记载操作机构型号的操作机构可组换及安装到基本式上。
* 蘑菇头、平头、伸出头及紧固环单体更换请参照本公司**官网产品目录**。
* 旋钮式（2位和3位）的把手部分不可拆除和替换。
* 推杆颜色：灰（2通），白（3通）

型号表示方法

HF1B − VM2 [3] 0 [ ] − [02] − [08] [R] A − [B]

通口数

2	2通
3	3通
5	5通（旋钮式仅3位）

主体可选项

无记号	侧面安装
U	带底面安装螺钉

连接口径

02	R1/4
N02	NPT1/4
F02	G1/4

操作机构种类

08	肘杆式
30	按钮式（蘑菇头）
32	按钮式（伸出头）
33	按钮式（平头）*1
34	旋钮式（2位）
36	锁式旋钮式（2位）
35	旋钮式（3位）
40	脚踏式

*1 选择平头型的场合，无需选择操作机构追记号。

操作机构追记号

R	红色	按钮、旋钮的颜色
B	黑色	
G	绿色	
Y	黄色	

安装件选项

无记号	无
B	带托架

* 仅适用于侧面安装型。但是，旋钮式（3位）和脚踏式不适用。
托架同包出厂（未组装）。

3通机控阀

HF1B-VM400 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型式

	操作机构	型号	操作机构零部件型号	适合	重量[g]
手动操作	肘杆式	HF1B-VM430-01-08	VM-08A-X612	—	200
	按钮式(蘑菇头)	HF1B-VM430-01-30R	VM-30AR	红	168
		HF1B-VM430-01-30B	VM-30AB	黑	
		HF1B-VM430-01-30G	VM-30AG	绿	
		HF1B-VM430-01-30Y	VM-30AY	黄	
	按钮式(伸出头)	HF1B-VM430-01-32R	VM-32AR	红	162
		HF1B-VM430-01-32B	VM-32AB	黑	
		HF1B-VM430-01-32G	VM-32AG	绿	
		HF1B-VM430-01-32Y	VM-32AY	黄	
	按钮式(平头)	HF1B-VM430-01-33	VM-33A	带有红、黑、绿、黄组件	167
	旋钮式(2位)	HF1B-VM430-01-34R	VM-34AR-X612	红	168
		HF1B-VM430-01-34B	VM-34AB-X612	黑	
		HF1B-VM430-01-34G	VM-34AG-X612	绿	
		HF1B-VM430-01-34Y	VM-34AY-X612	黄	
	锁式旋钮式(2位)	HF1B-VM430-01-36	VM-36A-X612	—	188

* 操作机构都可替换。
* 蘑菇头、伸出头、平头及紧固环单体的更换参见本公司**官网产品目录**。其他零部件不能更换。
* 旋钮式(2位)仅旋钮部分不能卸下和替换。

型号表示方法

HF1B－VM4 3 0－01－08 R

通口数

3	3通

连接口径

01	Rc1/8
N01	NPT1/8
F01	G1/8

操作机构种类

08	肘杆式
30	按钮式(蘑菇头)
32	按钮式(伸出头)
33	按钮式(平头)*1
34	旋钮式(2位)
36	锁式旋钮式(2位)

*1 选择平头型的场合，无需选择操作机构追记号。

操作机构追记号

R	红色	按钮、旋钮的颜色
B	黑色	
G	绿色	
Y	黄色	

RoHS

符合OSHA标准带锁孔的残压释放3通阀

单作用
HF1B-VHS20/30/40/50-D 系列

双作用
HF1B-VHS20W/30W/40W/50W-D 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码



HF1B-VHS30-D

型号表示方法

HF1B－VHS 30 □ － □ 03 － □ － □ － D
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

· 关于可选项·准标准，请在a～f的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号是按照英文字母从小到大的顺序表示的。
例）HF1B-VHS30-N03-BS-RZ-D

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40	50
❷	旋钮操作		无记号	单作用	●	●	●	●
			W	双作用	●	●	●	●
❸	螺纹种类		无记号	Rc*1	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
❹	接管口径		01	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—
			03	3/8	—	●	●	—
			04	1/2	—	—	●	—
			06	3/4	—	—	●	●
			10	1	—	—	—	●
❺	可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●
			B	带托架	●	●	●	●
		b 消声器	无记号	无消声器	●	●	●	●
			S	内置消声器（排气通口用）	●	●	●	●
❻	准标准	c 旋钮颜色	无记号	红色	●	●	●	●
			K	黑色	●	●	●	●
		d 旋钮材质	无记号	树脂	●	●	●	●
			M	金属	●	●	●	●
		e 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●	●
			R	流动方向：右→左	●	●	●	●
		f 压力单位	无记号	产品铭牌的单位符号：MPa	●	●	●	●
			Z*2	产品铭牌的单位符号：psi	○*3	○*3	○*3	○*3

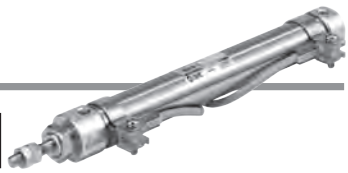
*1 排气通口的螺纹种类为G螺纹。
*2 仅对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法（日本使用SI单位），仅面向日本以外销售。
*3 ○: 表示仅在螺纹种类为NPT的场合下可对应。

气缸／标准型：单杆双作用

HF1A-CJ2 系列 ø6, ø10, ø16

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

无磁性开关 **HF1A－CJ2 B 16－60 A □ Z－□□**

带磁性开关 **HF1A－CDJ2 B 16－60 A □ Z－□□－M9BW □－B**

带磁性开关(内置磁环)

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 安装形式

B	基本型
E	两侧带凸台
D**	双耳环型
L	单侧脚座型
M	双侧脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型

* 脚座、法兰安装件同包出厂。
* 双耳环型仅ø10和ø16。
* 双耳环型(带快换连接销)的详情请参照本公司**官网产品目录**。

② 缸径

6	6mm
10	10mm
16	16mm

③ 气缸标准行程[mm]

参见P.86标准行程表。

④ 缓冲

无记号	垫缓冲
A	气缓冲

* ø6: 仅垫缓冲

⑤ 无杆侧缸盖的通口位置

无记号	径向90°	
R	轴向	

* 双耳环型仅径向90°
* 两侧带凸台型径向90°

⑥ 摆动底座

无记号	无
N	摆动底座同包。

* 仅限双耳环型ø10和ø16。
* 摆动底座同包。

⑦ 杆端安装件

无记号	无
V	单肘节接头
W**	双肘节接头
T	杆端螺帽(平形)
U	杆端螺帽(圆形)

* 杆端安装件同包出厂。
* 单／双肘节接头仅ø10和ø16。
** 双肘节接头(带快换连接销)的详情请参照本公司**官网产品目录**。

⑧ 磁性开关的种类

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。
★ 由于磁环内置,因此即使无磁性开关时,也请选定磁性开关安装形式(A或B)。

⑨ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

⑩ 磁性开关安装形式

A	导轨安装
B	钢带安装

* 导轨安装型的场合，附带2个磁性开关用的安装小螺钉、螺母。
* 磁性开关安装件请参见本公司**官网产品目录**。
* ø6: 仅钢带安装

* **有关气缸组件的表示方法(配置示例)，请参见P.86。**

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC	负载电压 AC	磁性开关型号 钢带安装 纵向引出	磁性开关型号 钢带安装 横向引出	磁性开关型号 导轨安装 纵向引出	磁性开关型号 导轨安装 横向引出	导线长度 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	无(N)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)			M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○		
				2线	12V		M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—	
		插座式					—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	●	—		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)	5V,12V		M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)			M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
				2线	12V		M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)	5V,12V		M9NAV*1	M9NA*1	M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)			M9PAV*1	M9PA*1	M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○		
				2线	12V		M9BAV*1	M9BA*1	M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○	—	
	带诊断输出(2色显示)			4线(NPN)	5V,12V		—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路	
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—
				2线		—	200V	—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—	—	继电器、PLC
					24V	12V	100V	A93V*2	A93	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—		
			无				100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	IC回路	
		插座式	有				—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	●	—	—	
			无				24V以下	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	●	—	IC回路	
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有		—	—	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—	—	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
在耐水环境下使用时，推荐使用耐水性强的产品。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

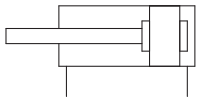
* 导线长度记号 0.5m…… 无记号 (例)M9NW
1m…… M (例)M9NWM
3m…… L (例)M9NWL
5m…… Z (例)M9NWZ
无…… N (例)H7CN

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司官网**产品目录**。
* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。
* D-A9□／M9□／A7□／A80□／F7□／J7□型磁性开关同包出厂(未组装)。(但钢带安装的场合，仅磁性开关安装件组装出厂。)

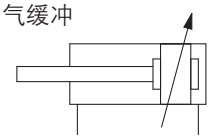


JIS记号

垫缓冲



气缓冲



标准行程表

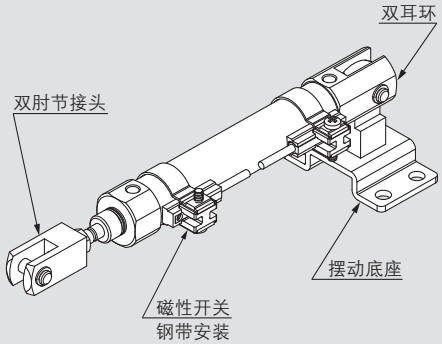
[mm]

缸径	标准行程	可制作最大行程
6	15，30，45，60	200
10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	400
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200	400

* 可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。按订货生产。
* 根据使用方法需要确认可使用的行程。 详情请参见本公司**官网产品目录**的“气缸的型号选定步骤”。另外，超过标准行程的场合，可能因下弯量等而无法满足规格，请注意。

气缸组件的表示方法(订购示例)

气缸型号：HF1A-CDJ2D16-60Z-NW-M9BW-B



安装形式D：双耳环型
摆动底座N：有
杆端安装件W：双肘节接头
磁性开关D-M9BW：2个
磁性开关安装形式B：钢带安装

*: 摆动底座、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

* ø6除外

气缸／标准型
单杆双作用

HF1A-CM2 系列 ø20, ø25, ø32, ø40 RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1A－CM2 B 40 □ －150 A □ Z1－□□

带磁性开关 HF1A －CDM2 B 40 □ －150 A □ Z1－□□－M9BW □

带磁性开关（内置磁环）

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ 安装形式

B	基本型(两侧带凸台)
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
C	单耳环型
D	双耳环型
U	杆侧耳轴型

T	无杆侧耳轴型
E	耳环一体基本型
V	耳环一体型(90°)
BZ	平端基本型
FZ	平端杆侧／法兰型
UZ	平端杆侧／耳轴型

❷ 缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm

❸ 通口螺纹的种类

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

❹ 气缸行程[mm]

关于标准行程请参照P.88。

❺ 缓冲

无记号	垫缓冲
A	气缓冲

❻ 杆端螺纹形状

无记号	杆端外螺纹
F	杆端内螺纹

❼ 摆动底座

无记号	无
N	摆动底座同包

* 安装形式仅限C、T、U、E、V和UZ。
* 摆动底座同包出厂。

❽ 杆端安装件

无记号	无安装件	W	双肘节接头
V	单肘节接头		

* 杆端螺纹形状为内螺纹时不带安装件。
* 单肘节接头上的肘节接头用销不同包。
* 杆端安装件同包出厂。

❾ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

❿ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

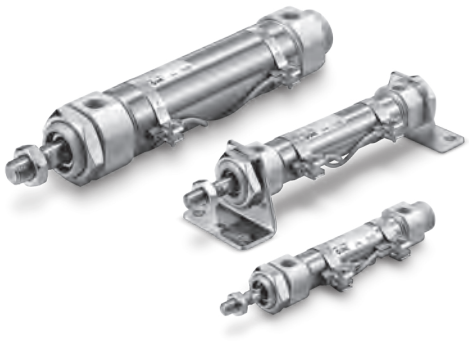
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC	负载电压 DC	负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	无(N)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○		
				2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—	
		插座式						—	H7C	●	—	●	●	●	—		
		导管接线座式		3线(NPN)		5V,12V		—	G39A	—	—	—	—	●	—	IC回路	
				2线		12V		—	K39A	—	—	—	—	●	—	—	
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	—	○		
				2线		12V		M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	—	○	—	
	带诊断输出(2色显示)			4线(NPN)		5V,12V		—	H7NF	●	—	●	○	—	○	IC回路	
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	—	继电器、PLC
							100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	IC回路	
			有				100V,200V	—	B54	●	—	●	●	—	—	—	
			无				200V以下	—	B64	●	—	●	—	—	—		
		插座式	有				—	—	C73C	●	—	●	●	●	—		
			无				24V以下	—	C80C	●	—	●	●	●	—	IC回路	
		导管接线座式	有				—	—	A33A	—	—	—	—	●	—	—	PLC
							100V,200V	—	A34A	—	—	—	—	●	—		继电器、PLC
		DIN型插座式						—	A44A	—	—	—	—	●	—		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式				—	—	—	B59W	●	—	●	—	—	—		

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
在耐水环境下使用时，推荐使用耐水性强的产品。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m…… M (例) M9NWM
3m…… L (例) M9NWL
5m…… Z (例) M9NWZ
无…… N (例) H7CN

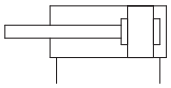
* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。
* D-A3□A/A44A/G39A/K39A型磁性开关无导线，“N”不用写出。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* D-A9□□/M9□□□型磁性开关同包出厂(未组装)。(仅磁性开关安装件组装出厂。)

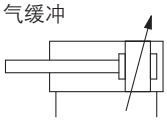


JIS记号

单杆双作用



气缓冲



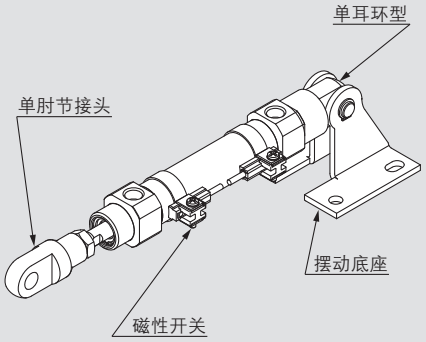
标准行程表

缸径 [mm]	标准行程[mm]*1	可制作最大行程[mm]
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1000
25		
32		
40		

*1 上述以外的中间行程按订货生产。可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。
* 根据使用方法需要确认可用的行程。详情请参见本公司**官网产品目录**的"气缸的型号选定步骤"。另外，超过标准行程的场合，可能因下弯量等而无法满足规格，请注意。
* 有效缓冲长度以下的行程可能会导致气缓冲能力的下降，请注意。关于有效缓冲长度的详情，请参见本公司**官网产品目录**的"气缸技术资料1"

可选项：气缸组件的表示方法(订购示例)

气缸型号：HF1A-CDM2C20-50Z1-NV-M9BW



安装形式C：单耳环型
摆动底座N：有
杆端安装件V：单肘节接头
磁性开关D-M9BW：2个

* 摆动底座、单肘节接头、磁性开关同包出厂。

* 摆动底座仅对应安装形式C、T、U、E、V和UZ。
* 杆端螺纹形状为内螺纹时，不带杆端安装件。

气缸／标准型
单杆双作用

HF1A-CG1 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

规格、外形尺寸图
详情请扫码

RoHS

型号表示方法

	HF1A－CG1	B	N	20	□	－	100	□	Z1	－	□	□			
带磁性开关	HF1A－CDG1	B	N	20	□	－	100	□	Z1	－	□	□	－	M9BW	□
		❶	❷	❸	❹		❺	❻			❼	❽		❾	❿

带磁性开关(内置磁环)

❶ 安装形式

B	基本型(无耳轴安装用内螺纹)
Z*1	基本型(带耳轴安装用内螺纹)
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
U*1	杆侧耳轴型
T*1	无杆侧耳轴型
D	耳环

*1 ø80和ø100不适用。
* 安装件同包出厂。
* 安装形式L、F、G和D对应的气缸为B:基本型(无耳轴安装用内螺纹)。

耳轴安装用内螺纹的有无(B,Z)不同于现有产品。后装耳轴型安装件的场合,请选定Z(带内螺纹)。

❷ 形式

N	垫缓冲
A	气缓冲

❸ 缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

❹ 通口螺纹的种类

垫缓冲			气缓冲	
无记号	Rc	ø20～ø100	M5 x 0.8	ø20, ø25
TN	NPT	ø20～ø100	Rc	ø32～ø100
TF	M5 x 0.8	ø20, ø25	NPT*	ø32～ø100
	G	ø32～ø100	G*	ø32～ø100

* ø20和ø25不适用。

❺ 气缸行程[mm]

标准行程请参见→P.90

❻ 杆端螺纹

无记号	杆端外螺纹
F	杆端内螺纹

❼ 摆动底座

无记号	无
N	摆动底座

* 仅安装形式D、U和T
* 摆动底座同包出厂。

❽ 杆端安装件

无记号	无
V	单肘节接头
W	双肘节接头

* 杆端螺纹形状为内螺纹时，不带杆端安装件。
* 杆端安装件同包出厂。
* 单肘节接头上的肘节接头用销没有同包。

❾ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

❿ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关安装详情→官网产品目录

· 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
· 磁性开关可安装最小行程 · 磁性开关安装件／零部件型号
· 动作范围 · 气缸安装件、各行程／磁性开关安装面

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格，请参见本公司官网**产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC	负载电压 DC	负载电压 AC	磁性开关型号 适合缸径 ø20～ø63 纵向引出	磁性开关型号 适合缸径 ø20～ø63 横向引出	磁性开关型号 适合缸径 ø80, ø100 横向引出	导线长度[m] 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	—	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
								—	—	G59	●	—	●	○	○		
				3线(PNP)				M9PV	M9P	—	●	●	●	○	○		
								—	—	G5P	●	—	●	○	○		
				2线		12V		M9BV	M9B	—	●	●	●	○	○	—	
								—	—	K59	●	—	●	○	○		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		M9NWV	M9NW	—	●	●	●	○	○	IC回路	
								—	—	G59W	●	—	●	○	○		
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	—	●	●	●	○	○		
								—	—	G5PW	●	—	●	○	○		
				2线		12V		M9BWV	M9BW	—	●	●	●	○	○	—	
								—	—	K59W	●	—	●	○	○		
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		M9NAV*1	M9NA*1	—	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	—	○	○	●	○	○		
				2线		12V		M9BAV*1	M9BA*1	—	○	○	●	○	○	—	
								—	—	G5BA*1	—	—	●	○	○		
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	—	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	A93V*2	A93	—	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
			无				100V以下	A90V	A90	—	●	—	●	—	—	IC回路	
			有				100V,200V	—	—	B54	●	—	●	●	—	—	
			无				200V以下	—	—	B64	●	—	●	—	—		

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
在耐水环境下使用时，推荐使用耐水性强的产品。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5m····· ···· 无记号 (例) M9NW
1m····· M (例) M9NWM
3m····· L (例) M9NWL
5m····· Z (例) M9NWZ
无····· N (例) H7CN

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详情请参见本公司官网**产品目录**
* 关于带导线前置插头的磁性开关的详情，请参见本公司官网**产品目录**。
* D-A9□□/M9□□□型磁性开关同包出厂(未组装)。(仅磁性开关安装件组装出厂。)



标准行程表

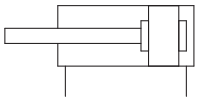
[mm]

缸径	标准行程*1	可制作最大行程
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	1～1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150，200，250，300	1～1500
32		
40		
50, 63		
80		
100		

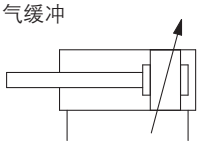
*1 上述以外的中间行程按订货生产。可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。
* 根据使用方法需要确认可用的行程。详情请参见本公司**官网产品目录**的"气缸的型号选定步骤"。
另外，超过标准行程的场合，可能因下弯量等而无法满足规格，请注意。

JIS记号

垫缓冲



气缓冲

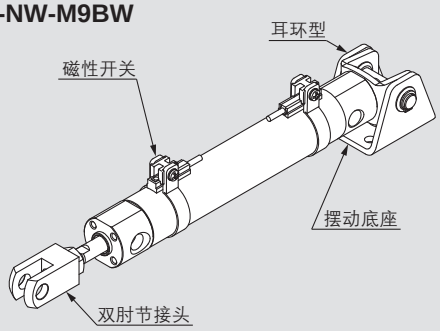


气缸组件的表示方法(订购示例)

气缸型号：**HF1A-CDG1DN20-100Z1-NW-M9BW**

安装形式	D：耳环型
摆动底座	N：有
杆端安装件	W：双肘节接头
磁性开关D-M9BW：2个	

* 摆动底座、双肘节接头、磁性开关同包出厂。



安装件的零部件型号

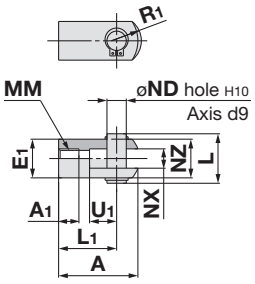
安装件	订购数量	缸径[mm] 20	25	32	40	50	63	80	100	明细
轴向脚座	2*2	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100	脚座×2、安装螺栓×8
法兰	1	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100	法兰×1、安装螺栓×4
耳轴用销	1	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—	耳轴用销×2、耳轴座用螺栓×2、平垫圈×2
耳环*1	1	HF1A-CG-D020	HF1A-CG-D025	HF1A-CG-D032	HF1A-CG-D040	HF1A-CG-D050	HF1A-CG-D063	HF1A-CG-D080	HF1A-CG-D100	耳环×1、安装螺栓×4、耳环用销×1、弹性挡圈×2
摆动底座	1	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A	摆动底座×1

*1 使用的防锈油为食品级(NSF-H1或NSF-3H)。
*2 1个气缸应订购2个脚座。

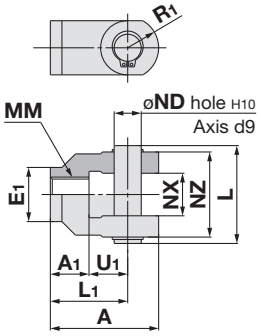
HF1A-CG1 系列
附件尺寸

双肘节接头

HF1A-Y-G02, G03
材质：碳钢



HF1A-Y-G04, G05, G08, G10
材质：铸铁

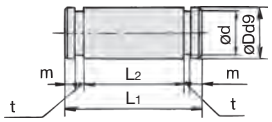


[mm]

零部件型号	适用缸径[mm]	A	A_1	E_1	L_1	MM	R_1	U_1	ND	NX	NZ	L	适用销轴型号
HF1A-Y-G02	20	34	8.5	□16	25	M8 x 1.25	10.3	11.5	8	$8^{+0.4}_{+0.2}$	16	21	HF1A-IY-G02
HF1A-Y-G03	25, 32	41	10.5	□20	30	M10 x 1.25	12.8	14	10	$10^{+0.4}_{+0.2}$	20	25.6	HF1A-IY-G03
HF1A-Y-G04	40	42	16	ø22	30	M14 x 1.5	12	14	10	$18^{+0.5}_{+0.3}$	36	41.6	HF1A-IY-G04
HF1A-Y-G05	50, 63	56	20	ø28	40	M18 x 1.5	16	20	14	$22^{+0.5}_{+0.3}$	44	50.6	HF1A-IY-G05
HF1A-Y-G08	80	71	23	ø38	50	M22 x 1.5	21	27	18	$28^{+0.5}_{+0.3}$	56	64	HF1A-IY-G08
HF1A-Y-G10	100	79	24	ø44	55	M26 x 1.5	24	31	22	$32^{+0.5}_{+0.3}$	64	72	HF1A-IY-G10

* 肘节接头用销和弹性挡圈同包。

肘节接头用销

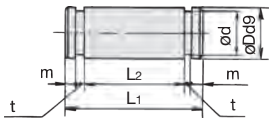


材质：碳钢 [mm]

零部件型号	适用缸径[mm]	Dd_9	L_1	d	L_2	m	t	使用弹性挡圈
HF1A-IY-G02	20	$8^{-0.040}_{-0.076}$	21	7.6	16.2	1.5	0.9	轴用C型8
HF1A-IY-G03	25, 32	$10^{-0.040}_{-0.076}$	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	轴用C型10
HF1A-IY-G04	40	$10^{-0.040}_{-0.076}$	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	轴用C型10
HF1A-IY-G05	50, 63	$14^{-0.050}_{-0.093}$	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	轴用C型14
HF1A-IY-G08	80	$18^{-0.050}_{-0.093}$	64	17	56.2	2.55	1.35	轴用C型18
HF1A-IY-G10	100	$22^{-0.065}_{-0.117}$	72	21	64.2	2.55	1.35	轴用C型22

* 弹性挡圈同包。

耳环用销



材质：碳钢 [mm]

零部件型号	适用缸径[mm]	Dd_9	L_1	d	L_2	m	t	使用弹性挡圈
HF1A-CD-G02	20	$8^{-0.040}_{-0.076}$	43.4	7.6	38.6	1.5	0.9	轴用C型8
HF1A-CD-G25	25	$10^{-0.040}_{-0.076}$	48	9.6	42.6	1.55	1.15	轴用C型10
HF1A-CD-G03	32	$12^{-0.050}_{-0.093}$	59.4	11.5	54	1.55	1.15	轴用C型12
HF1A-CD-G04	40	$14^{-0.050}_{-0.093}$	71.4	13.4	65	2.05	1.15	轴用C型14
HF1A-CD-G05	50	$16^{-0.050}_{-0.093}$	86	15.2	79.6	2.05	1.15	轴用C型16
HF1A-CD-G06	63	$18^{-0.050}_{-0.093}$	105.4	17	97.8	2.45	1.35	轴用C型18

* 弹性挡圈同包。
* ø80和ø100的耳环用销与肘节接头用销相同。

* 双肘节接头、肘节接头用销和耳环用销使用的防锈油为食品级（NSF-H1或NSF-3H）。

自由安装气缸／单杆双作用

HF1A-CU 系列 ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

	HF1A − CU 6 □ − 30 D
带磁性开关	HF1A − CDU 6 □ − 30 D − M9BW □

内置磁环 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 缸径

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

❷ 通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	M5×0.8	ø6, ø10, ø16, ø20, ø25
	Rc1/8	ø32
TN	NPT1/8	ø32
TF	G1/8	ø32

❸ 气缸标准行程[mm]

ø6, ø10, ø16	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
ø20, ø25, ø32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

❹ 动作方式

D	双作用式

❺ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关型号请从下表选定。

❻ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个

内置磁环气缸的型号

内置磁环且不带磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
（例）HF1A-CDU20-25D

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度(m) 0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器, PLC
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示 (2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品 (2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○		
				2线		12V		M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线 (NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	继电器, PLC
							100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5 m ……无记号 (例) M9NW
1 m …… M (例) M9NWM
3 m …… L (例) M9NWL
5 m …… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂（未组装）。

薄型气缸／标准型
单杆双作用

HF1A-CQS 系列 ø12, ø16, ø20, ø25

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

	HF1A-CQS B 20 - 30 D □
带磁性开关	HF1A-CDQS B 20 - 30 D □ - M9BW □

带磁性开关（内置磁环）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 安装形式

B	通孔・两端螺孔共通(标准)
L	脚座型
LC	紧凑脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
D	双耳环型

* 长行程的场合，使用两端螺孔及各种安装件安装。
* 安装件同包出厂(未组装)。
* 气缸不附带安装螺栓。请参照本公司**官网产品目录**的"CQS用安装螺栓"另行订购。

② 缸径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm

③ 气缸行程[mm]

缸径	标准行程	长行程
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30	35, 40, 45, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	75, 100, 125, 150, 175, 200
25		75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300

・关于中间行程的制作，参见本公司**官网产品目录**。

④ 动作方式

D	双作用式

⑤ 主体可选项

<标准行程>

无记号	标准
C	带垫缓冲
M	杆端外螺纹
F	无杆侧带凸台

* 可选项可组合CM, FC, FM, FCM

<长行程>

C	带垫缓冲 杆端内螺纹(标准)
CM	带垫缓冲 杆端外螺纹

* 长行程的场合，带垫缓冲为标准品。

⑥ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关型号请从下表选定。

⑦ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

内置磁环气缸的型号

内置磁环且不带磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例) HF1A-CDQSL25-30D

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度(m) 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24 V	5V, 12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器, PLC
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○		
				2线		12V		M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—	
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)		—		—	P3DWA**	●	—	●	●	○		
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24 V	12V	100V	A93V*2	A93	●	●	●	●	—	—	继电器, PLC
							100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号:
0.5 m…… 无记号 (例) M9NW
1 m…… M (例) M9NWM
3 m…… L (例) M9NWL
5 m…… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。
** D-P3DWA□型的场合，只对应ø25。
为避免与管接头发生干涉，请安装在通口面之外。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。
* 根据气缸的行程和配管接头的尺寸，在通口面上，D-A9□V/M9□V/M9□WV/M9□AV型的磁性开关可能无法安装，请另行确认。

薄型气缸／标准型
单杆双作用

HF1A-CQ2 系列 ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

无磁性开关 ø12～ø25: HF1A－CQ2 B □ 20 □ －30 D □

无磁性开关 ø32～ø100: HF1A－CQ2 B □ 32 □ －30 D □ Z

带磁性开关: HF1A－CDQ2 B □ 32 □ －30 D M Z －M9BW □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

带磁性开关用磁环
带磁性开关用磁环的气缸长度比不带磁性开关用磁环的气缸长出内置磁环的部分。详情请参照各尺寸的外形尺寸。

❶ 安装形式

B	通孔
A	两端螺孔
L	脚座型
LC	紧凑脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
D	双耳环型

* 安装件同包出厂(未组装)。
* 通孔用安装螺栓请另行订购。
详情请参见本公司**官网产品目录**

❷ 形式

无记号	气动式

❸ 缸径

12	12mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

❹ 通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø12～ø25
	Rc	ø32～ø100
TN	NPT	
TF	G	

* 无磁性开关用磁环的场合，仅ø32-5mm行程为M螺纹。

❺ 气缸行程(磁性开关安装时的最小行程的详情，请参见本公司官网**产品目录**)

[mm]

缸径	标准行程
12, 16	5, 10, 15, 20, 25, 30
20, 25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32, 40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50，63，80，100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

* 关于超出标准行程的长行程，详见**官网产品目录**
* 关于中间行程的制作，详见**官网产品目录**

❻ 动作方式

D	双作用式

❼ 主体可选项

无记号	杆端内螺纹
F	无杆侧带凸台
C	带垫缓冲
M	杆端外螺纹

* 主体可选项可组合。
FC，FM，FCM，CM

❽ 磁性开关安装槽

Z	ø12～ø25	2面
	ø32～ø100	4面



⑨ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

⑩ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关安装详情→**官网产品目录**

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件／零部件型号

带磁性开关用磁环气缸的型号

带磁性开关用磁环但无磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例) HF1A-CDQ2L32-25DZ

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压			磁性开关型号		导线长度(m)					导线前置插头	适用负载	
					DC		AC	纵向引出	横向引出	0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	无(N)			
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	●	○	—	○		
				2线		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	—	○	—	
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	—	○		
				2线		12V		**M9BWV**	**M9BW**	●	●	●	○	—	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		**M9NAV***1	**M9NA***1	○	○	●	○	—	○	IC回路	
				3线PNP)				**M9PAV***1	**M9PA***1	○	○	●	○	—	○		
				2线		12V		**M9BAV***1	**M9BA***1	○	○	●	○	—	○	—	
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)		—		—	**P3DWA**	●	—	●	●	—	○		
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	**A96V**	**A96**	●	—	●	—	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93V***2	**A93**	●	●	●	●	—	—	—	继电器、PLC
			无			5V,12V	100V以下	**A90V**	**A90**	●	—	●	—	—	—	IC回路	

*1 P.93型号也可安装耐水性强的磁性开关,但不能保证本产品的耐水性能。
在耐水环境下使用时,推荐使用耐水性强型(**官网产品目录**)。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5m ·····无记号 (例) M9NW
1m ····· M (例) M9NWM
3m ····· L (例) M9NWL
5m ····· Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。
* D-P3DWA型对应ø25～ø100。

* 除上述记载的型号以外,也有其它适合的磁性开关，详情请参见本公司**官网产品目录**

带端锁薄型气缸

HF1A-CBQ2 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

无磁性开关 HF1A－CBQ2 B 40 □ －30 D C □ －H N

带磁性开关 HF1A－CDBQ2 B 40 □ －30 D C □ －H N －M9BW □

带磁性开关用磁环 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ 安装形式

B	通孔*1	ø20～ø100
L	脚座型	
LC	紧凑脚座型	
F	杆侧法兰型	
G	无杆侧法兰型	
D	双耳环型	
A	两端螺孔	ø32～ø100

*1 ø20，ø25为通孔(B)和两端螺孔(A)。
ø80, ø100的75, 100行程时，标准为两端螺孔(A)，无通孔(B)的设定。
* 安装件同包出厂(未组装)。
* 通孔型(B)的安装螺栓请另行订购。详见**官网产品目录**。

❷ 缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

❸ 通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø12, ø25
	Rc	ø32～ø100
TN	NPT	
TF	G	

❹ 气缸行程(磁性开关安装时的最小行程的详情，请参见本公司官网**产品目录**) [mm]

缸径	标准行程
20, 25, 32, 40, 50, 63	10, 15, 20, 25, 50, 75, 100
80, 100	25，50，75，100

* 关于中间行程的制作，详见**官网产品目录**

❺ 动作方式

D	双作用式

❻ 缓冲

C	垫缓冲

❼ 主体可选项

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹

❽ 锁的位置

H	无杆侧带锁
R	杆侧带锁

❾ 手动解除的形式

N	非锁定式
L	锁定式

❿ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 有关适合磁性开关的型号参见 P.96

⓫ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

带磁性开关用磁环气缸的型号

带磁性开关用磁环但无磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例) HF1A-CDBQ2L32-30DC-RL



磁性开关安装详情→**官网产品目录**

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零部件型号

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC	负载电压 DC	负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出 ø20, ø25	磁性开关型号 纵向引出 ø32～ø100	磁性开关型号 横向引出 ø20, ø25	磁性开关型号 横向引出 ø32	磁性开关型号 横向引出 ø40～ø100	导线长度 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	无(N)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	M9NV		M9N			●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				M9PV		M9P			●	●	●	○	—	○		
				2线		12V		M9BV		M9B			●	●	●	○	—	○	—	
		插座式						—	J79C	—			●	—	●	●	●	—		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V, 12V		M9NWV		M9NW			●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV		M9PW			●	●	●	○	—	○		
				2线		12V		M9BWV		M9BW			●	●	●	○	—	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		M9NAV*1		M9NA*1			○	○	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PAV*1		M9PA*1			○	○	●	○	—	○		
				2线		12V		M9BAV*1		M9BA*1			○	●	●	○	—	○	—	
	带诊断输出(2色显示)			4线		5V,12V		—		—		F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路	
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)		—		—		—		P4DW	—	—	●	●	—	○	—	
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V		A96			●	—	●	—	—	—	IC回路	—
				2线		—	200V	—	A72	—		A72H	●	—	●	—	—	—	—	继电器、PLC
					24V	12V	100V	A93V*2		A93			●	●	●	●	—	—		
			无			5V,12V	100V以下	A90V		A90			●	—	●	—	—	—	IC回路	
		插座式	有			12V	—	—	A73C	—			●	—	●	●	●	—	—	
			无			5V,12V	24V以下	—	A80C	—			●	—	●	●	●	—	IC回路	
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有			—	—	—	A79W	—			●	—	●	—	—	—	—	

*1 P.95型号也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5m ·····无记号 (例) M9NW
1m ····· M (例) M9NWM
3m ····· L (例) M9NWL
5m ····· Z (例) M9NWZ
无····· N (例) J79CN

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。
* D-P4DW型对应ø40～ø100。
* 仅D-P4DW型组装出厂。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详情请参见本公司**官网产品目录**
* 在ø32～ø50在通口面以外安装D-A9□(V)/M9□(V)/M9□W(V)/M9□A(V)时，请另行订购磁性开关安装件。详情请参见本公司**官网产品目录**

不锈钢气缸

CJ5-S 系列 ø10, ø16

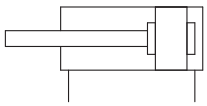
规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。



型号表示方法

JIS记号
单杆双作用 · 垫缓冲



	CJ5 L 16 S R – 60 ☐ – ☐
带磁性开关	CDJ5 L 16 S R – 60 ☐ – M9BA ☐ – ☐

❶ 带磁性开关（内置磁环）　❷ 不锈钢气缸　❸　❺　❻　❼　订制规格

❶ 安装形式

B	基本型
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
D	双耳环型

* 脚座、法兰安装件同包出厂

❹ 气缸行程[mm]

缸径 (mm)	标准行程	可制作最大行程
10	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150	400
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200	

* 可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。
* 带磁性开关的场合，参见磁性开关安装最小行程。（**官网产品目录**）

订制规格
(详情请参考官网产品目录。)

表示记号	规格/内容
-XA	杆端形状变更

❷ 缸径

10	10 mm
16	16 mm

❸ 密封材质

R	NBR
V	FKM

❺ 无杆侧缸盖的通口位置

无记号	径向
R	轴向

* 双耳环型仅径向。

❻ 磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。
* 磁性开关气缸仅对应钢带安装型。
★无磁性开关且内置磁环的场合，请参照内置磁环气缸的型号。

❼ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

内置磁环气缸的型号

无磁性开关且内置磁环的场合，在型号表示的末尾追加"B"（钢带安装型）。
(例)CDJ5B10SV-45R-B

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)*1				导线前置插头	适用负载	
					DC		钢带安装(ø10, ø16)		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)			
							纵向引出	横向引出							
无触点磁性开关	耐水性强型产品(2色显示)	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	M9NAV	M9NA	○	○	●	○	○	IC回路	继电器，PLC
				3线(PNP)			M9PAV	M9PA	○	○	●	○	○		
				2线		12V	M9BAV	M9BA	○	○	●	○	○	—	

*1 导线长度记号：无记号……0.5 m　(例) D-M9NA
M ……1 m　(例) D-M9NAM
L ……3 m　(例) D-M9NAL
Z ……5 m　(例) D-M9NAZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

• 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。

安装件/零部件型号

安装件	缸径(mm)		明细
	10	16	
脚座	CJ-L016 SUS	CJK-L016 SUS	脚座×1
法兰	CJ-F016 SUS	CJK-F016 SUS	法兰×1
T形座*1	CJ-T010 SUS	CJ-T016 SUS	T形座×1

*1 T形座适合双耳环型(D)。

不锈钢气缸用润滑脂包/型号：GR-R-010 (10 g)

不锈钢气缸／标准型
单杆双作用

CG5-S 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。

不锈钢气缸

CG5 L N 25 □ S R – 100 – □

带磁性开关 CDG5 L N 25 □ S R – 100 – G5BAL □ – □

带磁性开关
（内置磁环）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ 订制规格
详见P.100。

① 安装形式

B	基本型
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
E	耳环一体型

② 形式

N	垫缓冲
A	气缓冲

③ 缸径

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

④ 通口螺纹的种类

垫缓冲

无记号	Rc	ø20~ø100
TN	NPT	ø20~ø100
TF	M5×0.8	ø20, ø25
	G	ø32~ø100

气缓冲

无记号	M5×0.8	ø20, ø25
	Rc	ø32~ø100
TN	M5×0.8	ø20, ø25
	NPT	ø32~ø100
TF	M5×0.8	ø20, ø25
	G	ø32~ø100

⑤ 密封材质

R	NBR
V	FKM

⑥ 气缸行程[mm]

参见P.100标准行程表。

⑦ 磁性开关

无记号	无磁性开关
G5BAL	D-G5BAL(耐水性强)

磁性开关仅钢带安装型的设定。

⑧ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

内置磁环气缸的型号

内置磁环但无磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例)CDG5BA40SV-100

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC		磁性开关型号	导线长度(m)*1 3 (L)	导线长度(m)*1 5 (Z)	导线前置插头	适用负载
无触点磁性开关	耐水性强型产品 (2色显示)	直接出线式	有	2线	24V	12V	G5BA	●	○	○	继电器，PLC

*1 导线长度记号: 3m·····L (例) G5BAL
5m·····Z (例) G5BAZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

• 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。

安装件／零部件型号

安装件	订购数量	缸径(mm) 20	25	32	40	50	63	80	100	明细
轴向脚座型	2*1	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS	脚座×2 安装件安装螺栓×4
法兰型	1	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS	法兰×1 安装件安装螺栓×4
摆动底座	1	CG-E020SUS		CG-E032SUS		CG-E050SUS		CG-E080SUS		耳环用销轴×1 弹性挡圈×2

*1 订购脚座时，1个气缸上需订购2个。



标准行程表

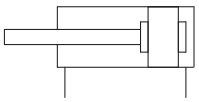
(mm)

缸径	标准行程*1	可制作行程*2
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	1～1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	1～1500
32		
40		
50		
63		
80		
100		

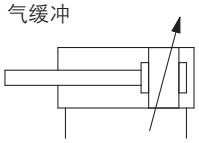
*1 上表以外的中间行程按订货生产。可制作间隔1mm的中间行程（不使用隔板）。
*2 根据使用方法需要确认可用的行程。详情请参见本公司**官网产品目录**的“气缸的型号选定步骤”。另外，超过标准行程的场合，可能因下弯量等而无法满足规格，请注意。

JIS记号

单杆双作用
垫缓冲



气缓冲



Made to Order

订制规格

（详情请参照本公司官网产品目录。）

表示记号	规格／内容
-XA□	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸(150°C)*1

*1 润滑脂为耐热用润滑脂(对应非食品)。

带磁性开关的规格请参见本公司官网**产品目录**。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 磁性开关安装件／零部件型号
- 动作范围
- 气缸安装件、各行程／磁性开关安装面

不锈钢气缸标准型
双杆双作用

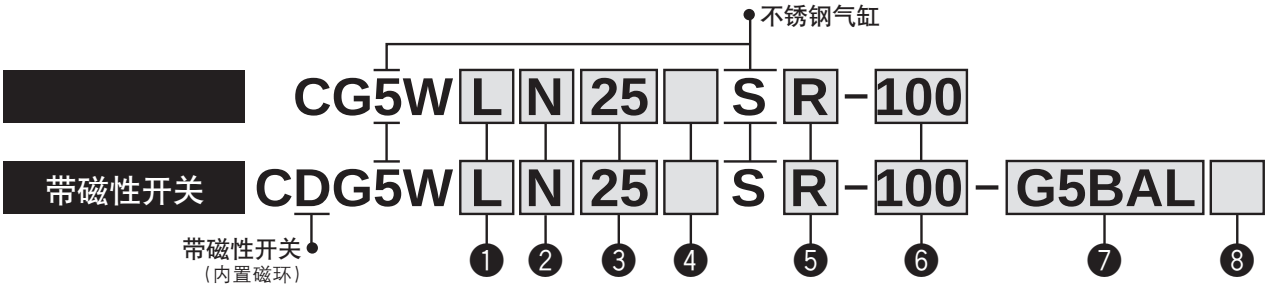
CG5W-S 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。



❶ 安装形式

B	基本型
L	轴向脚座型
F	法兰型

❷ 形式

N	垫缓冲
A	气缓冲

❸ 缸径

20	20mm	50	50mm
25	25mm	63	63mm
32	32mm	80	80mm
40	40mm	100	100mm

❹ 通口螺纹的种类

垫缓冲

无记号	Rc	ø20~ø100
TN	NPT	ø20~ø100
TF	M5×0.8	ø20, ø25
	G	ø32~ø100

气缓冲

无记号	M5×0.8	ø20, ø25
	Rc	ø32~ø100
TN	M5×0.8	ø20, ø25
	NPT	ø32~ø100
TF	M5×0.8	ø20, ø25
	G	ø32~ø100

❺ 密封材质

R	NBR
V	FKM

❻ 气缸行程[mm]

参见P.102标准行程表。

❼ 磁性开关

无记号	无磁性开关
G5BAL	D-G5BAL(耐水性强)

磁性开关仅钢带安装型的设定。

❽ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

内置磁环气缸的型号

内置磁环但无磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例)CDG5WBA40SV-100

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		磁性开关型号	导线长度(m)*1 3 (L)	导线长度(m)*1 5 (Z)	导线前置插头	适用负载
无触点磁性开关	耐水性强型产品(2色显示)	直接出线式	有	2线	24 V	12 V	G5BA	●	○	○	继电器，PLC

*1 导线长度记号: 3m·····L (例) G5BAL
5m·····Z (例) G5BAZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

• 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。

安装件/零部件型号

安装件	订购数量	缸径(mm) 20	25	32	40	50	63	80	100	明细
轴向脚座型	2*1	CG-L020SUS	CG-L025SUS	CG-L032SUS	CG-L040SUS	CG-L050SUS	CG-L063SUS	CG-L080SUS	CG-L100SUS	脚座×2 安装件安装螺栓×4
法兰型	1	CG-F020SUS	CG-F025SUS	CG-F032SUS	CG-F040SUS	CG-F050SUS	CG-F063SUS	CG-F080SUS	CG-F100SUS	法兰×1 安装件安装螺栓×4

*1 订购脚座时，1个气缸上需订购2个。



标准行程表

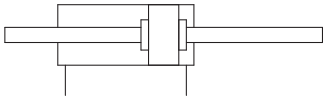
(mm)

缸径	标准行程*1	可制作行程*2
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	1～1500
25	25, 50, 75, 100, 125, 150，200，250，300	1～1500
32		
40		
50		
63		
80		
100		

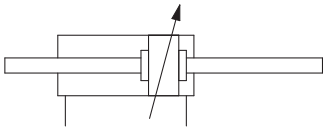
*1 上表以外的中间行程按订货生产。可制作间隔1mm的中间行程（不使用隔板）。
*2 根据使用方法需要确认可用的行程。详情请参见本公司**官网产品目录**的“气缸的型号选定步骤”。另外，超过标准行程的场合，可能因下弯量等而无法满足规格，请注意。

JIS记号

垫缓冲



气缓冲



带磁性开关的规格请参见本公司官网**产品目录**。

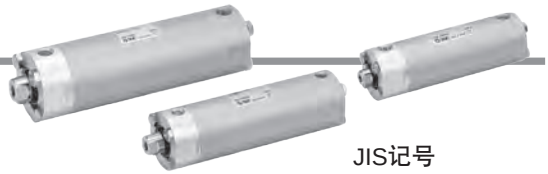
- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 磁性开关安装件／零部件型号
- 动作范围
- 气缸安装件、各行程／磁性开关安装面

卫生级气缸／圆形

HYB 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

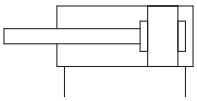
无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。 RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

JIS记号
垫缓冲



	HYB 20 ❶ R ❸ – 50 ❹ F
带磁性开关	HYDB 20 ❶ R ❸ – 50 ❹ F – H7BAL ❺ ❻

带磁性开关（内置磁环）

❶ 缸径

20	20 mm
25	25 mm
32	32 mm
40	40 mm
50	50 mm
63	63 mm
80	80 mm
100	100 mm

❷ 通口螺纹的种类

无记号	M5×0.8	ø20, ø25
	Rc	ø32~ø100
TN	NPT	
TF	G	

❸ 密封材质

R	NBR
H	外部FKM*1

*1 外部密封件材质：活塞杆刮尘圈、缸筒静密封圈、活塞杆密封圈、均使用FKM。

❹ 气缸行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
25 to 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300

* 可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。

润滑脂

F	食品级润滑脂

❺ 磁性开关

无记号	无磁性开关（内置磁环）

适合磁性开关的型号请从下表选定。

❻ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

<安装件> 脚座、法兰(杆侧)
<可选件> 堵头
上述零部件需单独订购，详见本公司**官网产品目录**。

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC		磁性开关型号 ø20~ø63	磁性开关型号 ø80, ø100	导线长度(m)*1 3 (L)	导线长度(m)*1 5 (Z)	导线前置插头	适用负载
无触点磁性开关	耐水性强型产品 (2色显示)	直接出线式	有	2线	24V	12V	H7BA	G5BA	●	○	○	继电器，PLC

*1 导线长度记号：3 m..... L (例) H7BAL
5 m..... Z (例) H7BAZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

• 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。

卫生级气缸／基本型

HYQ 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。



型号表示方法

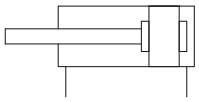
	HYQB 20 □ R – 50 F M
带磁性开关	HYDQB 20 □ R – 50 F M – F6B □

带磁性开关
（内置磁环、带开关导轨）

润滑脂

F	食品级润滑脂

JIS记号
垫缓冲



❶ 缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

❷ 通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø20, ø25
	Rc	ø32~ø63
TN	NPT	
TF	G	

❸ 密封材质

R	NBR
H	外部FKM*1

*1 外部密封件材质：活塞杆刮尘圈、缸筒静密封圈、活塞杆密封圈、均使用FKM。

❹ 气缸行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
25	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
40	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
63	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100

* 可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。

❺ 杆端形状

无记号	内螺纹
M	外螺纹

❻ 磁性开关

无记号	无磁性开关

适合磁性开关的型号请从下表选定。

❼ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

<安装件> 脚座、法兰、单耳环、双耳环、耳环销
<可选件> 外盖
上述零部件需单独订购，详见本公司**官网产品目录**。

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		磁性开关型号	导线长度(m)*1 0.5(无记号)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V 12V	F6N	●	●	○	○	IC回路	继电器，PLC
			3线PNP)			F6P	●	●	○	○		
			2线		12V	F6B	●	●	○	○	—	

*1 导线长度记号:
0.5 m.....无记号 (例) F6B
3 m..... L (例) F6BL
5 m..... Z (例) F6BZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

• 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。
* 由于D-F6□型磁性开关为抑制液体滞留的外观形状，因此不是耐水性强型。

卫生级气缸／ISO标准型

HYC 系列 ø32, ø40, ø50, ø63

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。



型号表示方法

	HYCB 32 □ R – 500 F
带磁性开关	HYDCB 32 □ R – 500 F – F6B □

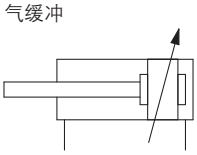
带磁性开关
（内置磁环、带开关导轨）

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

润滑脂

F	食品级润滑脂

JIS记号
气缓冲



① 缸径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

② 通口螺纹的种类

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

③ 密封件材质

R	NBR
H	外部FKM*1

*1 外部密封件材质：活塞杆刮尘圈、缸筒静密封圈、活塞杆密封圈、针阀防尘圈均使用FKM。

④ 气缸行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
32	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500
50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600
63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600

* 可制作间隔1mm的中间行程(不使用隔板)。

⑤ 磁性开关

无记号	无磁性开关

适合磁性开关的型号请从下表选定。

⑥ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

<安装件> 脚座、法兰、单耳环、双耳环、耳环销
<可选件> 堵头
上述零部件需单独订购，详见本公司**官网产品目录**。

内置磁环气缸的型号

内置磁环但无磁性开关的场合，磁性开关的种类的表示记号为无记号。
(例)HYDCB40R-300F

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		磁性开关型号	导线长度(m)*1 0.5 (无记号)	3 (L)	5 (Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V 12V	F6N	●	●	○	○	IC回路	继电器，PLC
			3线(PNP)			F6P	●	●	○	○		
			2线		12V	F6B	●	●	○	○	—	

*1 导线长度记号:
0.5 m.....无记号 (例)F6B
3 m..... L (例)F6BL
5 m..... Z (例)F6BZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

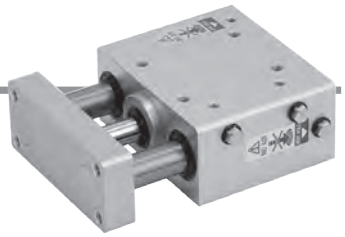
带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。
* 由于D-F6□型磁性开关为抑制液体滞留的外观形状，因此不是耐水性强型。

卫生级气缸

HYG 系列 ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1A-)，但规格与带"HF1A-"相同。



型号表示方法

	HYG 20 □ R – 50 F
带磁性开关	HYDG 20 □ R – 50 F – F6B □

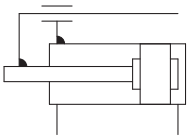
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

带磁性开关
（内置磁环、带开关导轨）

润滑脂

F	食品级润滑脂

JIS记号
垫缓冲



❶ 缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm

❷ 通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø20, ø25
	Rc	ø32~ø63
TN	NPT	
TF	G	

❸ 密封材质

R	NBR
H	外部FKM*1

*1 外部密封件材质：刮尘圈、活塞杆密封圈、O形圈(杆侧)、密封垫圈均使用FKM。

❹ 气缸行程

缸径(mm)	标准行程(mm)
20	20, 30, 50, 100, 150, 200
25	20, 30, 50, 100, 150, 200
32	25, 50, 100, 150, 200
40	25, 50, 100, 150, 200
50	25, 50, 100, 150, 200
63	25, 50, 100, 150, 200

* 关于中间行程的制作
在标准行程气缸内装隔板，可制作间隔1mm的中间行程。
但ø40～ø63可制作的间隔为5mm。
例) HYG32R-57在标准行程气缸HYG32R-100内装43mm隔板。

❺ 磁性开关

无记号	无磁性开关

适合磁性开关的型号请从下表选定。

❻ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

本产品的可选件(堵头)请单独订购，详见本公司**官网产品目录**。

适合磁性开关/磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号	导线长度(m)*1			导线前置插头	适用负载	
				DC			0.5 (无记号)	3 (L)	5 (Z)			
无触点磁性开关	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V 12V	F6N	●	●	○	○	IC回路	继电器，PLC
			3线(PNP)			F6P	●	●	○	○		
			2线		12V	F6B	●	●	○	○	—	

*1 导线长度记号:
0.5 m.....无记号 (例) F6B
0.3 m..... L (例) F6BL
0.5 m..... Z (例) F6BZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

• 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。
* 由于D-F6□型磁性开关为抑制液体滞留的外观形状，因此不是耐水性强型。

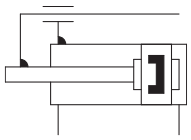
薄型带导杆气缸

HF1A-MGP 系列 ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

规格、外形尺寸图
详情请扫码



JIS记号
垫缓冲



型号表示方法

HF1A－MGP M 25 □ －30 Z－M9BW □

薄型带导杆气缸 ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承
A	高精度球轴承

❷ 缸径

12	12mm	40	40mm
16	16mm	50	50mm
20	20mm	63	63mm
25	25mm	80	80mm
32	32mm	100	100mm

❸ 通口螺纹的种类

无记号	M5×0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

* 缸径12、16仅限M5×0.8。

❹ 气缸行程[mm]

缸径 [mm]	标准行程(mm)
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400
32～100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400

❺ 磁性开关

无记号	无磁性开关（内置磁环）

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

❻ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度(m) 0.5（无记号）	1（M）	3（L）	5（Z）	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				M9PV	M9P	●	●	●	○	○	IC回路	
				2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示（2色显示）			3线(NPN)		5V,12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	○	IC回路	
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品（2色显示）			3线(NPN)		5V,12V		M9NAV*1	M9NA*1	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PAV*1	M9PA*1	○	○	●	○	○	IC回路	
				2线		12V		M9BAV*1	M9BA*1	○	○	●	○	○	—	
	耐强磁场（2色显示）			2线（无极性）		—		—	P3DWA*2	●	—	●	●	○	—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	A93V*3	A93	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
							100V以下	A90V	A90	●	—	●	—	—	IC回路	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
在耐水环境下使用时，推荐使用耐水性强的产品。
*2 D-P3DWA□型在缸径ø25～ø100上可安装。
*3 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5m……无记号 (例) M9NW
1m…… M (例) M9NWM
3m…… L (例) M9NWL
5m…… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载型号以外，D-P4DW型磁性开关也可安装。详情请参见本公司**官网产品目录**。
* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。

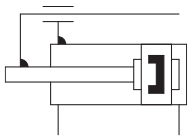
薄型带导杆气缸／紧凑型

HF1A-MGPK 系列 ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50

规格、外形尺寸图
详情请扫码



JIS记号
垫缓冲



型号表示方法

HF1A－MGPK **A** **M** **32** **□** **－** **50** **□** **－** **M9BW** **□**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 端板材质

A	铝合金
F	碳钢

❷ 轴承种类

M	滑动轴承
L[*1]	球轴承

*1 仅限缸径16和32

❸ 缸径

12	12mm	**32**	32mm
16	16mm	**40**	40mm
20	20mm	**50**	50mm
25	25mm		

❹ 通口螺纹的种类

无记号	M5 x 0.8
	Rc
TN	NPT
TF	G

* 缸径12、16仅限M5 × 0.8。

❺ 气缸行程

缸径[mm]	标准行程（mm）
12, 16	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150
20, 25	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
32～50	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200

❻ 配管通口位置

无记号	上面／侧面配管
P[*1]	上面配管

*1 仅限缸径12和16

❼ 磁性开关

无记号	无磁性开关（内置磁环）

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

❽ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

适合磁性开关 ／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司官网**产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度[m] 0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	●	○	○	IC回路	
				2线		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示（2色显示）			3线(NPN)		5V,12V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BWV**	**M9BW**	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品（2色显示）			3线(NPN)		5V,12V		**M9NAV**[*1]	**M9NA**[*1]	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PAV**[*1]	**M9PA**[*1]	○	○	●	○	○		
				2线		12V		**M9BAV**[*1]	**M9BA**[*1]	○	○	●	○	○	—	
磁性开关 有触点	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	**A96V**	**A96**	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	**A93V**[*2]	**A93**	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
							100V以下	**A90V**	**A90**	●	—	●	—	—	IC回路	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

* 导线长度记号
0.5m……无记号(例) M9NW
1m…… M (例) M9NWM
3m…… L (例) M9NWL
5m…… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司官网**产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。

双联气缸／紧凑型

HF1A-CXSJ 系列 ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－CXSJ **M** **6** **□** **P** －**50**－**M9BW** **S**

紧凑型 ●

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承

❷ 缸径／行程 (mm)

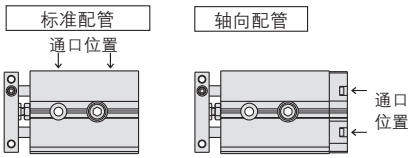
缸径	标准行程
6	10, 20, 30, 40, 50
10	10, 20, 30, 40, 50, 75
15	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100
20	
25	
32	

❸ 通口螺纹的种类

无记号	M螺纹	ø6~ø25
	Rc1/8	ø32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

❹ 配管形式

无记号	标准配管(ø6~ø32)
P	轴向配管(ø6, ø10)



❺ 磁性开关

无记号	无磁性开关（内置磁环）

* 适合磁性开关型号请从下表选定。

❻ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

适合磁性开关／磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC	负载电压 DC	负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度(m)*3 0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	●	○	○	IC回路	继电器，PLC
				3线(PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示(2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BWV**	**M9BW**	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V, 12V		**M9NAV***1	**M9NA***1	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PAV***1	**M9PA***1	○	○	●	○	○		
				2线		12V		**M9BAV***1	**M9BA***1	○	○	●	○	○	—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	**A96V**	**A96**	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93V***2	**A93**	●	●	●	●	—	—	继电器，PLC
			无			5V, 12V	100V以下	**A90V**	**A90**	●	—	●	—	—	IC回路	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。
*3 导线长度记号:

0.5 m	无记号	(例) M9NW
1 m	M	(例) M9NWM
3 m	L	(例) M9NWL
5 m	Z	(例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。

双联气缸／基本型

HF1A-CXS2 系列 ø6, ø10, ø16, ø20, ø25, ø32

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－CXS2 **M** **20** **□** －**100**－**M9BW** **□**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承

② 缸径

6	6mm
10	10mm
16	16mm
20	20mm
25	25mm
32	32mm

③ 通口螺纹的种类

记号	种类	缸径
无记号	M螺纹	ø6～ø20
	Rc1/8	ø25, ø32
TN	NPT1/8	
TF	G1/8	

④ 气缸行程[mm]

缸径	行程范围	标准行程
CXS2□6	1～100	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100
CXS2□10	1～150	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150
CXS2□16	1～200	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200
CXS2□20		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200
CXS2□25		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200
CXS2□32		10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75, 80, 90, 100, 110, 120, 125, 150, 175, 200

* 中间行程以非标品对应。

⑤ 磁性开关

无记号	无磁性开关(内置磁环)

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

⑥ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线（输出）	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号 纵向引出	磁性开关型号 横向引出	导线长度[m]*3 0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	**M9NV**	**M9N**	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				**M9PV**	**M9P**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BV**	**M9B**	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示（2色显示）			3线(NPN)		5V, 12V		**M9NWV**	**M9NW**	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PWV**	**M9PW**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BWV**	**M9BW**	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品（2色显示）			3线(NPN)		5 V, 12 V		**M9NAV***1	**M9NA***1	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PAV***1	**M9PA***1	○	○	●	○	○		
				2线		12V		**M9BAV***1	**M9BA***1	○	○	●	○	○	—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	—	5V	—	**A96V**	**A96**	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93V***2	**A93**	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
			无			5V, 12V	100V以下	**A90V**	**A90**	●	—	●	—	—	IC回路	

*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。
*2 导线长度1m规格仅对应D-A93。
*3 导线长度记号:
0.5m ……无记号(例) M9NW
1m …… M (例) M9NWM
3m …… L (例) M9NWL
5m …… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* 带导线前置插头的磁性开关详情，请参照本公司**官网产品目录**。
* 磁性开关同包出厂(未组装)。

符合ISO(15552)标准

气缸／标准型：单／双杆双作用

HF1A-C96 系列 ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

规格、外形尺寸图
详情请扫码

RoHS



型号表示方法

	HF1A－C96S **B 32 － 100 C J W**
带磁性开关	HF1A－C96SD **B 32 － 100 C J W － M9BW S**

❶ 带磁性开关(内置磁环)　❸ 两侧气缓冲+垫缓冲

❶ 安装形式

B	基本型
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
C	单耳环型
D	双耳环型
T	中间耳轴型

* 磁性开关同包出厂(未组装)。(中间耳轴型除外)

❷ 缸径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

❸ 气缸行程[mm]

参见P.112标准行程表。

❹ 防护套

无记号	无防护套
J	尼龙帆布(一侧)
JJ	尼龙帆布(两侧)
K	耐热帆布(一侧)
KK	耐热帆布(两侧)

❺ 杆

无记号	单杆型
W	双杆型

❻ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

❼ 磁性开关个数

无记号	2个	3	3个
S	1个	n	n个

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

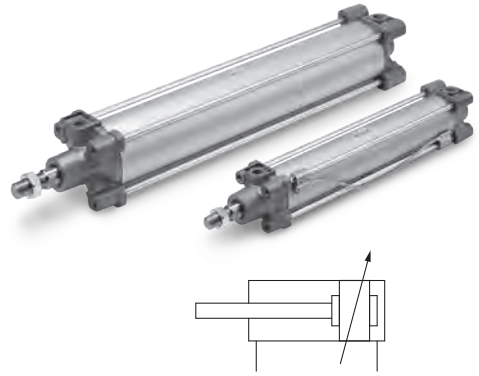
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC	负载电压 DC	负载电压 AC	磁性开关型号 拉杆安装	磁性开关型号 钢带安装	导线长度(m) 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9N	—	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				M9P	—	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9B	—	●	●	●	○	○	—	
		导管接线座式		3线(NPN)		5V,12V		—	G39	—	—	—	—	—	IC回路	
				2线		12V		—	K39	—	—	—	—	—	—	
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		M9NW	—	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PW	—	●	●	●	○	○		
				2线		12V		M9BW	—	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		M9NA*1	—	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PA*1	—	○	○	●	○	○		
				2线		12V		M9BA*1	—	○	○	●	○	○	—	
	带诊断输出(2色显示)			4线(NPN)		5V,12V		F59F	—	●	—	●	○	○	IC回路	
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)		—		P4DW	—	—	—	●	●	○	—	
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	A96	—	●	—	●	—	—	IC回路	—
			无	2线	24V	12V	100V	A93	—	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
			有				100V以下	A90	—	●	—	●	—	—	IC回路	
			无				100V,200V	A54	—	●	—	●	●	—	—	
							200V以下	A64	—	●	—	●	—	—		
		导管接线座式	有				—	—	A33	—	—	—	—	—		PLC
		DIN型插座式					100V,200V	—	A34	—	—	—	—	—	—	继电器、PLC
								—	A44	—	—	—	—	—		
	诊断指示(2色显示)	直接出线式				—	—	A59W	—	●	—	●	—	—		

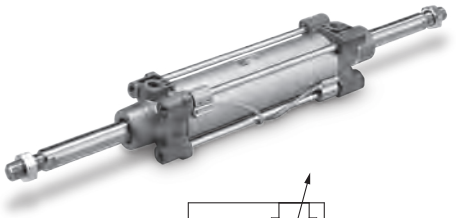
*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。

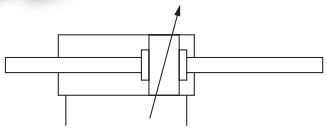
* 导线长度记号
0.5m ……无记号 (例) M9NW
1m …… M (例) M9NWM
3m …… L (例) M9NWL
5m …… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* D-A9□/M9□/M9□W/M9□A型磁性开关同包出厂(未组装)。(仅磁性开关安装件组装出厂。)







标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	可制作最大行程
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	1900
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1900
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1900

中间行程可制作。

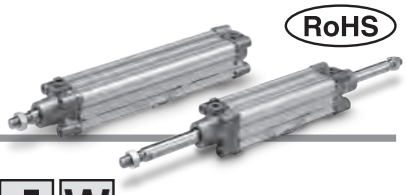
符合ISO(15552)标准

气缸／标准型：单／双杆双作用

HF1A-CP96 系列 ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

规格、外形尺寸图
详情请扫码

RoHS



型号表示方法

	HF1A－CP96S B 32 － 100 C J W
带磁性开关	HF1A－CP96SD B 32 － 100 C J W － M9BW S

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

带磁性开关(内置磁环)

两侧气缓冲+垫缓冲

❶ 安装形式

B	基本型
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
C	单耳环型
D	双耳环型

* 安装件同包出厂(未组装)。

❷ 缸径

32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

❸ 气缸行程[mm]

参见P.114标准行程表。

❹ 防护套

无记号	无防护套
J	尼龙帆布(一侧)
JJ	尼龙帆布(两侧)
K	耐热帆布(一侧)
KK	耐热帆布(两侧)

❺ 杆

无记号	单杆型
W	双杆型

❻ 磁性开关

无记号	无磁性开关

* 适合磁性开关的型号请从下表选定。

❼ 磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
3	3个
n	n个

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格，请参见本公司**官网产品目录**。

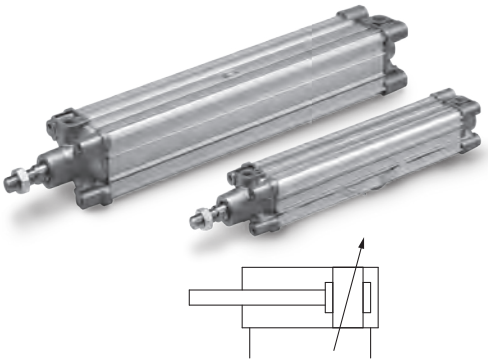
种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC		负载电压 AC	磁性开关型号	导线长度(m) 0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	导线前置插头	适用负载	
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	**M9N**	●	●	●	○	○	IC回路	继电器、PLC
				3线(PNP)				**M9P**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9B**	●	●	●	○	○	—	
	诊断指示(2色显示)	直接出线式		3线(NPN)		5V,12V		**M9NW**	●	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PW**	●	●	●	○	○		
				2线		12V		**M9BW**	●	●	●	○	○	—	
	耐水性强型产品(2色显示)			3线(NPN)		5V,12V		**M9NA***1	○	○	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)				**M9PA***1	○	○	●	○	○		
				2线		12V		**M9BA***1	○	○	●	○	○	—	
磁性开关有触点	—	直接出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	**A96**	●	—	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	**A93**	●	●	●	●	—	—	继电器、PLC
			无				100V以下	**A90**	●	—	●	—	—	IC回路	

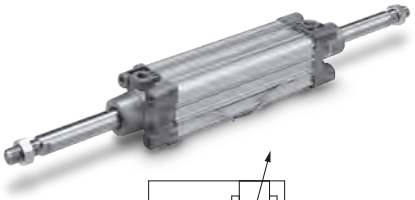
*1 上述型号的产品上也可安装耐水性强的磁性开关，但不能保证本产品的耐水性能。

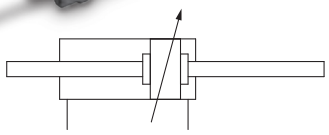
* 导线长度记号：
0.5m ……无记号 (例) M9NW
1m …… M (例) M9NWM
3m …… L (例) M9NWL
5m …… Z (例) M9NWZ

* 带○号的无触点磁性开关按订货生产。

* 除上述记载的型号以外，也有其它适合的磁性开关，详见本公司**官网产品目录**。
* D-A9□/M9□/M9□W/M9□A型磁性开关同包出厂(未组装)。
* D-Y59A, Y69A, Y7P, Y7□W, Z7□, Z80型不能安装于CP96系列气缸上。
此外，D-M9□□和A9□型不能安装于CP96系列的方形槽内。







标准行程表

缸径 [mm]	标准行程 [mm]	可制作最大行程
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	2000
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	2000
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	2000

中间行程可制作。

浮动接头／不锈钢型

JS 系列

RoHS

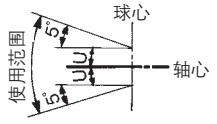
无前缀(HF1A-)，但规格与带“HF1A-”相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

规格

使用压力	气缸：1MPa以下
安装形式	基本型

使用范围





JS系列

型号・规格

型号	适合缸径 (mm)*1	适合气缸 螺纹公称尺寸	最大使用 拉压力(N)	允许偏心量 U(mm)	使用压力 气缸	环境温度
JS10-4-070	10	M4×0.7	80	0.5	1MPa以下	–5~70℃
JS16-5-080	10, 16	M5×0.8	210	0.5		
JS20-8-125	20	M8×1.25	1100	0.5		
JS32-10-125	25, 32	M10×1.25	2500	0.5		
JS40-14-150	40	M14×1.5	6000	0.75		
JS63-18-150	50, 63	M18×1.5	11000	1		

*1 适合缸径为大致值。详细请根据所用的气缸样本中,杆端螺纹尺寸确认。
* 液压缸3.5MPa的场合，在最大拉压力范围内使用。

型号表示方法

J S **32** – **10-125** □

不锈钢气缸

适合缸径[mm]

记号	适合缸径 (mm)
10	10
16	10, 16
20	20
32	25, 32
40	40
63	50, 63

*1

80	80
100	100

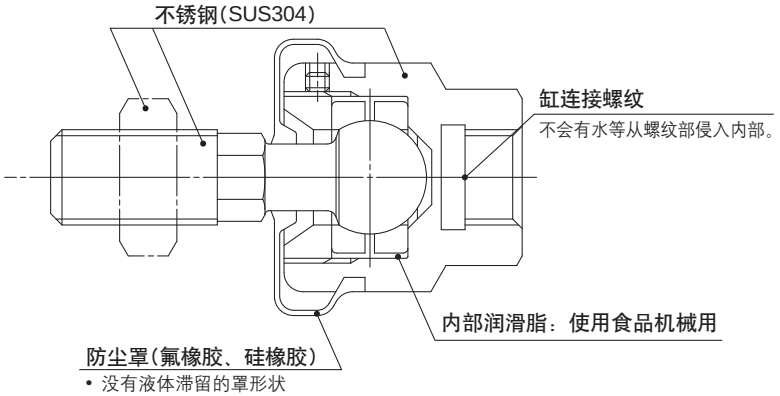
螺纹的公称尺寸

记号	适合气缸螺纹 公称尺寸
4-070	M4×0.7
5-080	M5×0.8
8-125	M8×1.25
10-125	M10×1.25
14-150	M14×1.5
18-150	M18×1.5

防尘罩材质

记号	材质
无记号	氟橡胶
S	硅橡胶

订制规格:-X530
*1 详情请参照本公司**官网产品目录**。
气缸专用



⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全注意事项请通过本公司官网产品目录确认。

安装

⚠警告

① 关于内螺纹的螺纹拧入深度，请参见外形尺寸表**(官网产品目录)**。

② 防尘罩可能有粘附在螺柱上的情况。使用前，请用手指移动螺柱颈部的防尘盖，或左右轻微扭转螺柱，使防尘盖脱离后再使用。
将螺柱及接头或者外壳拧入被驱动物体时，请把防尘罩从外壳上取下后再拧入。不取下就拧入，防尘罩有可能破损。

③ 被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的场合，根据螺纹尺寸用适当的紧固力矩进行紧固。使用时如果担心松动，可以使用销子止动或螺纹紧固剂等手段。
万一连接部分松动脱落，被驱动物体会失去控制或掉落，造成装置损坏、甚至伤及人身安全。

④ 本产品没有回转用轴接头，因此不能用于回转或回转的作用。

⑤ 为了使被驱动物体停止时不会向浮动接头施加冲击力，必须在气缸上设置缓冲机构或液压缓冲器等使之停止。无缓冲机构的场合，会产生过大的冲击力，会有超出浮动接头最大拉伸压缩力的情况。

维护检查

⚠警告

① 拆解后不得再使用。
螺纹的连接部涂抹了防松的高强度紧固剂，因此不能拆解。强制拆借会损坏产品。

设计注意事项

⚠警告

①JS系列在轴向上有间隙(出厂时为0.06mm以下)在对被驱动物体定位时，为避免受到间隙影响，请使用定位销或外部限位器。

真空发生器系统 真空单元

HF1-ZK2□A 系列

CE UKCA RoHS

单体

真空发生器 + 带阀 + 无节能功能

规格、外形尺寸图
详情请扫码

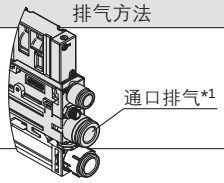
型号表示方法

HF1-ZK2 **B** **12** **K** **5** **A** **L** A− **08** − □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 主体／排气形式

记号	主体	排气方法
B	单体	通口排气



⚠ 防止排气泄漏到周围环境

*1 在排气通口连接配管，并采取措施防止排放到外部。（不能连接消声器）。

❷ 喷嘴口径*2

记号	喷嘴口径
07	ø0.7
10	ø1.0
12	ø1.2
15	ø1.5

*2 各喷嘴口径的标准供给压力请参见本公司**官网产品目录**。

❸ 供给阀·破坏阀组合

记号	供给阀		破坏阀
	N.C.	自我保持型	N.C.
K	●	—	●
J	●	—	—
R	—	●*3	●

*3 通电20ms以上，维持真空发生状态。破坏阀通电时，真空停止。

❹ 额定电压（供给阀·破坏阀）

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

❺ 真空压力开关／压力传感器

记号	种类	压力范围[kPa]	规格		
			NPN	PNP	带单位切换功能*4
			2输出		
A	真空压力开关	0～-101	●	—	●
B			●	—	无（SI单位固定）
C			—	●	●
D			—	●	无（SI单位固定）
E		-100～100	●	—	●
F			●	—	无（SI单位固定）
H			—	●	●
J			—	●	无（SI单位固定）
P	压力传感器	0～−101	模拟输出 1～5V		
T		-100～100			
N	无真空压力开关／压力传感器				

*4 根据新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。无单位切换功能的规格固定为kPa。

❻ 插头规格（供给阀·破坏阀／真空压力开关）

记号	供给阀·破坏阀适用 300mm（插头组件）*5	真空压力开关适用 2m（带插头的导线）	压力传感器组件 3m（导线一体）	备注
L	●	●		❺为N的场合，不可选择。
L1	无	●		
L2	●	无		❺为P或T的场合，不可选择
L3	无	无		

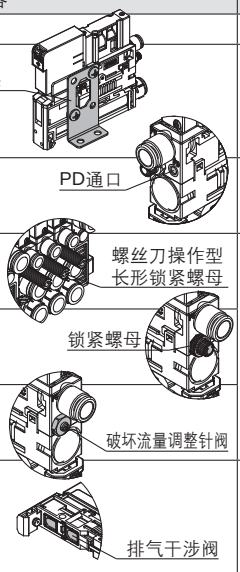
*5 300mm以外的请选择L1、L3，请另行订购本公司**官网产品目录**记载的插头组件。

❼ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	ø6
08	ø8

❽ 可选项*6（功能·用途详情请参见本公司**官网产品目录**。）

记号	内容		备注
无记号	无可选项		—
B	单体安装托架（螺栓·螺母）同包	托架	—
D	带单独破坏压力供给（PD）通口（M3）*7	PD通口	❸为J的场合，不可选择。
E	破坏流量调整针阀*8	螺丝刀操作型 长形锁紧螺母	❸为J的场合，不可选择。 可选择多个的组合仅限JK
J		圆形锁紧螺母	
K		螺丝刀操作型	
W	带排气干涉防止阀	排气干涉阀	❸为J的场合，请在真空配管中途设置破坏阀或大气导入阀。



*6 选择多个可选项的场合，请按字母顺序表示记号。（例-BJ）
*7 连接时，请使用倒钩接头。（M-3AU-4）
*8 ❸选择K、R、E时，破坏流量调整针阀为标准配置。但仅需在提高可操作性时选择。

真空发生器系统 真空单元

HF1-ZK2□A 系列

CE UKCA RoHS

单体

真空发生器 + 带阀 + 带节能功能

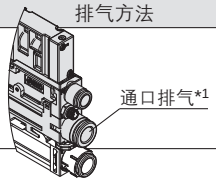
规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1-ZK2 B 12 K 5 K W A – 08 – □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 主体／排气形式

记号	主体	排气方法
B	单体	通口排气



⚠ 防止排气泄漏到周围环境

*1 在排气通口连接配管，并采取措施防止排放到外部。（不能连接消声器）。

❷ 喷嘴口径*2

记号	喷嘴口径
07	ø0.7
10	ø1.0
12	ø1.2
15	ø1.5

*2 各喷嘴口径的标准供给压力请参见本公司**官网产品目录**。

❸ 供给阀·破坏阀组合

记号	供给阀	破坏阀
	N.C.	N.C.
K	●	●

❹ 额定电压（供给阀· 破坏阀）

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

❺ 带节能功能的真空压力开关

记号	压力范围 [kPa]	规格		
		NPN	PNP	带单位切换功能*3
		1输出		
K	-100～100	●	—	●
Q		●	—	无（SI单位固定）
R		—	●	●
S		—	●	无（SI单位固定）

*3 根据新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。无单位切换功能的规格固定为kPa。

❻ 插头规格

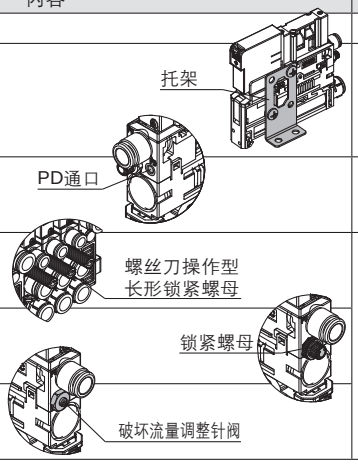
记号	带节能功能 真空压力开关适用 2m（带插头的导线）
W	●
L3	无

❼ 真空（V）通口

记号	真空（V）通口
06	ø6
08	ø8

❽ 可选项*4（功能·用途详情请参见本公司**官网产品目录**。）

记号	内容		备注
无记号	无可选项		—
B	单体安装托架（螺栓·螺母）同包		—
D	带单独破坏压力供给（PD）通口（M3）*5		—
E	破坏流量调整针阀 *6	螺丝刀操作型 长形锁紧螺母	可选择多个的组合 仅限JK
J		圆形锁紧螺母	
K		螺丝刀操作型	



*4 选择多个可选项的场合，请按字母顺序表示记号。（例-BJ）
*5 连接时，请使用倒钩接头。（M-3AU-4）
*6 破坏流量调整针阀为标准配置。但仅需在提高可操作性时选择。

真空发生器系统 真空单元

HF1-ZK2□A 系列

CE UKCA RoHS

集装用
真空发生器 + 带阀 + 无节能功能

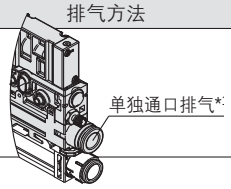
规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1-ZK2 F 12 K 5 A L A – 08 – □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 主体／排气形式

记号	主体	排气方法
F	集装用	单独通口排气



⚠ 防止排气泄漏到周围环境

*1 在排气通口连接配管，并采取措施防止排放到外部。（不能连接消声器）。

❷ 喷嘴口径*2

记号	喷嘴口径
07	ø0.7
10	ø1.0
12	ø1.2
15	ø1.5

*2 各喷嘴口径的标准供给压力请参见本公司**官网产品目录**。

❸ 供给阀·破坏阀组合

记号	供给阀		破坏阀
	N.C.	自我保持型	N.C.
K	●	—	●
J	●	—	—
R	—	●*3	●

*3 通电20ms以上，维持真空发生状态。破坏阀通电时，真空停止。

❹ 额定电压（供给阀· 破坏阀）

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

❺ 真空压力开关／压力传感器

记号	种类	压力范围[kPa]	规格		
			NPN	PNP	带单位切换功能*4
			2输出		
A	真空压力开关	0～-101	●	—	●
B			●	—	无（SI单位固定）
C			—	●	●
D			—	●	无（SI单位固定）
E		-100～100	●	—	●
F			●	—	无（SI单位固定）
H			—	●	●
J			—	●	无（SI单位固定）
P	压力传感器	0～-101	模拟输出 1～5V		
T		-100～100			
N	无真空压力开关／压力传感器				

*4 根据新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。无单位切换功能的规格固定为kPa。

❻ 插头规格（供给阀·破坏阀／真空压力开关）

记号	供给阀· 破坏阀适用		真空压力开关适用 2m（带插头的导线）	压力传感器组件 3m（导线一体）	备注
	集中配线规格（插入式）	单独配线规格 300mm（插头组件）*5			
C	●	无	●		❺为N的场合，不可选择。
C1	●	无	无		❺为P或T的场合，不可选择
L	无	●	●		❺为N的场合，不可选择。
L1	无	无	●		
L2	无	●	无		❺为P或T的场合，不可选择
L3	无	无	无		

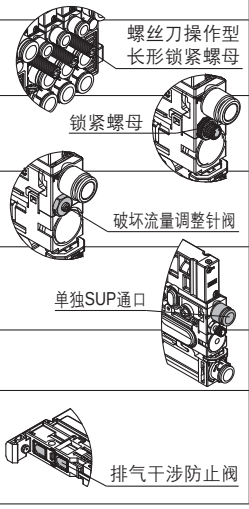
*5 300mm以外的请选择L1、L3，请另行订购本公司**官网产品目录**记载的插头组件。

❼ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	ø6
08	ø8

❽ 可选项*6（功能·用途详情请参见本公司**官网产品目录**。）

记号	内容	备注
无记号	无可选项	—
E	破坏流量调整针阀*7 螺丝刀操作型 长形锁紧螺母	❸为J的场合，不可选择。可选择多个的组合仅限JK
J	破坏流量调整针阀*7 圆形锁紧螺母	
K	破坏流量调整针阀*7 螺丝刀操作型	
L	集装式 单独SUP规格*8	—
P	带集装式破坏压力集中供给(PD)通口	❸为J的场合，不可选择。
W	带排气干涉防止阀	❸为J的场合，请在真空配管中途设置破坏阀或大气导入阀。



*6 选择多个可选项的场合，请按字母顺序表示记号。（例 -EL）
*7 ❸选择K、R时，破坏流量调整针阀为标准配置。但仅需在提高可操作性时选择。
*8 可选项选择L时，针阀调整的操作空间会变小。追加选择可选项E可提高操作性。

真空发生器系统 真空单元

HF1-ZK2□A 系列

集装用

真空发生器 + 带阀 + 带节能功能

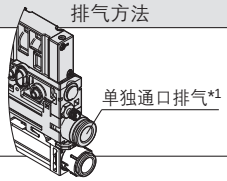
规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1-ZK2 F 12 K 5 K W A – 08 – □
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 主体／排气形式

记号	主体	排气方法
F	集装用	单独通口排气



⚠ 防止排气泄漏到周围环境

*1 在排气通口连接配管，并采取措施防止排放到外部。（不能连接消声器）。

❷ 喷嘴口径*2

记号	喷嘴口径
07	ø0.7
10	ø1.0
12	ø1.2
15	ø1.5

*2 各喷嘴口径的标准供给压力请参见本公司**官网产品目录**

❸ 供给阀·破坏阀组合

记号	供给阀	破坏阀
	N.C.	N.C.
K	●	●

❹ 额定电压（供给阀· 破坏阀）

记号	电压
5	DC24V
6	DC12V

❺ 带节能功能的真空压力开关

记号	压力范围 [kPa]	规格		
		NPN	PNP	带单位切换功能*3
		1输出		
K	-100～100	●	—	●
Q		●	—	无（SI单位固定）
R		—	●	●
S		—	●	无（SI单位固定）

*3 根据新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。无单位切换功能的规格固定为kPa。

❻ 插头规格

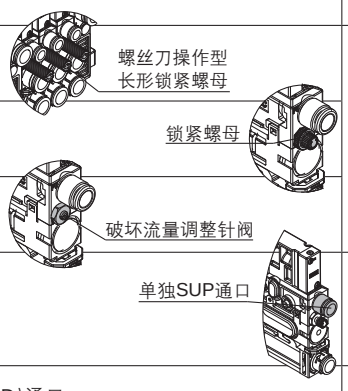
记号	带节能功能 真空压力开关适用 2m（带插头的导线）
W	●
L3	无

❼ 真空（V）通口

记号	真空（V）通口
06	ø6
08	ø8

❽ 可选项*4（功能·用途详情请参见本公司**官网产品目录**。）

记号	内容		备注
无记号	无可选项		—
E	破坏流量调整针阀 *5	螺丝刀操作型 长形锁紧螺母	可选择多个的组合 仅限JK
J		圆形锁紧螺母	
K		螺丝刀操作型	
L	集装式单独SUP规格*6		—
P	带集装式破坏压力集中供给（PD）通口		—



*4 选择多个可选项的场合，请按字母顺序表示记号。（例 -EL）
*5 破坏流量调整针阀为标准配置。但仅需在提高可操作性时选择。
*6 可选项选择L时，针阀调整的操作空间会变小。追加选择可选项E可提高操作性。

真空发生器系统 真空单元

HF1-ZK2□A 系列

CE UKCA RoHS

单体 集装用

真空发生器 + 无阀 + 无节能功能

规格、外形尺寸图
详情请扫码

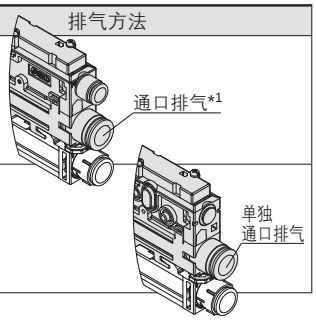
型号表示方法

HF1-ZK2 B 12 N 0 N N A – 08 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 主体／排气形式

记号	主体	排气方法
B	单体	通口排气
F	集装用	单独通口排气



⚠ 防止排气泄漏到周围环境

*1 在排气通口连接配管，并采取措施防止排放到外部。（不能连接消声器）。

❷ 喷嘴口径*2

记号	喷嘴口径
07	ø0.7
10	ø1.0
12	ø1.2
15	ø1.5

*2 各喷嘴口径的标准供给压力请参见本公司**官网产品目录**。

❹ 插头规格

记号	真空压力开关适用 2m（带插头的导线）	压力传感器组件 3m（导线一体）	备注
Y	●		❸为N的场合，不可选择
Y1	无		❸为P、T或N的场合，不可选择
N	无		❸为N的场合

❸ 真空压力开关／压力传感器

记号	种类	压力范围 [kPa]	规格 NPN 2输出	规格 PNP 2输出	规格 带单位切换功能*3
A	真空压力开关	0～-101	●	—	●
B			●	—	无（SI单位固定）
C			—	●	●
D			—	●	无（SI单位固定）
E		-100～100	●	—	●
F			●	—	无（SI单位固定）
H			—	●	●
J			—	●	无（SI单位固定）
P	压力传感器	0～–101	模拟输出1～5V		
T		-100～100			
N	无真空压力开关／压力传感器				

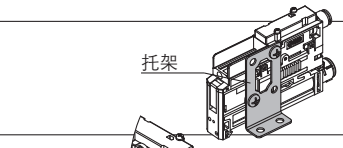
*3 根据新计量法，在日本无法使用带单位切换功能。无单位切换功能的规格固定为kPa。

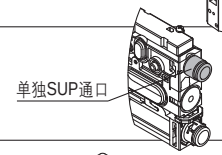
❺ 真空(V)通口

记号	真空(V)通口
06	ø6
08	ø8

❻ 可选项*4（功能·用途详情请参见本公司**官网产品目录**。）

记号	内容	备注
无记号	无可选项	—
B	单体安装托架（螺栓·螺母）同包	❶为F的场合，不可选择。
L	集装式 单独SUP规格	❶为B的场合，不可选择。
W	带排气干涉防止阀	请在真空配管中途设置破坏阀或大气导入阀。







*4 选择多个可选项的场合，请按字母顺序表示记号。（例-BW）

真空发生器系统 真空单元
HF1-ZK2□A 系列

集装式

规格、外形尺寸图
详情请扫码

集装式型号表示方法

HF1-ZZK2 ❶04 A− ❷A ❸2 ❹L − ❺□

集装式零部件（两侧端板和张力螺栓的组件）未组装出厂的场合，请参见本公司**官网产品目录**。

❶ 位数*1

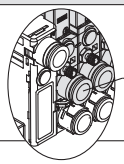
记号	位数
01	1位
02	2位
⋮	⋮
10	10位

*1 喷嘴口径不同时，在保证充分性能的情况下，能够带动同时动作的位数不同。请参见本公司**官网产品目录**“集装式最多同时动作位数”

❷ 系统／通口规格

记号	系统	通口
A	真空发生器系统	ø8（共通PV）
AN		ø5/16"（共通PV）

❸ 排气方法

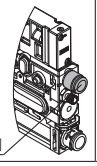
记号	排气方法	可选择的单体型号
2	单独排气	HF1-ZK2F  单独通口排气

❹ 供给阀·破坏阀配线方法*2

记号	配线	集装用可选择的配线记号（参见P.119，120的❻和P.121的❹）										
		C	C1	L	L1	L2	L3	W	H	Y	Y1	N
L	单独配线	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—
F	D型辅助插头	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
P	扁平电缆插头	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—
N	无配线（无阀）	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	●

*2 集中配线F/P仅适用电磁阀，真空开关、传感器为单独配线。

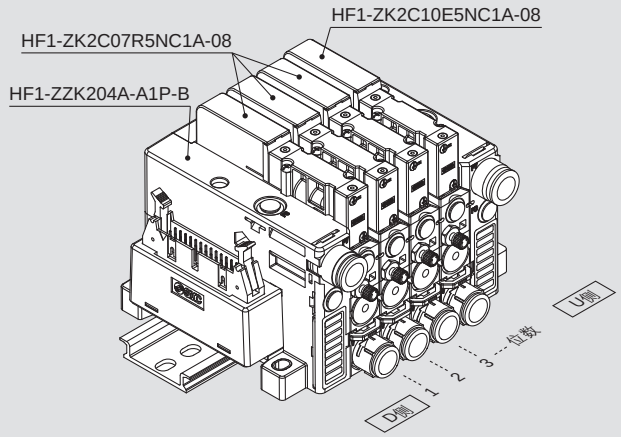
❺ 可选项*3（功能·用途详情请参见本公司**官网产品目录**。）

记号	内容	集装用可选择的可选项记号（参见P.119，120的❽和P.121的❻）						备注
		E	J	K	L	P	W	
无记号	无可选项	●	●	●	—	—	●	—
B	带DIN导轨安装件*4	●	●	●	●	●	●	—
D	带破坏压力集中供给（PD）通口	●	●	●	—	◎*5	●	❹为N的场合，不可选择
L	集装式 单独SUP规格  单独SUP通口	●	●	●	◎*5	—	●	—

*3 选择多个可选项的场合，请按字母顺序表示记号。（例 -BD）
*4 请另行订购DIN导轨。
*5 选择可选项D、L时，请分别选择集装用单体可选项P、L。（◎ 为必选项目）

集装式组件的表示方法（订购示例）

表示例



HF1-ZZK204A-A1P-B ……1个 (集装式型号)
* HF1-ZK2C07R5NC1A-08 …3个
* HF1-ZK2C10E5NC1A-08 …1个
└→ * 号为组入记号。
* 号请加在安装的单体型号前面。

· 将V通口作为正面，从左侧（D侧）开始为第1位。
· 集装式型号的后面，从第1位开始依次配置组装的单体。
· 请另行配备DIN导轨。

多级真空发生器

最大吸入流量：100L/min（ANR）

HF1B-ZL1 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

仅限于带压力传感器的规格。

型号表示方法

无阀 **HF1B-ZL 1 12A □□ – □□□□ – □**

最大吸入流量：100L/min（ANR）

❶ ❷ 真空发生器　❸ ❹ ❺ ❻ 真空压力检测部　❼

❶ 供给（P）、真空（V）通口／快换接头连接尺寸

记号	供给（P）通口	真空（V）通口	压力表的单位符号
无记号	ø6（公制）	ø12（公制）	kPa

❷ 排气规格

无记号	消声器排气
P	Rc1/2通口排气
PF	G1/2通口排气*1

*1 螺牙形状符合G螺纹（ISO 228-1）标准，但其他形状不符合ISO 16030及ISO 1179标准。

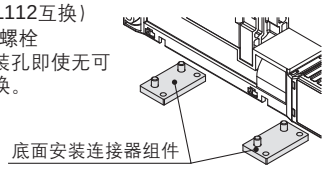
❸ 真空压力检测部

无记号	无
GN	带真空压力检测通口（Rc1/8）
G	压力表
D	真空压力传感器

❼ 可选项（同包）

无记号	无
B	底面安装连接器组件（ZL112A-AD1-A）

* 底面安装螺钉的间距 = 28mm（可与以前产品ZL112互换）
* 2个/套，附带4个螺栓
* 上面、侧面的安装孔即使无可选项也可安装互换。



仅适用于❸真空压力检测部中选择D的场合

❹ 输出规格

N	NPN集电极开路1输出
P	PNP集电极开路1输出
A	NPN集电极开路2输出
B	PNP集电极开路2输出
C	NPN集电极开路1输出 + 模拟电压输出
D	NPN集电极开路1输出 + 模拟电流输出
E	PNP集电极开路1输出 + 模拟电压输出
F	PNP集电极开路1输出 + 模拟电流输出

❺ 单位规格

无记号	带单位切换功能*2
M	SI单位固定（kPa）
P	带单位切换功能（初始值psi）*2

*2 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。

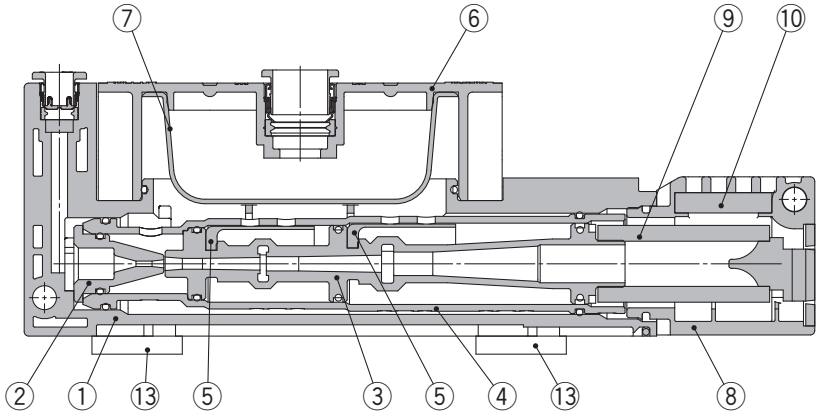
❻ 导线规格

无记号	无导线
L	带插头的导线（2m）

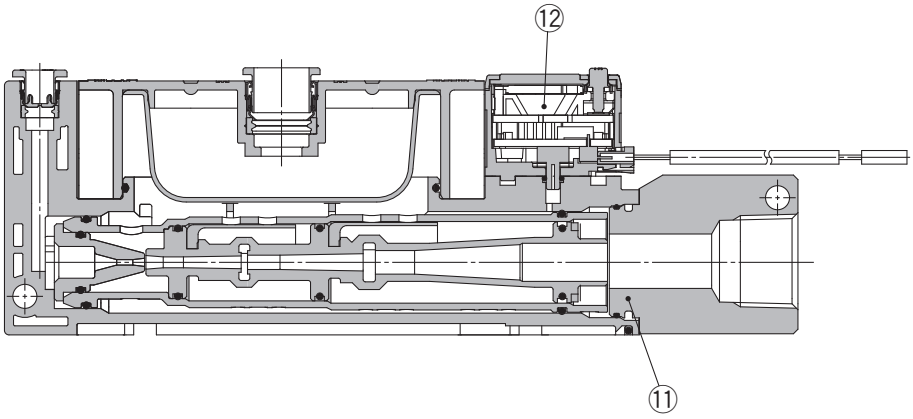
* 输出规格N、P的场合：同包附带3芯导线。除此以外的其他规格，同包附带4芯导线。

结构图

无真空压力传感器，消声器排气规格



带真空压力传感器，通口排气规格



组成零部件

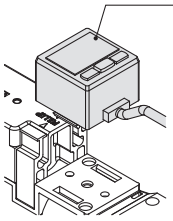
序号	名称	材质	备注
1	主体	PBT	—
2	喷嘴	POM	可换零部件参见P.125 4
3	拉瓦尔喷管	PBT	
4	附件	POM	
5	单向阀	FKM	
6	抽吸盖	PBT	可换零部件参见P.125 2
7	滤芯	无纺布	与标准品相同(参见官网产品目录)
8	消声器外壳组件	PBT/SUS	与标准品相同(参见官网产品目录)
9	吸音材料1	树脂	与标准品相同(参见官网产品目录)
10	吸音材料2	树脂	
11	通口块组件	铝合金/NBR/SUS	可换零部件参见P.125 3
12	真空压力传感器	—	可换零部件参见P.125 1
13	底面安装连接器组件	黄铜(无电解镀镍)	与标准品相同(参见官网产品目录)
—	密封材料(O形圈等)	HNBR/NBR	—
—	安装螺钉类	钢	—

可换零部件型号表示方法(除此以外的可换零部件与标准品相同)

1 真空压力传感器型号表示方法

HF1B－ZL－ZSE30A－00－A－M L
①　②③

真空压力传感器



① 输出规格

N	NPN集电极开路1输出
P	PNP集电极开路1输出
A	NPN集电极开路2输出
B	PNP集电极开路2输出
C	NPN集电极开路1输出＋模拟电压输出
D	NPN集电极开路1输出＋模拟电流输出
E	PNP集电极开路1输出＋模拟电压输出
F	PNP集电极开路1输出＋模拟电流输出

② 单位规格

无记号	带单位切换功能*1
M	SI单位固定*2
P	带单位切换功能(初始值)*1

*1 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。
*2 固定单位：kPa

③ 插头／导线规格

无记号	无导线
L	带插头的导线(长：2m)

* 输出规格N、P的场合：同包附带3芯导线。除此以外的其他规格，同包附带4芯导线。

带插头的导线组件型号表示方法

ZS－38－3 L
①

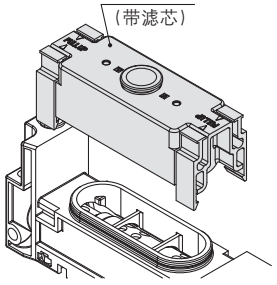
① 芯数

3	3芯 1输出用
4	4芯 2输出用

2 抽吸盖组件型号表示方法

HF1B－ZL112A－FC1－A

抽吸盖组件
(带滤芯)

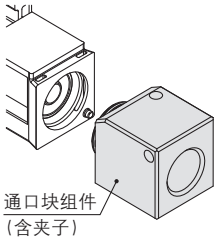


3 通口块组件型号表示方法

HF1B－ZL112A－EP1 □－A
①

① 螺纹种类

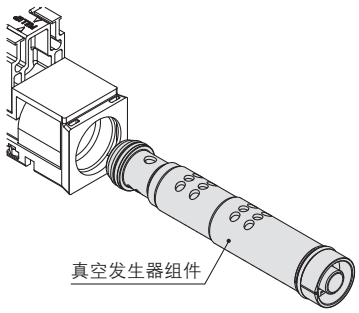
无记号	Rc螺纹
F	G螺纹



通口块组件
(含夹子)

4 真空发生器组件型号表示方法

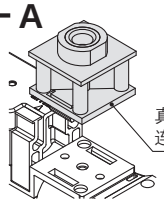
HF1B－ZL112A－EJ1－A



真空发生器组件

真空通口连接器组件型号表示方法*1

HF1B－ZL112A－AD2－A

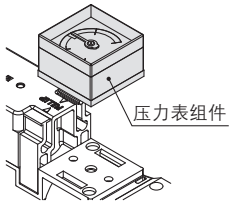


真空通口
连接器组件

*1 压力检测部为"无"时，不能设置真空通口连接器。

压力表组件型号表示方法*2

HF1B－ZL112A－PG1－A

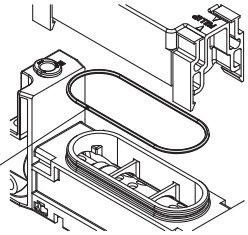


压力表组件

*2 压力检测部为"无"时，不能设置压力表。

抽吸盖部O形圈型号表示方法

HF1B－ZL112A－OR1－A



抽吸盖部O形圈
* 5个／套

多级真空发生器

最大吸入流量：300L/min（ANR） 最大吸入流量：600L/min（ANR）

HF1B-ZL3/ZL6 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

仅限于带压力传感器的规格。

型号表示方法

无阀 **HF1B－ZL 3 M 06 □ － □ □ □ □ － □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶❷❸❹ 真空发生器　❺❻❼❽ 真空压力检测部　❾ 仅ZL3

❶ 最大吸入流量

3	300L/min（ANR）*1
6	600L/min（ANR）*1

*1 分支规格 + 通口排气的场合

❷ 标准供给压力

M	0.35MPa
H	0.50MPa

❸ 真空（2/V）通口尺寸／供给（1/P）通口适合管子外径

记号	真空（2/V）通口	供给（1/P）通口
06	Rc3/4	8（公制尺寸）
04	2×Rc1/2（分支规格）	
F06	G3/4*2	
F04	2×G1/2*2（分支规格）	

*2 螺牙形状符合G螺纹（ISO 228-1）标准，但其他形状不符合ISO 16030及ISO 1179标准。

❹ 排气规格

无记号	消声器排气
P	通口排气（Rc1, G1）*3

*3 通口螺纹种类与❸中选择的螺纹种类相同。

❺ 真空压力检测部

无记号	无
GN	带真空压力检测（G）通口（Rc1/8, G1/8, NPT1/8）*4
G	压力表*5
E	真空压力传感器（真空2输出）
F	真空压力传感器（混合2输出）

*4 通口螺纹种类与❸中选择的螺纹种类相同。
*5 ❸中选择"F06/F04"的场合下不成立。
压力表的单位在❸中选择"06/04"时，显示kPa。

仅适用于❺真空压力检测部中选择E/F的场合

❻ 输出规格

A	NPN集电极开路
B	PNP集电极开路

❼ 单位规格

无记号	带单位切换功能*6
M	SI单位固定（kPa）
P	带单位切换功能（初始值psi）*6

*6 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。（1999年10月）

❽ 导线规格

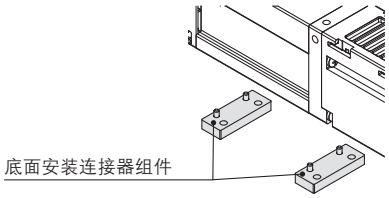
无记号	无带插头的导线
G	带插头的导线（长度：2m）（同包）

仅适用于ZL3

❾ 可选项

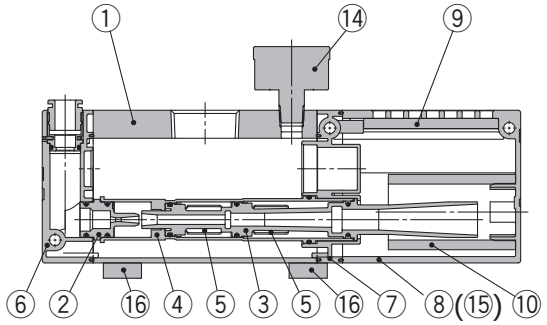
无记号	无可选项
B	底面安装连接器组件*7（同包）

*7 为了匹配以前产品ZL212的底面安装螺钉间距27mm的连接器组件。
更换底面安装的以前产品ZL212时的必需品。（2个/套，附带4个螺栓）
侧面安装孔即使没有可选项也可安装互换。

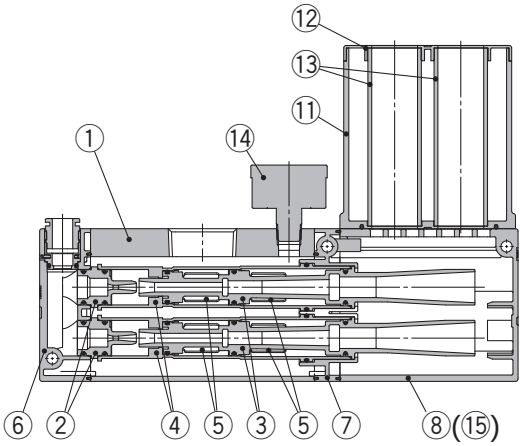


结构图

HF1B-ZL3



HF1B-ZL6



组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金（阳极氧化处理）	—
2	喷嘴	POM	可换零部件参见下方的 ❶
3	拉瓦尔喷管	PBT	
4	附件	POM	
5	单向阀	FKM	
6	前置连接器	PBT	—
7	后置连接器	PBT	—
8	消声器外壳1	PBT	与标准品相同
9	吸音材料1	树脂	与标准品相同
10	吸音材料2	无纺布	
11	消声器外壳2	PBT	与标准品相同
12	消声器盖	POM	
13	吸音材料3	无纺布	（不可单独拆卸。需要更换消声器组件。）

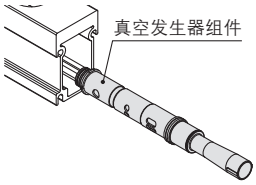
序号	名称	材质	备注
14	压力表	—	与标准品相同
15	排气块	铝合金（铬处理、涂装）	与标准品相同
16	底面安装连接器组件	黄铜（无电解镀镍）	与标准品相同
—	密封材料（O形圈等）	HNBR/NBR	—
—	安装螺钉类	钢（三价铬酸盐）	—

可换零部件型号表示方法（除此以外的可换零部件与标准品相同）

❶ 真空发生器组件型号表示方法（ZL3/ZL6通用）

HF1B－ZL3－EJ1－□－A

❶



❶ 标准供给压力

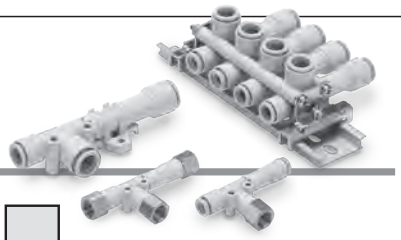
M	0.35MPa
H	0.50MPa

真空发生器
直接配管型

HF1B-ZH 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码


直接配管型

型号表示方法

直接配管型 **HF1B－ZH 10 D S A－ 06 － 06 － 08 □**

❶ 10
❷ S
直接配管型
❸ 06（SUP通口） 06（VAC通口） 08（EXH通口）
❹ □

备注 SUP、VAC、EXH通口的组合连接方式请参照下方表1。

❶ 喷嘴口径

	喷嘴口径
05	ø0.5
07	ø0.7
10	ø1.0
13	ø1.3
15	ø1.5
18	ø1.8
20	ø2.0

❷ 到达真空压力

	到达真空压力	备注
S	–90kPa	ZH05～20
L	–48kPa	ZH05～13
	–66kPa	ZH15～20

❸ 通口（SUP/VAC/EXH）连接口径

快换接头 公制尺寸

06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

内螺纹 公制尺寸

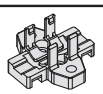
01	Rc1/8
02	Rc1/4
03	Rc3/8
04	Rc1/2
F01	G1/8
F02	G1/4
F03	G3/8
F04	G1/2

❹ 附件（标准托架／消声器）*2

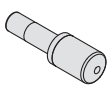
记号	标准托架	消声器
无记号	●	×
N	×	×
S*1	●	●
NS*1	×	●

*1 螺纹连接EXH通口的场合，可选项“S”、“NS”不适用。
*2 各附件未同产品组装在一起。但同包出厂。
*3 在夹紧安装的场合使用时，请单独订购本公司**官网产品目录**ZH系列对应的L型托架／DIN型安装托架。

标准托架

适用型号			
	ZH05～10D□A	**ZH13/15D□A**	**ZH18/20D□A**
型号	ZH2-BK1A-1-A	ZH2-BK1A-2-A	ZH2-BK1A-3-A

消声器



· 只有带快换接头的EXH通口才能选择消声器。
· 消声器型号取决于EXH通口的尺寸。

关于消声器的详情，请参见公司**官网产品目录**。

排气通口	消声器型号
06	AN10-C06
07	AN10-C07
08	AN15-C08
09	AN15-C08
10	AN20-C10
11	AN20-C11
12	AN30-C12

表1 直接配管型 SUP/VAC/EXH通口连接口径 公制尺寸 *4

型号	SUP – VAC – EXH	SUP	VAC	EXH
HF1B-ZH05D□A-	06 – 06 – 06	ø6	ø6	ø6
	06 – 01 – 06	ø6	Rc1/8	ø6
	06 – F01 – 06	ø6	G1/8	ø6
	01 – 01 – 01	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
	F01 – F01 – F01	G1/8	G1/8	G1/8
HF1B-ZH07D□A-	06 – 06 – 06	ø6	ø6	ø6
	06 – 01 – 06	ø6	Rc1/8	ø6
	06 – F01 – 06	ø6	G1/8	ø6
	01 – 01 – 01	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
	F01 – F01 – F01	G1/8	G1/8	G1/8
HF1B-ZH10D□A-	06 – 06 – 08	ø6	ø6	ø8
	06 – 01 – 08	ø6	Rc1/8	ø8
	06 – F01 – 08	ø6	G1/8	ø8
	01 – 01 – 01	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
	F01 – F01 – F01	G1/8	G1/8	G1/8
HF1B-ZH13D□A-	08 – 10 – 10	ø8	ø10	ø10
	08 – 02 – 10	ø8	Rc1/4	ø10
	08 – F02 – 10	ø8	G1/4	ø10
	01 – 02 – 02	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4
	F01 – F02 – F02	G1/8	G1/4	G1/4
HF1B-ZH15D□A-	08 – 10 – 10	ø8	ø10	ø10
	08 – 03 – 10	ø8	Rc3/8	ø10
	08 – F03 – 10	ø8	G3/8	ø10
	02 – 03 – 03	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
	F02 – F03 – F03	G1/4	G3/8	G3/8
HF1B-ZH18D□A-	10 – 12 – 12	ø10	ø12	ø12
	10 – 03 – 12	ø10	Rc3/8	ø12
	10 – F03 – 12	ø10	G3/8	ø12
	03 – 03 – 03	Rc3/8	Rc3/8	Rc3/8
	F03 – F03 – F03	G3/8	G3/8	G3/8
HF1B-ZH20D□A-	10 – 12 – 12	ø10	ø12	ø12
	10 – 04 – 12	ø10	Rc1/2	ø12
	10 – F04 – 12	ø10	G1/2	ø12
	03 – 04 – 04	Rc3/8	Rc1/2	Rc1/2
	F03 – F04 – F04	G3/8	G1/2	G1/2

*4 螺纹种类为：Rc、G内螺纹

真空发生器
盒式(内置消声器)

HF1B-ZH 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



盒式(内置消声器)

型号表示方法

盒式 **HF1B-ZH 10 B S A-06-06**

❶ 10
盒式 B
❷ S
❸ 06(SUP通口) - 06(VAC通口)

备注 SUP、VAC通口的组合连接方式请参照下方表1。

❶ 喷嘴口径

	喷嘴口径
05	ø0.5
07	ø0.7
10	ø1.0
13	ø1.3
15	ø1.5
18	ø1.8
20	ø2.0

❷ 到达真空压力

S	–89kPa	ZH05～13
	–90 kPa	ZH15～20
L	–48kPa	ZH05～13
	–66kPa	ZH15～18
	–62kPa	ZH20

❸ 通口(SUP/VAC)连接口径

快换接头 公制尺寸

06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

内螺纹 公制尺寸

01	Rc1/8
02	Rc1/4
03	Rc3/8
04	Rc1/2
F01	G1/8
F02	G1/4
F03	G3/8
F04	G1/2

表1 盒式(内置消声器) SUP/VAC通口连接口径 公制尺寸 *1, *2

型号	SUP		VAC	SUP	VAC
HF1B-ZH05B□A-	06	–	06	ø6	ø6
	06	–	01	ø6	Rc1/8
	06	–	F01	ø6	G1/8
	01	–	01	Rc1/8	Rc1/8
	F01	–	F01	G1/8	G1/8
HF1B-ZH07B□A-	06	–	06	ø6	ø6
	06	–	01	ø6	Rc1/8
	06	–	F01	ø6	G1/8
	01	–	01	Rc1/8	Rc1/8
	F01	–	F01	G1/8	G1/8
HF1B-ZH10B□A-	06	–	06	ø6	ø6
	06	–	01	ø6	Rc1/8
	06	–	F01	ø6	G1/8
	01	–	01	Rc1/8	Rc1/8
	F01	–	F01	G1/8	G1/8
HF1B-ZH13B□A-	08	–	10	ø8	ø10
	08	–	02	ø8	Rc1/4
	08	–	F02	ø8	G1/4
	01	–	02	Rc1/8	Rc1/4
	F01	–	F02	G1/8	G1/4
HF1B-ZH15B□A-	08	–	10	ø8	ø10
	08	–	03	ø8	Rc3/8
	08	–	F03	ø8	G3/8
	02	–	03	Rc1/4	Rc3/8
	F02	–	F03	G1/4	G3/8
HF1B-ZH18B□A-	10	–	12	ø10	ø12
	10	–	03	ø10	Rc3/8
	10	–	F03	ø10	G3/8
	03	–	03	Rc3/8	Rc3/8
	F03	–	F03	G3/8	G3/8
HF1B-ZH20B□A-	10	–	12	ø10	ø12
	10	–	04	ø10	Rc1/2
	10	–	F04	ø10	G1/2
	03	–	04	Rc3/8	Rc1/2
	F03	–	F04	G3/8	G1/2

*1 螺纹种类为：Rc、G内螺纹
*2 在夹紧安装的场合使用时，请单独订购本公司**官网产品目录**ZH系列对应的L型托架／DIN型安装托架。

直通型真空发生器

HF1B-ZU□A 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1B－ZU **05** **S** **A** **□**

喷嘴直径

05	0.5mm
07	0.7mm

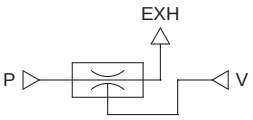
通口连接口径

记号	口径	HF1B-ZU05/07
无记号	ø6快换接头	●
01	Rc1/8内螺纹	●

到达真空压力

记号	到达真空压力	HF1B-ZU05/07
S	–90kPa	●
L	–48kPa	●

表示记号



规格

使用温度范围	–5～50°C（未冻结）
使用流体	空气
适合管子材质	FEP、PFA、尼龙、软尼龙、聚氨酯
使用压力范围	0.1～0.6MPa
标准供给压力	0.45MPa

真空发生器规格*1

型号	喷嘴直径 [mm]	到达真空压力*2 [kPa]		最大吸入流量*2 [L/min(ANR)]		空气消耗量*2 [L/min(ANR)]	重量 [g]	
		S型	L型	S型	L型		快换连接	螺纹拧入连接
HF1-ZU05□A	0.5	–90	–48	7	13	14	3.9	18.6
HF1-ZU07□A	0.7			11	16	28	4.3	19.1

*1 表示各特性的数值为参考值，可能会随着大气压（天气、海拔等）或测定方法的不同而变化。
*2 标准供给压力时的值

真空吸盘／适用于金属检测器

HF3A-ZP3F 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

吸盘单体	HF3A-ZP3F	-		40	ZJ	MS		
带护圈	HF3A-ZP3F	-	D	40	ZJ	MS		
带连接器	HF3A-ZP3F	S	- T	40	ZJ	MS	-	AG03
		❶	❷	❸	❹	❺		❻

❶ 连接器材质

记号	材质
S	不锈钢

❷ 安装形式

记号	安装
D	护圈
T	纵向连接器

❸ 吸盘直径

记号	吸盘直径
40	ø40

❹ 吸盘形状

记号	形状
ZJ	风琴型(4.5段)

❺ 吸盘材质

记号	材质	颜色
MS[*1, *2, *3]	硅橡胶(适用于金属检测器)	蓝色

❻ 连接螺纹

记号	形状	尺寸
AG03	外螺纹	G3/8
AG04		G1/2

*1 使用符合FDA(美国食品药品监督管理局)标准编号：21CFR§177.2600″以重复使用为目的的橡胶制品″溶出试验的材料

*2 符合食品卫生法第18条 食品、添加物等的规格基准(1959年厚生劳动省告示第370号)第3器具及容器包装的D3″橡胶材质的器具(哺乳器具除外)或容器包装(根据2012年厚生劳动省告示第595号部分修正)″规格

*3 符合(EC)No.1935/2004″关于食品接触类原料和制品的规定″

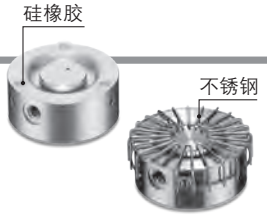
伯努利吸盘

ZNC 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF3A-)，但规格与带"HF3A-"相同。

型号表示方法



尺寸20 ZNC 20 S □ – □

尺寸30~80 ZNC 40 S □ – □

❶ ❷ ❸ ❹

❶ 主体尺寸

20	ø20mm
30	ø30mm
40	ø40mm
60	ø60mm
80	ø80mm

❷ 主体材质

S	不锈钢	

❹ 附件

无记号	基本型(无附件)	
PS	带定位器	硅橡胶(乳白色)
VS	带防振罩	不锈钢

* 基本型上不可追加定位器。
* 基本型上可以追加防振罩。
* 定位器和防振罩不可共用。

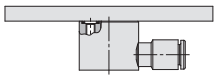
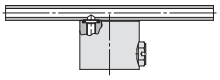
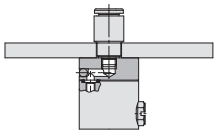
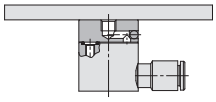
❸ 安装板(尺寸20)

无记号	无安装板	
TS	带安装板	不锈钢



* 安装板同包出厂(未组装)。单体型号请参见**官网产品目录**。
* 有无安装板的配管方法如下表1所示。

表1.尺寸20配管方法(安装方法详见本公司**官网产品目录**)

无安装板	侧向配管	直接配管(无配管)
		
	用安装部件堵住产品上面的供气口，侧向配管时使用。	将安装部件内的配管与产品上面的供气口连通使用。
带安装板	上部配管	侧向配管
		
	在产品上面的供气口上安装管接头使用。	用安装板堵住产品上面的供气口，侧向配管时使用。

* O形圈(5.7×3.7×1)和堵头(各1个)作为附件同包。

附件单体／零部件型号

定位器 ZNCM－PS 2

●材质

PS	硅橡胶(乳白色)

●定位器尺寸

记号	主体尺寸
1	20, 30
2	40, 60, 80

* 定位器尺寸1：定位器(3个)
定位器尺寸2：定位器(3个)、弹簧销(3个)
更换方法请参见**官网产品目录**。

防振罩 ZNCM－40 VS

●主体尺寸

20	ø20 mm	60	ø60 mm
30	ø30 mm	80	ø80 mm
40	ø40 mm		

●材质

VS	不锈钢

* 不锈钢的场合：
主体尺寸：ø20mm, ø30mm：安装螺栓(2个)
主体尺寸：ø40mm, ø60mm, ø80mm：安装螺栓(3个)

伯努利吸盘
带康达效应吸盘组件
ZNC-C 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF3A-)，但规格与带"HF3A-"相同。



型号表示方法

尺寸20　ZNC 20 S □ – C □

尺寸30～80　ZNC 40 S □ – C □

❶ ❷ ❸ ❹

❶ 主体尺寸

20	ø20mm
30	ø30mm
40	ø40mm
60	ø60mm
80	ø80mm

❷ 主体材质

S	不锈钢

❸ 安装板

无记号	无
TS	不锈钢

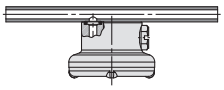
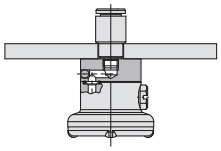
* 安装板同包出厂(未组装)。
* 有无安装板的配管方法如下表1所示。

❹ 附件

无记号	无防振罩
V	带防振罩

* 无法追加或卸下防振罩。

表1.配管方法

无安装板	直接配管(无配管)  将安装部件内的配管与产品上面的供气口连通使用。
带安装板	上部配管  在产品上面的供气口上安装管接头使用。

康达效应吸盘组件单体／零部件型号

ZNCM – 40 C

主体尺寸

20	ø20 mm	60	ø60 mm
30	ø30 mm	80	ø80 mm
40	ø40 mm		

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

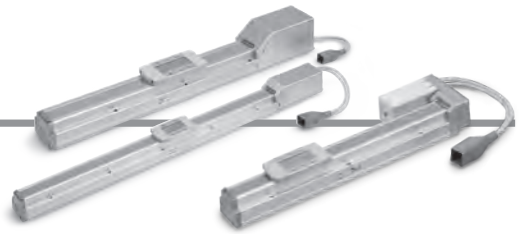
无杆型／滚珠丝杠驱动

*详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEFS 系列 HF1A-LEFS16, 25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 25 R E B－200 □ C K－R1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

16
25
32
40

❸ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❹ 电机种类

E	免电池 绝对增量型 (步进电机DC24V)

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

❻ 行程*1[mm]

行程	备注	
	尺寸	对应行程
50～500	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50～800	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50～1000	32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150～1200	40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

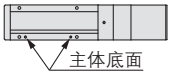
❼ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❽ 磁性开关安装件(仅限直线安装型)*2 *3 *4 *5

无记号	无
C	有(安装件1个同包)

❾ 定位销孔

无记号	壳体B底面*6	 壳体B底面
K	主体底面 2处	 主体底面

❿ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆 [m]

无记号	无	R8	8*7
R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。
请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEFS25EB-300B-R1**"的场合,
执行器型号如下：
"**LEFS25EB-300**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情,请参见本公司**官网产品目录**。

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 HF1A-LEF16除外
*3 需要2个以上的场合，请另行订购。（型号：LEF-D-2-1 详见本公司**官网产品目录**。）
*4 磁性开关请另行订购。（详见本公司**官网产品目录**。）
*5 选择了“无”的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为“有”，所以请谨慎考虑后，选择型号。
*6 安装方法详见本公司**官网产品目录**的本体安装例。
*7 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEF系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

【控制器版本不同时的注意事项】
与免电池 绝对增量型组合使用的JXC系列，请使用“V3.4”或“S3.4”以上版本的控制器。详情请参见本公司**官网产品目录**。

对应控制器表（单独订购）

种类	步信息输入型	EtherCAT直接输入型	对应STO安全功能 EtherCAT直接输入型	EtherNet/IP™直接输入型	对应STO安全功能 EtherNet/IP™直接输入型	PROFINET直接输入型	对应STO安全功能 PROFINET直接输入型	DeviceNet®直接输入型	IO-Link直接输入型	对应STO安全功能 IO-Link直接输入型	CC-Link直接输入型
											
系列	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	并行输入输出	EtherCAT直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT直接输入	EtherNet/IP™直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™直接输入	PROFINET直接输入	对应STO安全功能 PROFINET直接输入	DeviceNet®直接输入	IO-Link直接输入	对应STO安全功能 IO-Link直接输入	CC-Link直接输入
对应电机	免电池 绝对增量型（步进电机 DC24V）										
最大步信息数	64点										
电源电压	DC24V										
参照页	官网产品目录										

相对增量型(步进电机 DC24V) 相对增量型(伺服电机 DC24V)

无杆型／滚珠丝杠驱动

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEFS 系列 HF1A-LEFS16, 25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 25 R □ B－200 □ C K－S1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

16
25
32
40

❸ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❹ 电机种类

记号	种类	适合尺寸				对应控制器／驱动器
		HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40	
无记号	步进电机（带编码器 DC24V）	●	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXCE1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 JXCL1 LECPA JXCM1
A	伺服电机（DC24V）	●	●	—	—	LECA6

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

❻ 行程*1[mm]

行程	备注	
	尺寸	对应行程
50～500	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50～800	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50～1000	32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150～1200	40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

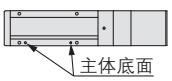
❼ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❽ 磁性开关安装件*2 *3 *4 *5

无记号	无
C	有(安装件1个同包)

❾ 定位销孔

无记号	外壳B底面*6	 壳体B底面
K	主体底面 2处	 主体底面

❿ 执行器电缆种类·长度*8

标准电缆 [m]

无记号	无
S1	1.5*9
S3	3*9
S5	5*9

机器人电缆 [m]

R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7
R8	8*7		

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。
请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEFS25B-300B-R1**"的场合，
执行器型号如下：
"**LEFS25B-300**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 HF1A-LEF16除外
*3 需要2个以上的场合，请另行订购。(型号：LEF-D-2-1 详见本公司**官网产品目录**。)
*4 磁性开关请另行订购。(详见本公司**官网产品目录**。)
*5 选择了"无"的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为"有"，所以请谨慎考虑后，选择型号。
*6 安装方法详见本公司**官网产品目录**的本体安装例。
*7 按订货生产(仅对应机器人电缆)。
*8 标准电缆用在固定部。
在可动部使用的场合，请选定机器人电缆。
仅需执行器电缆的场合，详见本公司**官网产品目录**。
*9 仅对应电机种类的"步进电机"。

对应控制器／驱动器表(单独订购)

种类	步信息 输入型 	步信息 输入型 	脉冲输入型 
系列	**JXC51 JXC61**	**LECA6**	**LECPA**
特点	并行输入输出	并行输入输出	根据脉冲列信号动作
对应电机	步进电机 (带编码器 DC24V)	伺服电机 (DC24V)	步进电机 (带编码器 DC24V)
最大步信息数	64点		—
电源电压	DC24V		
参照页	**官网产品目录**		

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】

❶ EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEF系列与控制器LEC/JXC列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

❷ 伺服电机(DC24V)规格，实施了与电噪声过滤器组件(LEC-NFA)组装后的确认试验。关于电噪声过滤器组件请参见本公司**官网产品目录**。关于设置方面请参见LECA的使用说明书。

种类	EtherCAT 直接输入型 	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入型 	EtherNet/ IP™ 直接输入型 	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入型 	PROFINET 直接输入型 	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入型 	DeviceNet® 直接输入型 	IO-Link 直接输入型 	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入型 	CC-Link 直接输入型 
系列	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入
对应电机	步进电机 (带编码器 DC24V)									
最大步信息数	64点									
电源电压	DC24V									
参照页	**官网产品目录**									

AC伺服电机 *LECS*□ 系列

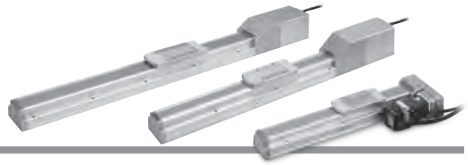
无杆型／滚珠丝杠驱动

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEFS 系列 HF1A-LEFS25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 32 R S3 B－200 □ C K－S 2

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

25
32
40

❸ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❻ 行程[mm]

50	50
≀	≀
1200	1200

* 详见下方行程对照表。

❼ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❹ 电机种类

记号	种类	输出[W]	❷尺寸	⓬驱动器种类	对应驱动器
*1 S2	AC伺服电机（相对增量型编码器）	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	40	A2	LECSA2-S4
*2 T6	AC伺服电机（绝对增量型编码器）	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7
T8		400	40	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSC2-T8
				S2	LECSS2-T8

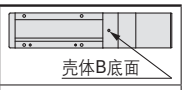
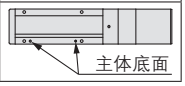
*1 电机种类：仅S2对应的驱动器型号末尾为S1，请注意。
*2 电机种类为T6的场合对应的驱动器为LECS□2-T5，请注意。

❽ 磁性开关安装件

无记号	无
C	有（安装件1个同包）

* 需要2个以上的场合请另行订购。（型号：LEF-D-2-1 详见本公司官网**产品目录**。）
* 磁性开关请另行订购。（详见本公司**官网产品目录**。）
* 选择"无"的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为"有"，所以请谨慎考虑后，选择型号。

❾ 定位销孔

无记号	壳体B底面*1	 壳体B底面
K	主体底面 2处	 主体底面

*1 安装方法详见本公司官网**产品目录**的本体安装例。

❿ 电缆种类*1 *2

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。（电机可选项中带锁的场合，也附带了锁紧电缆。）
*2 各电缆的标准插头方向为 逆轴侧(B)。滚珠丝杠驱动的电机折返规格的插头方向为同轴侧(A)。（详见本公司**官网产品目录**。）

⓫ 电缆长度*1[m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

*1 电机、编码器、锁紧电缆长度相同。

⚠注意
不可选择带驱动器型。请另行订购。

行程对照表

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
HF1A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
HF1A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
HF1A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。

对应驱动器表（单独订购）

驱动器种类	脉冲输入型／定位型	脉冲输入型	CC-Link直接输入型	SSCNETⅢ/H型
				
系列	**LECSA**	**LECSB-T**	**LECSC-T**	**LECSS-T**
点表数（点）	最大7	最大255	最大255（2局占有时）	—
脉冲输入	○	○	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H
控制对象编码器	相对增量编码器 17位	绝对增量编码器 22位	绝对增量编码器 18位	绝对增量编码器 22位
通信功能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
电源电压[V]	AC100～120V(50/60Hz) AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)	AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)
参照页	官网产品目录			

AC伺服电机 ***LECY□*** 系列

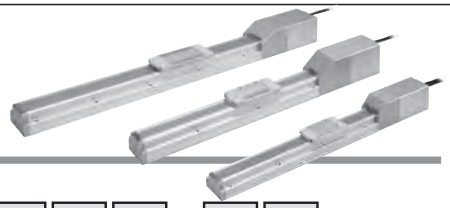
无杆型／滚珠丝杠驱动

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEFS 系列　HF1A-LEFS25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 32 R V7 B－200 B C K－S 3

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

25
32
40

❸ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❹ 电机种类

记号	种类	输出[W]	❷尺寸	⓬驱动器种类	对应驱动器
*1 V6	AC伺服电机（绝对增量型编码器）	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
V8		400	40	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

*1 电机种类：仅V6对应的驱动器型号末尾为V5，请注意。

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❻ 行程[mm]

50	50
≀	≀
1200	1200

❼ 电机可选项

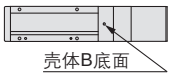
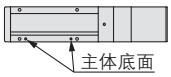
无记号	无锁
B	带锁

❽ 磁性开关安装件

无记号	无
C	有（安装件1个同包）

* 需要2个以上的场合请另行订购。（型号：LEF-D-2-1 详见本公司官网**产品目录**。）
* 磁性开关请另行订购。（详见本公司**官网产品目录**。）
* 选择“无”的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为“有”，所以请谨慎考虑后，选择型号。

❾ 定位销孔

无记号	壳体B底面*1	 壳体B底面
K	主体底面 2处	 主体底面

*1 安装方法详见本公司**官网产品目录**的本体安装例。

❿ 电缆种类

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

⓫ 执行器电缆长度[m]

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

⚠注意
不可选择带驱动器型。
请另行订购。

行程对照表

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
HF1A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
HF1A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
HF1A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

对应驱动器表（单独订购）

驱动器种类	MECHATROLINK-Ⅱ型 	MECHATROLINK-Ⅲ型 
系列	LECYM	LECYU
对应通信协议	MECHATROLINK-Ⅱ	MECHATROLINK-Ⅲ
控制对象编码器	绝对增量编码器 20位	
通信功能	USB通信、RS-422通信	
电源电压[V]AC	AC200~230V(50/60Hz)	
参照页	官网产品目录	

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

高性能型 无杆型／滚珠丝杠驱动

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEFS□G 系列 HF1A-LEFS16, 25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 25 □ G B－200 □ C K－R1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

16
25
32
40

❸ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❹ 电机种类

记号	种类	适合尺寸				对应控制器
		HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40	
G	高性能型 (免电池 绝对增量型)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

❻ 行程*1[mm]

行程	备注	
	尺寸	对应行程
50～500	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50～800	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50～1000	32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150～1200	40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

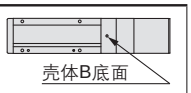
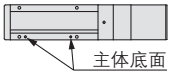
❼ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❽ 磁性开关安装件(仅限直线安装型)*2 *3 *4 *5

无记号	无
C	有(安装件1个同包)

❾ 定位销孔

无记号	壳体B底面*6	
K	主体底面 2处	

❿ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆 [m]

R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7
R8	8*7		

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEFS25GB-300B-R1**"的场合,
执行器型号如下：
"**LEFS25GB-300**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情,请参见本公司**官网产品目录**。

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 HF1A-LEFS16除外
*3 需要2个以上的场合，请另行订购。(型号：LEF-D-2-1 详见本公司**官网产品目录**。)
*4 磁性开关请另行订购。(详见本公司**官网产品目录**。)
*5 选择了"无"的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为"有"，所以请谨慎考虑后，选择型号。
*6 安装方法详情，请参见本公司**官网产品目录**。
*7 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】

EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEF系列与控制器JXC系列组合进行的。

EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

■关于商标

EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

对应控制器表(单独订购)

种类	步信息 输入型	EtherCAT 直接输入型	EtherNet/IP™ 直接输入型	PROFINET 直接输入型
				
系列	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
特点	并行输入输出	EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入
对应电机	步进电机DC24V			
最大步信息数	64点			
电源电压	DC24V			
参照页	官网产品目录			

相对增量型(步进电机 DC24V)

高性能型 无杆型／滚珠丝杠驱动

HF1A-LEFS□F 系列 HF1A-LEFS16, 25, 32, 40

* 详见本公司官网产品目录

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 25 □ F B－200 □ C K－S1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

16
25
32
40

❸ 电机配置

无记号	直线安装型

❹ 电机种类

记号	种类	适合尺寸				对应控制器
		HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40	
F	高性能型 (步进电机 DC24V)	●	●	●	●	JXC5H JXC6H JXCEH JXC9H JXCPH

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS16	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

❻ 行程*1[mm]

行程	备注	
	尺寸	对应行程
50至500	16	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
50～800	25	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800
50～1000	32	50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000
150～1200	40	150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200

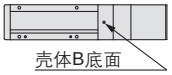
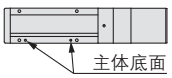
❼ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❽ 磁性开关安装件*2 *3 *4 *5

无记号	无
C	有(安装件1个同包)

❾ 定位销孔

无记号	壳体B底面*6	
K	主体底面 2处	

❿ 执行器电缆种类·长度*8

标准电缆 [m]

无记号	无
S1	1.5
S3	3
S5	5

机器人电缆 [m]

R1	1.5	RA	10*7
R3	3	RB	15*7
R5	5	RC	20*7
R8	8*7		

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEFS25FB-300B-R1**"的场合,
执行器型号如下：
"**LEFS25FB-300**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情,请参见本公司**官网产品目录**。

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 HF1A-LEFS16除外
*3 需要2个以上的场合，请另行订购。(型号：LEF-D-2-1 详见本公司**官网产品目录**。)
*4 磁性开关请另行订购。(详见本公司**官网产品目录**。)
*5 选择了"无"的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为"有"，所以请谨慎考虑后，选择型号。
*6 安装方法详情，请参见本公司**官网产品目录**。
*7 按订货生产(仅对应机器人电缆)
*8 标准电缆请在固定部使用。
在可动部使用的场合，请选定机器人电缆。

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEF系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

■关于商标

EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

对应控制器表(单独订购)

种类	步信息输入型 	EtherCAT 直接输入型 	EtherNet/IP™ 直接输入型 	PROFINET 直接输入型 
系列	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
特点	并行输入输出	EtherCAT直接输入	EtherNet/IP™直接输入	PROFINET直接输入
对应电机	步进电机DC24V	步进电机(带编码器 DC24V)		
最大步信息数	64点	64点		
电源电压	DC24V	DC24V		
参照页	官网产品目录			

无电机规格

电动执行器／无杆型 滚珠丝杠驱动

HF1A-LEFS 系列 HF1A-LEFS25, 32, 40

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEFS H 25 R NZ A－100 C K
①②③④⑤⑥⑦⑧

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

25
32
40

③ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

④ 安装形状

NZ	NV	NM2
NY	NU	NM3
NX	NT	
NW	NM1	

⑤ 导程[mm]

记号	HF1A-LEFS25	HF1A-LEFS32	HF1A-LEFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

⑥ 行程[mm]

50	50
≀	≀
1200	1200

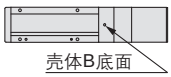
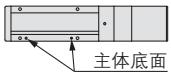
* 请参照行程对照表

⑦ 磁性开关安装件

无记号	无
C	有(安装件1个同包)

* 需要2个以上的场合请另行订购。(型号：LEF-D-2-1 详见本公司**官网产品目录**。)
* 磁性开关请另行订购。(详见本公司**官网产品目录**。)
* 选择"无"的场合，未内置磁性开关用磁环，也不能固定安装件。购入后不能变更为"有"，所以请谨慎考虑后，选择型号。

⑧ 定位销孔

无记号	壳体B底面*1	 壳体B底面
K	主体底面 2处	 主体底面

*1 安装方法详见本公司**官网产品目录**的本体安装例。

行程对照表

●: 标准

型号＼行程[mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
HF1A-LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
HF1A-LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
HF1A-LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

适用电机、安装形状对应表

适用电机		尺寸／安装形状														
制造商	系列	25						32/40								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●*4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (仅MHMF)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β is (-B)	●	—	—	—	—	—	● (仅β1)	—	—	●	—	—	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●*4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	混合式步进电机	—	—	—	●*1	—	●*3	—	—	—	—	—	—	—	●*2	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●*1	—	●*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● (仅46)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●*2
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●*2	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (仅TL)	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅MP/VP)	—	—	—	● (仅TL)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅80/81)	—	●*1 (仅30)	●*2 (仅31)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●*1	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 电机配置：仅对应直线安装型 *2 电机配置：右(左)侧折返型的场合仅对应尺寸32 *3 电机配置：仅对应右(左)侧折返型
*4 部分电机的插头会凸出电机主体。请在不干涉安装面的前提下选择。

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

高刚性高精度 无杆型

CE UKCA
* 详见本公司官网产品目录
RoHS

HF1A-LEKFS 系列 HF1A-LEKFS16, 25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEKFS 32 □ E A－300 □－R1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 尺寸

16
25
32
40

❷ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❸ 电机种类

E	免电池 绝对增量型 (步进电机DC24V)

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEKFS16	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	—	20	24	30
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

❺ 行程*1

尺寸	行程																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

❻ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❼ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆 [m]

无记号	无	R8	8*2
R1	1.5	RA	10*2
R3	3	RB	15*2
R5	5	RC	20*2

⚠注意
不可选择带控制器·驱动器型。
请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEKFS25EB-300B-R1**"的场合,
执行器型号如下:
"**LEKFS25EB-300**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情,请参见本公司官网**产品目录**。

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEKFS系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

【控制器版本不同时的注意事项】
与免电池 绝对增量型组合使用的JXC系列，请使用"V3.4"或"S3.4"以上版本的控制器。详情请参见本公司官网**产品目录**。

■关于商标

EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
DeviceNet® 是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

对应控制器表(单独订购)

种类	步信息 输入型	EtherCAT 直接输入型	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入型	EtherNet/IP™ 直接输入型	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入型	PROFINET 直接输入型	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入型	DeviceNet® 直接输入型	IO-Link 直接输入型	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入型	CC-Link 直接输入型
											
系列	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	并行输入 输出	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入
对应电机	免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)										
最大步信息数	64点										
电源电压	DC24V										
参照页	官网产品目录										

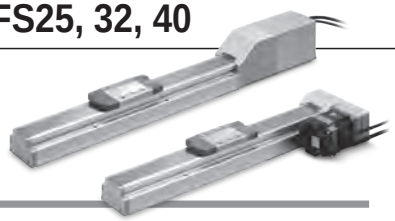
AC伺服电机 ***LECS*□ 系列**

高刚性高精度

无杆型／滚珠丝杠驱动

* 详见本公司官网产品目录

HF1A-LEKFS 系列 HF1A-LEKFS25, 32, 40



规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1A－LEKFS 32 R S3 B－200 □ －S 2

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 尺寸

25
32
40

❷ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ 行程[mm]

50	50
≀	≀
1200	1200

* 详见下方行程对照表。

❻ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❸ 电机种类

记号	种类	输出[W]	❶ 尺寸	⑩ 驱动器种类	对应驱动器
S2*1	AC伺服电机（相对增量型编码器）	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	40	A2	LECSA2-S4
T6*2	AC伺服电机（绝对增量型编码器）	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7
T8		400	40	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSC2-T8
				S2	LECSS2-T8

*1 电机种类：仅S2对应的驱动器型号末尾为S1，请注意。
*2 电机种类为T6的场合，对应驱动器为LECS□2-T5，请注意。

❼ 电缆种类*1 *2

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆（耐弯曲电缆）

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。（电机可选项中带锁的场合，也附带了锁紧电缆。）
*2 各电缆的标准插头方向为逆轴侧（B）。滚珠丝杠的电机折返型的插头方向为轴侧（A）。（详见本公司**官网产品目录**。）

❽ 电缆长度*1[m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

*1 电机电缆／编码器电缆／锁紧电缆长度相同。

⚠注意
不可选择带驱动器型。请另行订购。

行程对照表

●: 标准

尺寸	行程																
	50	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

对应驱动器表（单独订购）

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

驱动器种类	脉冲输入型／定位型	脉冲输入型	CC-Link直接输入型	SSCNETⅢ/H型
				
系列	**LECSA**	**LECSB-T**	**LECSC-T**	**LECSS-T**
点表数（点）	最大7	最大255	最大255（2局占有时）	—
脉冲输入	○	○	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H
控制对象编码器	相对增量型编码器 17位	绝对增量型编码器 22位	绝对增量型编码器 18位	绝对增量型编码器 22位
通信功能	USB通信	USB通信、RS422通信		USB通信
电源电压[V]	AC100～120V(50/60Hz), AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)	AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)
参照页	官网产品目录			

AC伺服电机 ***LECY□*** 系列

高刚性高精度

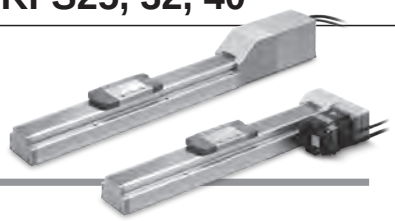
无杆型／滚珠丝杠驱动

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEKFS 系列　HF1A-LEKFS25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEKFS 32 R V7 B－200 B－S 3

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 尺寸

25
32
40

❷ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❸ 电机种类

记号	种类	输出[W]	❶尺寸	❾驱动器种类	对应驱动器
V6*1	AC伺服电机（绝对增量型编码器）	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
V8		400	40	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

*1 电机种类：仅V6对应的驱动器型号末尾为V5，请注意。

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ 行程[mm]

50	50
⌇	⌇
1200	1200

❻ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❼ 电缆种类

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆(耐弯曲电缆)

❽ 执行器电缆长度[m]

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

⚠注意
不可选择带驱动器型。请另行订购。

行程对照表

●: 标准

尺寸	行程																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。

对应驱动器表（单独订购）

驱动器种类	MECHATROLINK-Ⅱ型 	MECHATROLINK-Ⅲ型 
系列	**LECYM**	**LECYU**
对应通信协议	MECHATROLINK-Ⅱ	MECHATROLINK-Ⅲ
控制对象编码器	绝对增量型编码器 20位	
通信功能	USB通信、RS-422通信	
电源电压[V]	AC200～230V(50/60Hz)	
参照页	官网产品目录	

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

高性能型

高刚性高精度无杆型

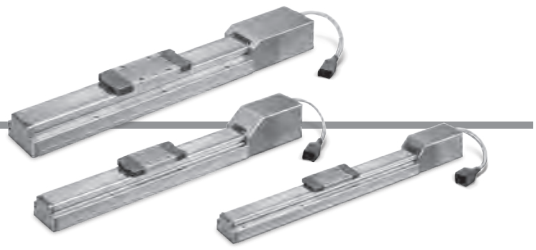
CE UK CA

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEKFS□G 系列 HF1A-LEKFS25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEKFS **32** **□** **G** **A** －**300** **□** －**R1**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

❶ 尺寸

25
32
40

❷ 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

❸ 电机种类

G	高性能型 免电池 绝对增量型 (步进电机DC24V)

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

❺ 行程*1

50	50
≀	≀
1200	1200

* 详见下方行程对照表。

❻ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❼ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆 [m]

无记号	无	R8	8*2
R1	1.5	RA	10*2
R3	3	RB	15*2
R5	5	RC	20*2

行程对照表

尺寸	行程																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEKFS25GB-300B-R1**"的场合,
执行器型号如下:
"**LEKFS25GB-300**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情,请参见本公司**官网产品目录**。

SMC

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEKFS系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

■关于商标

EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

对应控制器表(单独订购)

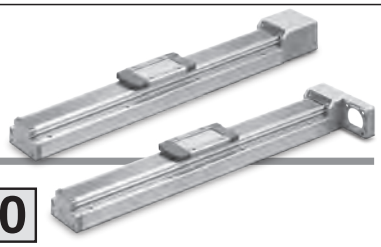
种类	步信息 输入型	EtherCAT 直接输入型	EtherNet/IP™ 直接输入型	PROFINET 直接输入型
				
系列	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
特点	并行输入输出	EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入
对应电机	步进电机DC24V			
最大步信息数	64点			
电源电压	DC24V			
参照页	官网产品目录			

无电机规格

电动执行器／高刚性高精度无杆型 滚珠丝杠驱动

HF1A-LEKFS 系列　HF1A-LEKFS25, 32, 40　RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A－LEKFS 32 □ NZ A－300
①　②　③　④　⑤

① 尺寸

25
32
40

② 电机配置

无记号	直线安装型
R	右侧折返型
L	左侧折返型

③ 安装形状

NZ
NY
NX
NW
NV
NU
NT
NM1
NM2
NM3

④ 导程[mm]

记号	HF1A-LEKFS25	HF1A-LEKFS32	HF1A-LEKFS40
H	20	24	30
A	12	16	20
B	6	8	10

⑤ 行程[mm]

50	50
≀	≀
1200	1200

* 详见下方行程对照表

行程对照表

●: 标准

尺寸	行程																
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—
40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

适用电机、安装形状对应表

适用电机		尺寸／安装形状														
制造商	系列	25						32/40								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●*4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (仅MHMF)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β is (-B)	●	—	—	—	—	—	● (仅β1)	—	—	●	—	—	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●*4	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	混合式步进电机	—	—	—	●*1	—	●*3	—	—	—	—	—	—	—	●*2	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●*1	—	●*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● (仅46)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●*2
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●*2	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (仅TL)	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅MP/VP)	—	—	—	● (仅TL)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅80/81)	—	●*1 (仅30)	●*2 (仅31)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●*1	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 电机配置：仅对应直线安装型　*2 电机配置：右(左)侧折返型的场合仅对应尺寸32　*3 电机配置：仅对应右(左)侧折返型
*4 部分电机的插头会凸出电机主体。请在不干涉安装面的前提下选择。

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

出杆型

* 详见本公司官网产品目录

HF1A-LEY 系列　HF1A-LEY16, 25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



电机配置：折返型　　电机配置：直线安装型

型号表示方法

HF1A-LEY 25 □ E B – 30 C □ □ – R1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 尺寸

16
25
32
40

❷ 电机配置／电机罩朝向

记号	电机配置	电机罩朝向
无记号	上侧折返型	—
D	直线安装型	—*1
D1		左侧*2
D2		右侧*2
D3		上侧*2
D4		下侧*2

❸ 电机种类

E	免电池 绝对增量型 (步进电机DC24V)

❹ 导程[mm]

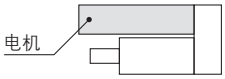
记号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

❺ 行程*3 [mm]

行程	备注	
	尺寸	对应行程
30～300	16	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300
30～400	25	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400
30～500	32/40	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500

❻ 电机可选项*4

C	带电机罩
W	带锁·电机罩



❼ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹 (带1个杆端螺母)

❽ 安装连接形式*5

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／主体底面螺孔*6	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*6	●*8	●
G	无杆侧法兰型*6	●*9	—
D	双耳环型*7	●	—

❾ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆　[m]

无记号	无	R8	8*10
R1	1.5	RA	10*10
R3	3	RB	15*10
R5	5	RC	20*10

⚠注意
不可选择带控制器·驱动器型。
请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEY25EB-30C-R1**"的场合，
执行器型号如下：
"**LEY25EB-30**"(不含"**HF1A-**")

*1 仅限尺寸25, 32和40
*2 仅限尺寸16
*3 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*4 尺寸16的50行程以下及尺寸40的30行程以下的，如选择“电机配置：上侧折返型”，则“带锁·电机罩”的场合，电机会凸出于缸体。请在考虑工件等干扰的情况下选定。
*5 安装件同包出厂(未组装)。
*6 水平伸臂且采用“杆侧法兰型“、“无杆侧法兰型”及“端面螺孔”安装时，请在下述行程范围内使用。
·HF1A-LEY25：200以下 ·HF1A-LEY32/40：100以下
*7 采用“双耳环型”安装时，请在下述行程范围内使用。
·HF1A-LEY16：100以下 ·HF1A-LEY25：200以下
·HF1A-LEY32/40：200以下
*8 HF1A-LEY16的50行程以下及HF1A-LEY40的30行程以下且电机可选项“带锁·电机罩”的场合，不能选择“杆侧法兰型”。
*9 无法对应HF1A-LEY32/40无杆侧法兰型。
*10 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEY系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

【控制器版本不同时的注意事项】
与免电池 绝对增量型组合使用的JXC系列，请使用“V3.4”或“S3.4”以上版本的控制器。详情请参见本公司**官网产品目录**。

对应控制器表(单独订购)

种类	步信息 输入型	EtherCAT 直接输入型	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入型	EtherNet/IP™ 直接输入型	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入型	PROFINET 直接输入型	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入型	DeviceNet® 直接输入型	IO-Link 直接输入型	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入型	CC-Link 直接输入型
											
系列	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	并行输入 输出	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入
对应电机	免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)										
最大步信息数	64点										
电源电压	DC24V										
参照页	**官网产品目录**										

相对增量型(步进电机 DC24V) 相对增量型(伺服电机 DC24V)

出杆型

CE UK CA
* 详见本公司官网产品目录
RoHS

HF1A-LEY 系列 HF1A-LEY16, 25, 32, 40

电机折返型 电机直线安装型

规格、外形尺寸图
详情请扫码



电机配置：折返型 电机配置：直线安装型

型号表示方法

HF1A－LEY 16 □ □ B－30 □ □ □－S1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 尺寸

16
25
32
40

❷ 电机配置

无记号	上侧折返型
R	右侧折返型
L	左侧折返型
D	直线安装型

❸ 电机种类

记号	种类	适合尺寸			对应控制器／驱动器
		HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32/40	
无记号	步进电机（带编码器 DC24V）	●	●	●	JXC51 JXCEF JXC61 JXC9F JXCE1 JXCPF JXC91 JXCLF JXCP1 JXCD1 JXCL1 LECPA JXCM1
A	伺服电机（DC24V）	●	●	—	LECA6

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

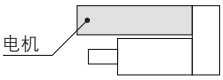
❺ 行程[mm]

30	30
≀	≀
500	500

* 详见下方行程对照表

❻ 电机可选项*2

无记号	无
C	带电机罩
B	带锁
W	带锁·电机罩



❼ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹（带1个杆端螺母）

❽ 安装连接形式*3

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／主体底面螺孔*4	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*4	●*6	●
G	无杆侧法兰型*4	●*7	—
D	双耳环型*5	●	—

❾ 执行器电缆种类·长度*9

标准电缆 [m]

无记号	无
S1	1.5*10
S3	3*10
S5	5*10

机器人电缆 [m]

R1	1.5	RA	10*8
R3	3	RB	15*8
R5	5	RC	20*8
R8	8*8		

行程对照表*1

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	可制作行程范围
HF1A-LEY16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10～300
HF1A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15～400
HF1A-LEY32/40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20～500

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。请另行订购。
（控制器·驱动器上所记载的型号示例）
“**HF1A-LEY25B-50C-R1**”的场合，
执行器型号如下：
“**LEY25B-50**”（不含“**HF1A-**”）

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

*1 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*2 尺寸16/40的30行程以下的，如选择"电机配置：□折返型"则"带锁"或"带锁·电机罩"的场合，电机会凸出于缸体。请在考虑工件等干扰的情况下选定。
*3 安装件同包出厂(未组装)。
*4 水平伸臂且采用"杆侧法兰型"、"无杆侧法兰型"及"端面螺孔"安装时，请在下述行程范围内使用。
·HF1A-LEY25：200mm以下 ·HF1A-LEY32/40：100mm以下
*5 采用"双耳环型"安装时，请在下述行程范围内使用。
·HF1A-LEY16：100mm以下 ·HF1A-LEY25：200mm以下
·HF1A-LEY32/40：200mm以下
*6 HF1A-LEY16/40行程为30且电机可选项"带锁"、"带锁·带电机罩"的场合，不能选择"杆侧法兰型"。
*7 无法对应HF1A-LEY32/40的无杆侧法兰型。
*8 按订货生产(仅对应机器人电缆)。
*9 标准电缆用在固定部。
在可动部使用的场合，请选定机器人电缆。
仅需执行器电缆的场合，详见本公司**官网产品目录**。
*10 仅对应电机种类的"步进电机"。

对应控制器/驱动器表(单独订购)

种类	步信息输入型 	步信息输入型 	脉冲输入型 
系列	**JXC51 JXC61**	**LECA6**	**LECPA**
特点	并行输入输出	并行输入输出	根据脉冲列信号动作
对应电机	步进电机（带编码器 DC24V）	伺服电机（DC24V）	步进电机（带编码器 DC24V）
最大步信息数	64点		—
电源电压	DC24V		
参照页	**官网产品目录**		

⚠注意
【关于CE/UKCA对应品】
① EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEY系列与控制器LEC/JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。
② 伺服电机(DC24V)规格，实施了与电噪声过滤器组件(LEC-NFA)组装后的确认试验。关于电噪声过滤器组件请参见本公司官网产品目录。关于设置方面请参见LECA的使用说明书。

种类	EtherCAT 直接输入型 	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入型 	EtherNet/IP™ 直接输入型 	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入型 	PROFINET 直接输入型 	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入型 	DeviceNet® 直接输入型 	IO-Link 直接输入型 	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入型 	CC-Link 直接输入型 
系列	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入
对应电机	步进电机（带编码器 DC24V）									
最大步信息数	64点									
电源电压	DC24V									
参照页	**官网产品目录**									

AC伺服电机 *LECS*□ 系列

出杆型

CE UK CA
* 详见本公司官网产品目录
RoHS

HF1A-LEY 系列 HF1A-LEY25, 32, 63

电机折返型　电机直线安装型

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1A-LEY H | 25 | □ | S2 | B | – | 100 | □ | □ | □ | – | S | 2
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

25
32
63

❸ 电机配置

无记号	上侧折返型
R	右侧折返型
L	左侧折返型
D	直线安装型

❹ 电机种类

记号	种类	输出 [W]	❷ 尺寸	⓬ 驱动器种类	对应驱动器*3
S2*1	AC伺服电机 (相对增量型编码器)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
S4		400	63	A2	LECSA2-S4
T6*2	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7
T8		400	63	B2	LECSB2-T8
				C2	LECSC2-T8
				S2	LECSS2-T8

*1 电机种类为S2的场合，对应的驱动器型号末尾为S1，请注意。
*2 电机种类为T6的场合，对应驱动器为LECS□2-T5，请注意。
*3 关于驱动器的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32*1	HF1A-LEY63
A	12	16 (20)	20
B	6	8 (10)	10
C	3	4 (5)	5
L	—	—	2.86*2

*1 （ ）的值为选择尺寸32“电机配置：折返型”时的导程。（相当于含减速比 [1.25：1] 的导程）
*2 仅“电机配置：折返型”可选择。（相当于含减速比 [4：7] 的导程）

❻ 行程[mm]

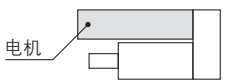
30	30
≀	≀
800	800

* 详见下方行程对照表

❼ 电机可选项

无记号	无
B	带锁*1

*1 “电机配置:折返型”选择“带锁”的场合，尺寸25的30行程以下的电机会凸出主体端。
请在考虑工件等干扰的情况下选定。



❽ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹 (带1个杆端螺母)

⚠注意
不可选择带驱动器型。请另行订购。

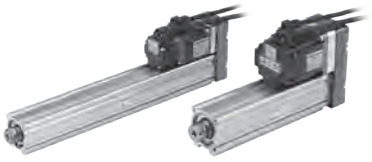
行程对照表

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	可制作行程范围
HF1A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15～400
HF1A-LEY32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20～500
HF1A-LEY63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50～800

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。



电机配置：折返型



电机配置：直线安装型

⑨ 安装连接形式*1

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／主体底面螺孔*2	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*2	●*4	●
G	无杆侧法兰型*2	●*5	—
D	双耳环型*2	●	—

*1 安装件同包出厂(未组装)。
*2 水平伸臂且采用"杆侧法兰型"、"无杆侧法兰型"及"端面螺孔"安装时，请在下述行程范围内使用。
· HF1A-LEY25：200mm以下
· HF1A-LEY32：100mm以下
· HF1A-LEY63：400mm以下
*3 采用"双耳环型"安装时，请在下述行程范围内使用。
· HF1A-LEY25：200mm以下
· HF1A-LEY32: 200mm以下
· HF1A-LEY63：300mm以下
*4 HF1A-LEY25在行程"30"且电机可选项"带锁"的场合，不能选择"杆侧法兰型"。
*5 无法对应HF1A-LEY32/63的无杆侧法兰型。

⑩ 电缆种类*1 *2

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。(电机可选项中带锁的场合，也附带了锁紧电缆。)
*2 各电缆的标准插头方向为
· □折返型：(A)轴侧
· 直线安装型：(B)逆轴侧(B)
(详见本公司**官网产品目录**。)

⑪ 电缆长度*1[m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

*1 电机、编码器、锁紧电缆长度相同。

对应驱动器表(单独订购)

驱动器种类	脉冲输入型／定位型 	脉冲输入型 	CC-Link直接输入型 	SSCNETⅢ/H型 
系列	**LECSA**	**LECSB-T**	**LECSC-T**	**LECSS-T**
点表数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有时)	—
脉冲输入	○	○	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H
控制对象编码器	相对增量型编码器 17位	绝对增量型编码器 22位	绝对增量型编码器 18位	绝对增量型编码器 22位
通信功能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信
电源电压[V]	AC100～120V(50/60Hz) AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)	AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)
参照页	官网产品目录			

AC伺服电机 *LECY*□ 系列

出杆型

HF1A-LEY 系列 HF1A-LEY25, 32, 63

电机折返型

电机直线安装型

规格、外形尺寸图
详情请扫码

CE UKCA RoHS

* 详见本公司官网产品目录

型号表示方法

HF1A-LEY H 25 □ V6 B – 200 □ □ □ – S 3

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

25
32
63

❸ 电机配置

无记号	上侧折返型
R	右侧折返型
L	左侧折返型
D	直线安装型

❹ 电机种类

记号	种类	输出 [W]	❷ 尺寸	⓬ 驱动器种类	对应驱动器
V6*1	AC伺服电机（绝对增量型编码器）	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7
V8		400	63	M2	LECYM2-V8
				U2	LECYU2-V8

*1 电机种类为V6的场合，对应的驱动器型号末尾为V5，请注意。

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32*1	HF1A-LEY63
A	12	16 (20)	20
B	6	8 (10)	10
C	3	4 (5)	5
L	—	—	2.86*2

*1 （ ）内的值为选择“电机配置：折返型”时的导程。（相当于含减速比［1.25：1］的导程）

*2 仅“电机配置：折返型”可选择。（相当于含减速比［4：7］的导程）

❻ 行程[mm]

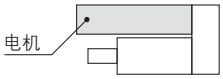
30	30
⌇	⌇
800	800

* 详见下方行程对照表

❼ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

* “电机配置：折返型”选择“带锁”的场合，尺寸25的30行程以下的电机会凸出主体端。请在考虑工件等干扰的情况下选定。



⚠注意
不可选择带驱动器型。请另行订购。

❽ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹（带1个杆端螺母）

行程对照表

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	可制作行程范围
HF1A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15～400
HF1A-LEY32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20～500
HF1A-LEY63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50～800

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。



电机配置：折返型



电机配置：直线安装型

⑨ 安装连接形式*1

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／主体底面螺孔*2	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*2	●*4	●
G	无杆侧法兰型*2	●*5	—
D	双耳环型*3	●	—

*1 安装件同包出厂(未组装)。
*2 水平伸臂采用"端面螺孔"及"杆侧／无杆侧法兰型"安装时，请在下述行程范围内使用。
· HF1A-LEY25：200mm以下 · HF1A-LEY32：100mm以下 · HF1A-LEY63：400mm以下
*3 采用"双耳环型"安装时，请在下述行程范围内使用。
· HF1A-LEY25：200mm以下 · HF1A-LEY32：200mm以下 · HF1A-LEY63：300mm以下
*4 HF1A-LEY25在行程"30"且电机可选项"带锁"的场合，不能选择"杆侧法兰型"。
*5 LEY32/LEY63无法对应"无杆侧法兰型"。

⑩ 电缆种类*1

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。
电机可选项中选择带锁的场合，附带锁紧用电机电缆。

⑪ 电缆长度[m]*1

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

*1 (锁紧用)电机电缆／编码器电缆长度相同

对应驱动器表(单独订购)

驱动器种类	MECHATROLINK-Ⅱ型 	MECHATROLINK-Ⅲ型 
系列	**LECYM**	**LECYU**
对应通信协议	MECHATROLINK-Ⅱ	MECHATROLINK-Ⅲ
控制对象编码器	绝对增量型编码器 20位	
通信功能	USB通信、RS-422通信	
电源电压[V]	AC200～230V(50/60Hz)	
参照页	官网产品目录	

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

高性能型 出杆型

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEY□G 系列 HF1A-LEY16, 25, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法



电机配置：折返型　　电机配置：直线安装型

HF1A-LEY 25 □ G B – 50 C □ □ – R1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 尺寸

16
25
40

❷ 电机配置／电机罩朝向

记号	电机配置	电机罩朝向
无记号	上侧折返型	—
D	直线安装型	—*1
D1		左侧*2
D2		右侧*2
D3		上侧*2
D4		下侧*2

❸ 电机种类

记号	电机种类	对应控制器	
G	高性能型 免电池 绝对增量型 (步进电机DC24V)	JXC5H JXC6H	JXCEH JXC9H JXCPH

❹ 导程[mm]

记号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

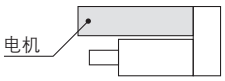
❺ 行程*3 [mm]

30	30
≀	≀
500	500

* 详见下方行程对照表。

❻ 电机可选项*4

C	带电机罩
W	带锁·电机罩



❼ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹 (带1个杆端螺母)

❽ 安装连接形式*5

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／ 主体底面螺孔*6	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*6	●*8	●
G	无杆侧法兰型*6	●*9	—
D	双耳环型*7	●	—

❾ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆 [m]

无记号	无	R8	8*10
R1	1.5	RA	10*10
R3	3	RB	15*10
R5	5	RC	20*10

行程对照表

尺寸	行程[mm]											
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	可制作行程范围
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10～300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15～400
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20～500

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEY25GB-50C-R1**"的场合，
执行器型号如下：
"**LEY25GB-50**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

*1 仅限25和40
*2 仅限尺寸16
*3 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*4 尺寸16的50行程以下和尺寸40的30行程以下，“电机配置：□折返型”选择“带锁·电机罩”的场合，电机会从主体端凸出。请在考虑工件等干扰的情况下选定。
*5 安装件同包出厂（未组装）。
*6 水平伸臂且采用“杆侧法兰型“、“无杆侧法兰型”及“端面螺孔”安装时，请在下述行程范围内使用。
·HF1A-LEY25：200以下 ·HF1A-LEY40：100以下
*7 采用“双耳环型”安装时，请在下述行程范围内使用。
·HF1A-LEY16：100以下 ·HF1A-LEY25：200以下
·HF1A-LEY40：200以下
*8 HF1A-LEY16的50行程以下、HF1A-LEY40的30行程以下，且电机可选项是“带锁·电机罩”的场合，不可对应“杆侧法兰型”。
*9 HF1A-LEY40不能对应无杆侧法兰型。
*10 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEY系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。由此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

■关于商标
EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

对应控制器表（单独订购）

种类	步信息输入型 	EtherCAT 直接输入型 	EtherNet/IP™ 直接输入型 	PROFINET 直接输入型 
系列	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
特点	并行输入输出	EtherCAT直接输入	EtherNet/IP™直接输入	PROFINET直接输入
对应电机	免电池 绝对增量型（步进电机 DC24V）			
最大步信息数	64点			
电源电压	DC24V			
参照页	官网产品目录			

相对增量型(步进电机 DC24V)

高性能型 出杆型

* 详见本公司官网产品目录

RoHS

HF1A-LEY□F 系列 HF1A-LEY16, 25, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码



电机配置：折返型　　电机配置：直线安装型

型号表示方法

HF1A-LEY 25 □ F B – 50 C □ □ – S1
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨

① 尺寸

16
25
40

② 电机配置／电机罩朝向

记号	电机配置	电机罩朝向
无记号	上侧折返型	—
R	右侧折返型	—
L	左侧折返型	—
D	直线安装型	—*1
D1		左侧*2
D2		右侧*2
D3		上侧*2
D4		下侧*2

③ 电机种类

记号	电机种类	对应控制器
F	高性能型 (步进电机DC24V)	JXC5H　JXCEH JXC6H　JXC9H JXCPH

④ 导程[mm]

记号	HF1A-LEY16	HF1A-LEY25	HF1A-LEY40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

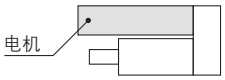
⑤ 行程*3[mm]

30	30
≀	≀
500	500

* 详见下方行程对照表。

⑥ 电机可选项*4

C	带电机罩
W	带锁·电机罩



⑦ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹 (带1个杆端螺母)

⑧ 安装连接形式*5

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／ 主体底面螺孔*6	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*6	●*8	●
G	无杆侧法兰型*6	●*9	—
D	双耳环型*7	●	—

⑨ 执行器电缆种类·长度

标准电缆　[m]

无记号	无
S1	1.5
S3	3
S5	5

机器人电缆　[m]

R1	1.5	RA	10*10
R3	3	RB	15*10
R5	5	RC	20*10
R8	8*10		

行程对照表

尺寸	行程[mm]											
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	可制作行程范围
16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10～300
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15～400
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20～500

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEY25FB-50C-R1**"的场合，
执行器型号如下：
"**LEY25FB-50**"(不含"**HF1A-**")

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

*1 仅限25和40
*2 仅限尺寸16
*3 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*4 尺寸16行程50以下的或尺寸40行程30以下的，“电机配置：□折返型”选择“带锁·电机罩”的场合，电机会凸出于缸体。请在考虑工件等干扰的情况下选定。
*5 安装件同包出厂(未组装)。
*6 水平伸臂且采用“杆侧法兰型“、“无杆侧法兰型”及“端面螺孔”安装时，请在下述行程范围内使用。
· HF1A-LEY25：200以下 · HF1A-LEY40：100以下
*7 采用“双耳环型”安装时，请在下述行程范围内使用。
· HF1A-LEY16：100以下 · HF1A-LEY25：200以下
· HF1A-LEY40：200以下
*8 HF1A-LEY16的50行程以下、HF1A-LEY40的30行程以下，且电机可选项是“带锁·电机罩”的场合，不可对应“杆侧法兰型”。
*9 HF1A-LEY40不能对应无杆侧法兰型。
*10 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEY系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。由此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

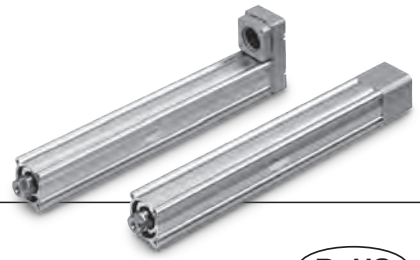
■关于商标
EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

对应控制器表(单独订购)

种类	步信息输入型 	EtherCAT 直接输入型 	EtherNet/IP™ 直接输入型 	PROFINET 直接输入型 
系列	**JXC5H JXC6H**	**JXCEH**	**JXC9H**	**JXCPH**
特点	并行输入输出	EtherCAT直接输入	EtherNet/IP™直接输入	PROFINET直接输入
对应电机	步进电机DC24V	步进电机(带编码器 DC24V)		
最大步信息数	64点	64点		
电源电压	DC24V	DC24V		
参照页	官网产品目录			

无电机规格

电动执行器／出杆型



HF1A-LEY 系列　HF1A-LEY25, 32, 63

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1A-LEY **H** **25** **□** **NZ** **B** **–** **100** **□** **□** **□**
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

25
32
63

④ 安装形状

NZ	**NU**
NY	**NT**
NX	**NM1**
NW	**NM2**
NV	**NM3**

③ 电机配置

无记号	上侧折返型
R	右侧折返型
L	左侧折返型
D	直线安装型

⑤ 导程[mm]

记号	HF1A-LEY25	HF1A-LEY32	HF1A-LEY63
A	12	16 (20)	20
B	6	8 (10)	10
C	3	4 (5)	5
L	—	—	2.86*1

*1 仅可选择"电机配置：折返型"。(与包括减速比［4:7］的导程相同)
* ( )的数值是选择"电机配置：折返型"时的导程。"安装形状：NM1"除外。(与包括减速比［1.25:1］的导程相同)

⑥ 行程[mm]

30	30
≀	≀
800	800

* 详见行程对照表

⑧ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹 (带1个杆端螺母)

⑦ 对应防尘防滴<仅可选择HF1A-LEY63>

记号	HF1A-LEY63
无记号	相当于IP5x(防尘规格)
P	相当于IP65(防尘防滴规格)／带呼吸通口用螺孔

* ※作为防尘防滴(相当于IP65)使用时，请在"呼吸通口用螺孔"上正确安装"管接头"及"管子"，且管子的另一端要设置在没有粉尘或水的地方。
* "管接头"及"管子"需另行购买。请选择［适合管子外径：ø4以上、连接螺纹：Rc1/8］。
* ※请不要在切削油等油飞溅的环境使用。请采取适当的防护措施。
* ※关于防护等级的详情，请参照本公司官网**产品目录**。

⑨ 安装连接形式*1

记号	种类	电机配置	
		折返型	直线安装型
无记号	端面螺孔／主体底面螺孔*2	●	●
L	脚座型	●	—
F	杆侧法兰型*2	●*4	●
G	无杆侧法兰型*2	●*5	—
D	双耳环型*3	●	—

*1 安装件同包出厂（未组装）。
*2 水平伸臂且采用"端面螺孔"和"杆侧/无杆侧法兰型"安装时，请在以下行程范围内使用。
· HF1A-LEY25：200mm以下, HF1A-LEY32：100mm以下, HF1A-LEY63：400mm以下
*3 采用"双耳环型"安装时，请在以下行程范围内使用
· HF1A-LEY25：200mm以下, HF1A-LEY32：200mm以下
*4 HF1A-LEY25在行程30以下的场合，杆侧法兰有可能和电机相互干扰，请注意。
*5 "电机配置：直线安装型"以及HF1A-LEY32、63无法对应"无杆侧法兰型"。

行程对照表

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	可制作行程范围
HF1A-LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	15～400
HF1A-LEY32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	20～500
HF1A-LEY63	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50～800

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

适用电机、安装形状对应表*4

制造商	系列	尺寸／安装形状																						
		25						32									63							
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●*3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (仅MHMF)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β is (-B)	●	—	—	—	—	—	● (仅β1)	—	—	●	—	—	—	—	—	● (仅β1)	—	—	●	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●*3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	混合式步进电机	—	—	—	●*1	—	●*2	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●*1	—	●*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● AR/AZ (仅46)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (仅TL)	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅MP/VP)	—	—	—	● (仅TL)	—	—	—	—	●*1 (仅MPVP)	—	—	—	● (仅TL)
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅AM80/AM81)	—	●*1 (仅AM30)	● (仅AM31)	—	—	—	—	—	●*1 (仅AM80/AM81)	—	●*1 (仅AM30)	●*1 (仅AM31)	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●*1	—	—	—	—	—	—	—	—	●*1	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—

*1 电机配置：仅对应直线安装型　*2 电机配置：仅对应折返型
*3 部分电机的插头会凸出电机主体。请在不干涉安装面的前提下选择。

关于磁性开关详情，请参见本公司**官网产品目录**。

免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)

导杆型

CE UKCA
* 详见本公司官网产品目录
RoHS

HF1A-LEYG 系列 HF1A-LEYG16, 25, 32, 40

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法



HF1A-LEYG 25 M □ E B – 50 C □ – R1
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 尺寸

16
25
32
40

❷ 轴承的种类*1

M	滑动轴承
L	球轴承

❸ 电机配置／电机罩朝向

记号	电机配置	电机罩朝向
无记号	上侧折返型	—
D	直线安装型	—*2
D1		左侧*3
D2		右侧*3
D3		上侧*3
D4		下侧*3

❹ 电机种类

E	免电池 绝对增量型 (步进电机DC24V)

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEYG16	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

❻ 行程*4 *5 [mm]

行程	备注	
	尺寸	对应行程
30～200	16	30, 50, 100, 150, 200
30～300	25/32/40	30, 50, 100, 150, 200, 250, 300

❼ 电机可选项*6

C	带电机罩
W	带锁·电机罩

❽ 导杆可选项*7

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

❾ 执行器电缆种类·长度

机器人电缆 [m]

无记号	无	R8	8*8
R1	1.5	RA	10*8
R3	3	RB	15*8
R5	5	RC	20*8

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。

关于导杆型／HF1A-LEYG系列磁性开关的使用
- 在杆(端板)凸出状态，将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
- 磁性开关不能固定在导杆附件的隐藏部分(杆凸出端侧)。
- 在杆凸出端侧使用磁性开关的场合，为非标对应,请另行咨询。

⚠注意
不可选择带控制器·驱动器型。
请另行订购。
(控制器·驱动器上所记载的型号示例)
"**HF1A-LEYG25EB-50C-R1**"的场合，
执行器型号如下：
"**LEYG25EB-50**"(不含"**HF1A-**")

*1 选择“M：滑动轴承”的场合，导程“A“的最大速度是400[mm/s]。(无负载/水平安装时)。另外，水平安装/力矩负载时的速度会受限制。详见本公司官网**产品目录**的“型号选定”
*2 仅限尺寸25, 32和40
*3 仅限尺寸16
*4 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*5 尺寸为16/32/40的“电机配置：上侧折返”且行程在50以下，有安装方法的限制。请参照外形尺寸图。
*6 尺寸16的50行程以下和尺寸40的30行程以下，“电机配置：上侧折返型”选择“带锁· 电机罩”的场合，电机会从主体端凸出。请在考虑工件等干扰的情况下选定。
*7 仅对应尺寸25, 32, 40的”滑动轴承"。(请参照本公司**官网产品目录**的“结构图”)
*8 按订货生产

⚠注意

【关于CE/UKCA对应品】
EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEY系列与控制器JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。因此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。

【控制器版本不同时的注意事项】
与免电池 绝对增量型组合使用的JXC系列，请使用“V3.4”或“S3.4”以上版本的控制器。详情请参见本公司官网**产品目录**。

对应控制器表(单独订购)

种类	步信息 输入型	EtherCAT 直接输入型	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入型	EtherNet/IP™ 直接输入型	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入型	PROFINET 直接输入型	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入型	DeviceNet® 直接输入型	IO-Link 直接输入型	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入型	CC-Link 直接输入型
											
系列	**JXC51 JXC61**	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	并行输入 输出	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入
对应电机	免电池 绝对增量型(步进电机 DC24V)										
最大步信息数	64点										
电源电压	DC24V										
参照页	**官网产品目录**										

相对增量型(步进电机 DC24V) 相对增量型(伺服电机 DC24V)

导杆型

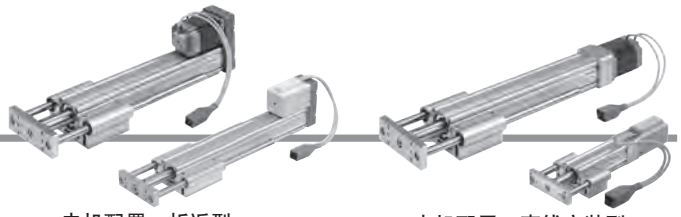
* 详见本公司官网产品目录

HF1A-LEYG 系列 HF1A-LEYG16, 25, 32, 40

电机折返型 电机直线安装型

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法



电机配置：折返型　　电机配置：直线安装型

HF1A-LEYG **16** **M** □ □ **B** – **50** □ □ – **S1**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

❶ 尺寸

16
25
32
40

❷ 轴承的种类*1

M	滑动轴承
L	球轴承

❸ 电机配置

无记号	上侧折返型
D	直线安装型

❹ 电机种类

记号	电机种类	适合尺寸			对应控制器／驱动器
		HF1A-LEYG16	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32/40	
无记号	步进电机（带编码器 DC24V）	●	●	●	JXC51 JXCD1 JXCPF JXC61 JXCL1 JXCLF JXCE1 JXCM1 JXC91 JXCEF JXCP1 JXC9F LECPA
A	伺服电机（DC24V）	●	●	—	LECA6

❺ 导程[mm]

记号	HF1A-LEYG16	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

❻ 行程*2 *3 [mm]

30	30
≀	≀
300	300

* 详见下方行程对照表

❼ 电机可选项*4

无记号	无
C	带电机罩
B	带锁
W	带锁·电机罩

❽ 导杆可选项*5

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

❾ 执行器电缆种类·长度*7

标准电缆 [m]

无记号	无
S1	1.5*8
S3	3*8
S5	5*8

机器人电缆 [m]

R1	1.5	RA	10*6
R3	3	RB	15*6
R5	5	RC	20*6
R8	8*6		

行程对照表*2

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	可制作行程范围[mm]
HF1A-LEYG16	●	●	●	●	●	—	—	10～200
HF1A-LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15～300
HF1A-LEYG32/40	●	●	●	●	●	●	●	20～300

⚠注意

不可选择带控制器·驱动器型。
请另行订购。
（控制器·驱动器上所记载的型号示例）
“**HF1A-LEYG25MB-50C-R1**”的场合，
执行器型号如下：
“**LEYG25MB-50C**”（不含“**HF1A-**”）

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。

关于导杆型／HF1A-LEYG系列磁性开关的使用
· 在杆（端板）凸出状态，将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
· 开关不能固定在导杆附件的隐藏部分（杆凸出端侧）。
· 在杆凸出端侧使用磁性开关的场合，为非标对应，请另行咨询。

*1 选择"M"：滑动轴承"的场合，导程"A"的最大速度为400 mm/s(无负载/水平安装时)另外，水平安装/力矩负载时的速度会受限制。详见本公司**官网产品目录**的"型号选定"。
*2 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。
*3 尺寸为32/40的"电机配置：上侧折返型"且行程在50以下，有安装方法限制。请参照外形尺寸图。
*4 尺寸16/40的30行程以下的，选择"电机配置：□折返型"且"带锁"或"带锁·电机罩"的场合，电机会凸出于缸体。请在考虑工件等干扰的情况下选定。
*5 仅对应尺寸25, 32, 40的"滑动轴承"。(请参照本公司**官网产品目录**的"结构图")
*6 按订货生产(仅对应机器人电缆)。
*7 标准电缆用在固定部。
在可动部使用的场合，请选定机器人电缆。
仅需执行器电缆的场合，详见本公司**官网产品目录**。
*8 仅对应电机种类的"步进电机"。

对应控制器／驱动器表(单独订购)

种类	步信息输入型 	步信息输入型 	脉冲输入型 
系列	**JXC51 JXC61**	**LECA6**	**LECPA**
特点	并行输入输出	并行输入输出	根据脉冲列信号动作
对应电机	步进电机（带编码器 DC24V）	伺服电机（DC24V）	步进电机（带编码器 DC24V）
最大步信息数	64点		—
电源电压	DC24V		
参照页	**官网产品目录**		

⚠注意
【关于CE/UKCA对应品】
① EMC的适合性实验是将电动执行器HF1A-LEY系列与控制器LEC/JXC系列组合进行的。
EMC实验结果会随组装了电动执行器的客户端装置、控制盘的构成或其它电气元件的配置、配线关系而变化，所以不能保证客户端装置在设置环境中使用时的适合性。由此，需要您对最终机械、装置的整体进行EMC的适合性确认。
② 伺服电机(DC24V)规格，实施了与电噪声过滤器组件(LEC-NFA)组装后的确认试验。关于电噪声过滤器组件请参见本公司官网**产品目录**。关于设置方面请参见LECA的使用说明书。

种类	EtherCAT 直接输入型 	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入型 	EtherNet/IP™ 直接输入型 	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入型 	PROFINET 直接输入型 	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入型 	DeviceNet® 直接输入型 	IO-Link 直接输入型 	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入型 	CC-Link 直接输入型 
系列	**JXCE1**	**JXCEF**	**JXC91**	**JXC9F**	**JXCP1**	**JXCPF**	**JXCD1**	**JXCL1**	**JXCLF**	**JXCM1**
特点	EtherCAT 直接输入	对应STO安全功能 EtherCAT 直接输入	EtherNet/IP™ 直接输入	对应STO安全功能 EtherNet/IP™ 直接输入	PROFINET 直接输入	对应STO安全功能 PROFINET 直接输入	DeviceNet® 直接输入	IO-Link 直接输入	对应STO安全功能 IO-Link 直接输入	CC-Link 直接输入
对应电机	步进电机（带编码器 DC24V）									
最大步信息数	64点									
电源电压	DC24V									
参照页	**官网产品目录**									

AC伺服电机 *LECS*□ 系列

导杆型

CE UK CA
* 详见本公司官网产品目录
RoHS

HF1A-LEYG 系列 HF1A-LEYG25, 32

电机折返型　电机直线安装型

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1A-LEY H G 25 M □ S2 B – 100 □ □ – S 2
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧　⑨　⑩　⑪

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

25
32

③ 轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承

④ 电机配置

无记号	上侧折返型
D	直线安装型

⑤ 电机种类*1

记号	电机种类	输出 [W]	② 尺寸	⑫ 驱动器种类	对应驱动器*3
S2*1	AC伺服电机 (相对增量型编码器)	100	25	A1/A2	LECSA□-S1
S3		200	32	A1/A2	LECSA□-S3
T6*2	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	25	B2	LECSB2-T5
				C2	LECSC2-T5
				S2	LECSS2-T5
T7		200	32	B2	LECSB2-T7
				C2	LECSC2-T7
				S2	LECSS2-T7

*1 电机种类为S2的场合，对应的驱动器型号末尾为S1，请注意。
*2 电机种类为T6的场合，对应驱动器型号为LECS□2-T5，请注意。
*3 关于驱动器的详情，请参见本公司**官网产品目录**。

⑥ 导程[mm]

记号	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32*1
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

*1 ( )的值为选择尺寸32"电机配置：折返型"时的导程。（相当于含减速比［1.25：1］的导程）

⑦ 行程[mm]

30	30
⌇	⌇
300	300

* 详情请参见下方的行程对应表。
* 尺寸32的"电机配置：上侧折返型"且行程在50以下，有安装方法限制。请参照外形尺寸图。

⑧ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

⑨ 导杆可选项

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

* 仅对应尺寸25，32的"滑动轴承"。（请参照本公司**官网产品目录**的"结构图"）

⑩ 电缆种类*1 *2

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。（电机可选项中带锁的场合，也附带了锁紧电缆。）
*2 各电缆的标准插头方向为
· 上侧折返型：(A)轴侧
· 直线安装型：(B)逆轴侧
（详见本公司**官网产品目录**。）

⑪ 电缆长度*1[m]

无记号	无电缆
2	2
5	5
A	10

*1 电机、编码器、锁紧电缆长度相同。

行程对照表

●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	可制作行程范围
HF1A-LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15～300
HF1A-LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20～300

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

⚠注意
不可选择带驱动器型。请另行订购。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。



电机配置：折返型



电机配置：直线安装型

关于导杆型／HF1A-LEYG系列磁性开关的使用
· 在杆（端板）凸出状态，将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
· 磁性开关不能固定在导杆附件的隐藏部分（杆凸出端侧）。
· 在杆凸出端侧使用磁性开关的场合，为非标对应，请另行咨询。

对应驱动器表(单独订购)

驱动器种类	脉冲输入型／定位型 	脉冲输入型 	CC-Link直接输入型 	SSCNETⅢ/H型 
系列	**LECSA**	**LECSB-T**	**LECSC-T**	**LECSS-T**
点表数(点)	最大7	最大255	最大255(2局占有时)	—
脉冲输入	○	○	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H
控制对象编码器	相对增量型编码器 17位	绝对增量型编码器 22位	绝对增量型编码器 18位	绝对增量型编码器 22位
通信功能	USB通信	USB通信、 RS422通信	USB通信、 RS422通信	USB通信
电源电压[V]	AC100～120V(50/60Hz) AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)	AC200～230V(50/60Hz)	AC200～240V(50/60Hz)
参照页	官网产品目录			

AC伺服电机 *LECY*□ 系列

导杆型

CE UK CA
* 详见本公司官网产品目录
RoHS

HF1A-LEYG 系列 HF1A-LEYG25, 32

电机折返型 | 电机直线安装型

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

HF1A-LEY H G 25 M □ V6 B – 200 □ □ – S 3

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫

❶ 精度

无记号	基本型
H	高精度型

❷ 尺寸

25
32

❸ 轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承

❹ 电机配置

无记号	上侧折返型
D	直线安装型

❺ 电机种类

记号	电机种类	输出 [W]	❷ 尺寸	⓬ 驱动器种类	对应驱动器
V6*1	AC伺服电机 (绝对增量型编码器)	100	25	M2	LECYM2-V5
				U2	LECYU2-V5
V7		200	32	M2	LECYM2-V7
				U2	LECYU2-V7

*1 电机种类为V6的场合，对应的驱动器型号末尾为V5，请注意。

❻ 导程[mm]

记号	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32*1
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

*1 ( )内的值为选择"电机配置：折返型"时的导程。（相当于含减速比［1.25：1］的导程）

❼ 行程[mm]

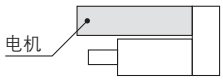
30	30
⌇	⌇
300	300

* 详见下方行程对照表
* 尺寸32的"电机配置：上侧折返型"且行程在50以下，有安装方法限制。请参照外形尺寸图。

❽ 电机可选项

无记号	无
B	带锁

* "电机配置:折返型"选择"带锁"的场合，尺寸25的30行程以下的电机会凸出主体端。请在考虑工件等干扰的情况下选定。



❾ 导杆可选项

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

* 仅对应"滑动轴承"。

❿ 电缆种类*1

无记号	无电缆
S	标准电缆
R	机器人电缆

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。
电机可选项中选择带锁的场合，附带锁紧用电机电缆。

⓫ 电缆长度[m]*1

无记号	无电缆
3	3
5	5
A	10
C	20

*1 （锁紧用锁）电机电缆／编码器电缆长度相同。

行程对照表

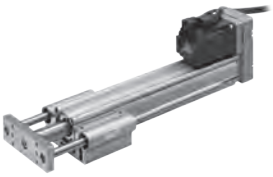
●: 标准

型号 \ 行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	可制作行程范围
HF1A-LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15～300
HF1A-LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20～300

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

⚠注意
不可选择带驱动器型。
请另行订购。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。



电机配置：折返型



电机配置：直线安装型

关于导杆型／HF1A-LEYG系列磁性开关的使用
· 在杆(端板)凸出状态，将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
· 开关不能固定在导杆附件的隐藏部分(杆凸出端侧)。
· 在杆凸出端侧使用磁性开关的场合，为非标对应，请另行咨询。

对应驱动器表(单独订购)

驱动器种类	MECHATROLINK-Ⅱ型 	MECHATROLINK-Ⅲ型 
系列	**LECYM**	**LECYU**
对应通信协议	MECHATROLINK-Ⅱ	MECHATROLINK-Ⅲ
控制对象编码器	绝对增量型编码器 20位	
通信功能	USB通信、RS-422通信	
电源电压[V]	AC200～230V(50/60Hz)	
参照页	官网产品目录	

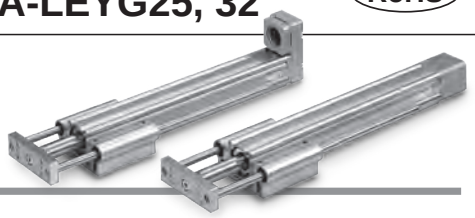
无电机规格

电动执行器／导杆型

HF1A-LEYG 系列　HF1A-LEYG25, 32

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1A-LEY H G 25 M □ NZ B – 200 □
①　②　③　④　⑤　⑥　⑦　⑧

① 精度

无记号	基本型
H	高精度型

② 尺寸

25
32

③ 轴承种类

M	滑动轴承
L	球轴承

④ 电机配置

无记号	上侧折返型
D	直线安装型

⑤ 安装形状

NZ
NY
NX
NW
NV
NU
NT
NM1
NM2
NM3

* 请参照“适用电机对应表”

⑥ 导程[mm]

记号	HF1A-LEYG25	HF1A-LEYG32*1
A	12	16(20)
B	6	8(10)
C	3	4(5)

*1 ( )的值为选择尺寸32“电机配置：上侧折返型”时的导程。“安装形状：NM1”除外。(与包括减速比[1.25:1]的导程相同)

⑦ 行程[mm]

30	30
≀	≀
300	300

* 请参照行程对应表

⑧ 导杆可选项

无记号	无
F	带润滑脂保持机构

* 仅对应“滑动轴承”。

行程对照表

●: 标准

型号＼行程[mm]	30	50	100	150	200	250	300	可制作行程范围
HF1A-LEYG25	●	●	●	●	●	●	●	15～300
HF1A-LEYG32	●	●	●	●	●	●	●	20～300

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

关于导杆型／HF1A-LEYG系列的磁性开关的使用
· 在杆(端板)凸出状态，将磁性开关插入正面的磁性开关槽。
· 磁性开关不能固定在导杆附件的隐藏部分(杆凸出端侧)。
· 在杆凸出端侧使用磁性开关的场合，为非标对应，请另行咨询。

关于磁性开关详情，请参见本公司官网产品目录。

适用电机、安装形状对应表*4

适用电机		尺寸／安装形状														
制造商	系列	25						32								
		NZ	NY	NX	NM1	NM2	NM3	NZ	NY	NX	NW	NV	NU	NT	NM1	NM2
Mitsubishi Electric Corporation	MELSERVO JN/J4/J5	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
YASKAWA Electric Corporation	Σ-V/7/X	●*3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
SANYO DENKI CO., LTD.	SANMOTION R	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
OMRON Corporation	OMNUC G5/1S	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
Panasonic Corporation	MINAS A5/A6	● (仅MHMF)	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
FANUC CORPORATION	β is (-B)	●	—	—	—	—	—	● (仅β1)	—	—	●	—	—	—	—	—
NIDEC INSTRUMENTS CORPORATION	S-FLAG	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
KEYENCE CORPORATION	SV/SV2	●*3	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
FUJI ELECTRIC CO., LTD.	ALPHA7	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
MinebeaMitsumi Inc.	混合式步进电机	—	—	—	●*1	—	●*2	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Shinano Kenshi Co., Ltd.	CSB-BZ	—	—	—	●*1	—	●*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ORIENTAL MOTOR Co., Ltd.	α STEP AR/AZ	—	—	—	—	● AR/AZ (仅46)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●
FASTECH Co., Ltd.	Ezi-SERVO	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	—
Rockwell Automation, Inc. (Allen-Bradley)	Kinetix MP/VP/TL	● (仅TL)	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅MP/VP)	—	—	—	● (仅TL)	—	—
Beckhoff Automation GmbH	AM 30/31/80/81	●	—	—	—	—	—	—	—	●*1 (仅AM80/AM81)	—	●*1 (仅AM30)	● (仅AM31)	—	—	—
Siemens AG	SIMOTICS S-1FK7	—	—	●	—	—	—	—	—	●*1	—	—	—	—	—	—
Delta Electronics, Inc.	ASDA-A2	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—
ANCA Motion	AMD2000	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—	—

*1 电机配置：仅对应直线安装型　*2 电机配置：仅对应折返型
*3 部分电机的插头会凸出电机主体。请在不干涉安装面的前提下选择。

AC伺服电机

电动执行器／出杆型

HF2A-LEY 系列　HF2A-LEY25, 32, 63

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF2A－LEY 25 D S2 B－100 □ □ L－R 2

- 食品级润滑剂 符合FDA认证的材料

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿

❶ 尺寸

25
32
63

❷ 电机配置

D	直线安装型

❸ 电机种类

记号	种类	输出 [W]	尺寸	对应驱动器*3
S2*1	AC伺服电机（相对增量型编码器）	100	25	LECSA□-S1
S3		200	32	LECSA□-S3
S4		400	63	LECSA2-S4
T6*2	AC伺服电机（绝对增量型编码器）	100	25	LECS□2-T5
T7		200	32	LECS□2-T7
T8		400	63	LECS□2-T8

*1 电机种类为S2的场合，对应的驱动器型号末尾为S1，请注意。
*2 电机种类为T6的场合，对应的驱动器型号末尾为T5，请注意。
*3 关于驱动器的详情，请参见本公司**官网产品目录**。
驱动器应单独订购。

❹ 导程 [mm]

记号＼尺寸	25	32	63
A	12	20	20
B	6	10	10
C	3	5	5

❺ 行程 [mm]

50	50
≀	≀
800	800

* 详见下方行程对照表。

❻ 电机可选项

无记号	无锁
B	带锁

❼ 杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹（带1个杆端螺母）

❽ 安装连接形式

L	脚座型
F	杆侧法兰型

* 水平安装且单侧固定时，不能选择"杆侧法兰型"

❾ 电缆种类*1

R	机器人电缆

*1 已附带电机电缆与编码器电缆。(电机可选项中带锁的场合，也附带了锁紧电缆。)

❿ 电缆长度*1 [m]

2	2
5	5
A	10

*1 电机、编码器、锁紧电缆长度相同。

行程对照表

●: 标准

尺寸＼行程 [mm]	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	可制作行程范围
25	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	50～400
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	50～500
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	50～800

* 标准行程以外的行程需由非标品对应，因此请向本公司确认。

对应驱动器

驱动器种类	脉冲输入型／定位型	脉冲输入型	CC-Link直接输入型	SSCNETⅢ/H型	网卡型
					
系列	LECSA	LECSB-T	LECSC-T	LECSS-T	LECSND-T
点表数(点)*1	最大7	最大255	最大255(2局占有时)	—	最大255
脉冲输入	○	○	—	—	—
对应通信协议	—	—	CC-Link	SSCNETⅢ/H	PROFINET EtherCAT EtherNet/IP™
控制对象编码器	相对增量型编码器 17位	绝对增量型编码器 22位	绝对增量型编码器 18位	绝对增量型编码器 22位	绝对增量型编码器 22位
通信功能	USB通信	USB通信、RS422通信	USB通信、RS422通信	USB通信	USB通信
电源电压[V]	AC100～120V (50/60Hz) AC200～230V (50/60 Hz)	AC200～240V (50/60 Hz)	AC200～230V (50/60 Hz)	AC200～240V (50/60Hz)	AC200～240V (50/60Hz)

*1 LECSND-T仅对应PROFINET和EtherCAT。

高分子膜式空气干燥器

IDG-D 系列

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

IDG ❶30 – ❷□ ❸03 ❹□ – ❺□ – D

· 关于可选项·准标准，请在a，b的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例) IDG30-N03B-RZ-D

		记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40
❷	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●
		N	NPT	●	●	●
		F	G	●	●	●
+						
❸	接管口径	01	1/8	●	—	—
		02	1/4	●	●	●
		03	3/8	—	●	●
		04	1/2	—	—	●
+						
❹	可选项	无记号	无安装可选项	●	●	●
		B*1	带托架	●	●	●
+						
❺ 准标准	a 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●
		R	流动方向：右→左	●	●	●
+						
	b 压力单位	无记号	产品铭牌的单位符号：MPa	●	●	●
		Z*2	产品铭牌的单位符号：psi	●	●	●

*1 托架同包出厂，未组装。
附带用于将托架安装到产品上的螺钉(2个)。另外，产品用托架和模块连接时使用的隔板、带托架的隔板不能同时安装。

*2 仅对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。

高分子膜式空气干燥器／单体型

IDG□A 系列

基准露点 −20°C, −15°C, −40°C, −60°C

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

IDG **30** □ A − □ **03** □ − □

尺寸

30
50
60
75
100

基准露点温度及出口空气流量

记号	基准露点 [°C]	不同尺寸的流量 出口空气流量[L/min (ANR)]				
		30	**50**	**60**	**75**	**100**
无记号	−20	300	500	请从IDG 系列中选定。（官网产品目录）		
H	−15	300	500			
L	−40	75	110	170	240	300
S	−60	—	—	50	100	150

螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

接管口径

记号	口径	尺寸				
		30	**50**	**60**	**75**	**100**
02	1/4	●	●	—	—	—
03	3/8	●	●	●	●	●
04	1/2	—	—	●	●	●

附件

记号	种类
无记号	无(标准)
B	带托架

* 指定B的场合，左下表的型号的托架组件作为附件附上。

准标准规格

记号	种类
无记号	无(标准)
R	流动方向(右→左)

托架组件(附件)型号

组件型号	适合型号
BM64	IDG30□A, IDG50□A
BM65	IDG60□A, IDG75□A, IDG100□A

* 带内六角螺栓(2个)、弹簧垫圈(2个)。

高分子膜式空气干燥器／单体型

IDG 系列

基准露点 −20°C, −15°C

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法



IDG 10 □ − □ 02 □ − □

尺寸

3
5
10
20
60
75
100

基准露点温度及出口空气流量

记号	基准露点 [°C]	不同尺寸的流量 出口空气流量 [L/min (ANR)]						
		3	5	10	20	60	75	100
无记号	−20	25	50	100	200	600	750	1000
H	−15	25	50	100	200	600	750	1000
L	−40	—	—	—	—	请从 IDG□A 系列中选定。（官网产品目录）		
S	−60	—	—	—	—			

附件

记号	种类
无记号	无(标准)
B	带托架(IDG1除外)

* 指定B的场合，左下表的型号的托架组件作为附件附上。

螺纹种类／快换接头

记号	种类
无记号	Rc
N	NPT
F	G

接管口径／适合管子外径

记号	口径	配管种类	尺寸						
			3	5	10	20	60	75	100
01	1/8	螺纹	●	●	—	—	—	—	—
02	1/4		●	●	●	●	—	—	—
03	3/8		—	—	●	●	●	—	—
04	1/2		—	—	—	—	●	●	●

准标准规格

记号	内容	尺寸						
		3	5	10	20	60	75	100
无记号	无(标准)	●	●	●	●	●	●	●
R	流动方向(右→左)	●	●	●	●	●	●	●
S	带露点检测器	●	●	标准配备				

* 2种以上记号的场合，按字母顺序表示。

托架组件(附件)型号

组件型号	可用型号
BM59	IDG3, 5
BM61	IDG10
BM63	IDG20
BM65	IDG60, 75, 100

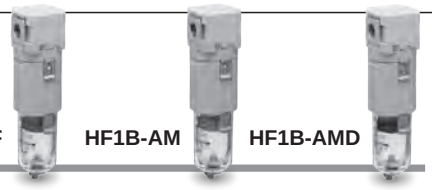
* 带内六角螺栓(2个)、弹簧垫圈(2个)。

管路过滤器／油雾分离器
微雾分离器

HF1B-AFF/AM/AMD 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1B－AFF 30－ 03 BD－ －D

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

· 关于可选项·准标准，请在a～g的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例）HF1B-AM30-N03BD-6RZ-D

		记号	内容	❷ 主体尺寸 20	30	40	50	60
❶	过滤器种类	AFF	过滤精度：1μm 水滴去除率：99%	●	●	●	●	●
		AM	过滤精度：0.1μm 出口侧油雾浓度：1mg/m³	●	●	●	●	●
		AMD	过滤精度：0.01μm 出口侧油雾浓度：0.1mg/m³	●	●	●	●	●
❸	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
		N*1	NPT	●	●	●	●	●
		F*2	G	●	●	●	●	●
❹	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
❺ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
		B*3	带托架	●	●	●	●	●
	b 浮子式自动排水器	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●
		C*4	N.C.（常闭）	●	●	●	●	●
		D*5	N.O.（常开）	—	●	●	●	●
❻ 准标准	c 杯体*6	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	—	—
			不锈钢杯体	—	—	—	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	—	—
		6	尼龙杯体	●	●	●	—	—
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	—	—
		C	带杯体保护罩	●	—*7	—*7	—	—
		6C	带杯体保护罩（尼龙杯体）	●	—*8	—*8	—	—
	d 冷凝水排出口*9	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●
		J*10	排水导管1/8	●	—	—	—	—
			排水导管1/4	—	●	●	●	●
		W*11	排水活门，倒钩接头（ø6）	—	●	●	●	●
	e 指示器*12	无记号	无指示器	●	●	●	●	●
		L	带堵塞检测器	●	●	●	●	●
	f 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向：右→左	●	●	●	●	●
	g 单位符号	无记号	产品标牌、杯体注意事项的单位符号：MPa, °C	●	●	●	●	●
		Z*13	产品标牌、杯体注意事项的单位符号：psi, °F	○*14	○*14	○*14	○*14	○*14

*1 排水导管为NPT1/8（适用于HF1B-AFF20，HF1B-AM20，HF1B-AMD20）、NPT1/4（适用于HF1B-AFF30～HF1B-AFF60，HF1B-AM30～HF1B-AM60，HF1B-AMD30～HF1B-AMD60）。
自动排水器的排出通口为ø3/8"快换接头（适用于HF1B-AFF30～HF1B-AFF60，HF1B-AM30～HF1B-AM60，HF1B-AMD30～HF1B-AMD60）。
*2 排水导管为G1/8（适用于HF1B-AFF20，HF1B-AM20，HF1B-AMD20）、G1/4（适用于HF1B-AFF30～HF1-AFF60，HF1B-AM30～HF1B-AM60，HF1B-AMD30～HF1B-AMD60）。
*3 组件包含2种托架和安装螺钉（2个）。
*4 无加压的场合，若冷凝水的量不够使自动排水器动作且聚积在杯体内，建议在停止工作前将冷凝水手动排出。
*5 使用的压缩机为小型（0.75kW，输出流量不足100L/min（ANR））的场合，刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏，所以推荐使用N.C.型。
*6 杯体的耐药品性请通过本公司**官网产品目录**的药品信息确认。
*7 杯体保护罩为标准配置（聚碳酸酯）。
*8 杯体保护罩为标准配置（尼龙）。
*9 浮子式自动排水器：无法选择C、D的组合。
*10 不带阀功能。连接螺纹种类与❸螺纹的种类相同。
*11 金属杯体：无法选择2、8的组合。
*12 购买后，可选项无记号（无指示器）不可变更为：可选项L（带堵塞检测器）。
*13 仅对应螺纹种类NPT。
根据日本新计量法（日本使用SI单位），仅面向日本以外的国家及地区销售。
*14 ○：仅对应螺纹种类NPT。
*15 除杯体组件以外的可换零部件与标准品的订购型号相同。
关于杯体组件，请在任意标准品杯体组件型号前加"HF1B-"。
例）HF1B-C3SF-D, HF1B-AD37-D

活性炭过滤器

HF1B-AMK 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码


HF1B-AMK

型号表示方法

HF1B－AMK ❶ 30 ❷ －F ❸ 03 ❹ B ❺ －□ ❻ －D

· 关于可选项·准标准，请在a～d的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例) HF1B-AMK30-N03B-6RZ-D

		记号	内容	❷ 主体尺寸 20	30	40	50	60
❶	过滤器种类	AMK	活性炭过滤器	●	●	●	●	●
		+						
❸	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
		+						
❹	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	—	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
		+						
❺	可选项 a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
		B*1	带托架	●	●	●	●	●
		+						
❻	准标准 b 杯体*2	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	—	—
			不锈钢杯体	—	—	—	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	—	—
		6	尼龙杯体	●	●	●	—	—
		C	带杯体保护罩	●	—*3	—*3	—	—
		6C	带杯体保护罩(尼龙杯体)	●	—*4	—*4	—	—
		+						
	c 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向：右→左	●	●	●	●	●
		+						
	d 压力单位	无记号	产品标牌、注意标牌的单位符号：MPa/°C	●	●	●	●	●
		Z*8	产品标牌、注意标牌的单位符号：psi/°F	○*6	○*6	○*6	○*6	○*6

*1 组件包含2种托架和安装螺钉(2个)。
*2 杯体的耐化学药品性请通过本公司**官网产品目录**的化学药品信息确认。
*3 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
*4 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
*5 仅对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*6 ○: 仅对应螺纹种类NPT。
*7 除以下的可换零部件外，其余订购型号与标准品相同。
尺寸30,40的金属杯体的订购型号如下：
尺寸30(金属杯体)：HF1B-C3SF-2-A-X401
尺寸40(金属杯体)：HF1B-C4SF-2-A-X401

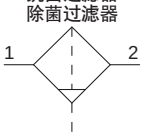
抗菌过滤器 除臭过滤器 除菌过滤器

HF2-BF□30～40

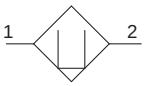
规格、外形尺寸图
详情请扫码

图形记号

抗菌过滤器
除菌过滤器



除臭过滤器





HF2-BFA HF2-BFB HF2-BFC HF2-BFD

型号表示方法

HF2 – BFA 30 – □ 02 – □

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

			记号	内容	❷ 主体尺寸 30	❷ 主体尺寸 40
❶	过滤器种类	抗菌过滤器	BFA	过滤精度：5μm（抗菌活性值4以上）	●	●
			BFB	过滤精度：0.1μm（抗菌活性值4以上）	●	●
		除臭过滤器	BFC	除臭过滤器	●	●
		除菌过滤器	BFD	过滤精度：0.01μm（细菌捕捉性能LRV≥9）	●	●
		+				
❸	螺纹种类*1		无记号	Rc	●	●
			N	NPT	●	●
			F	G	●	●
		+				
❹	接管口径		02	1/4	●	●
			03	3/8	●	●
			04	1/2	—	●
		+				
❺	准标准	流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●
			R	流动方向：右→左	●	●

*1 冷凝水排出通口为Rc1/8（❸螺纹种类：Rc）、NPT1/8内螺纹（❸螺纹种类：N）、G1/8内螺纹（❸螺纹种类：G）。
* 单位符号为压力和温度并记。 压力：MPa（ps）；温度：°C（°F）

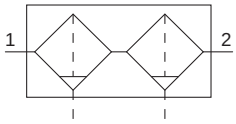
气动组合元件

抗菌过滤器（5μm） + 抗菌过滤器（0.1μm）

HF2-BAC30A～HF2-BAC40A

规格、外形尺寸图
详情请扫码

图形记号





型号表示方法

HF2-BAC ❶30 A- ❷□ ❸02 - ❹□

	记号	内容	❶ 主体尺寸 30	❶ 主体尺寸 40
+				
❷ 螺纹种类*1	无记号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
+				
❸ 接管口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
+				
❹ 准标准 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●
	R	流动方向：右→左	●	●

*1 冷凝水排出通口为Rc1/8（❷螺纹种类：Rc）、NPT1/8内螺纹（❷螺纹种类：N）、G1/8内螺纹（❷螺纹种类：G）。
* 单位符号为压力和温度并记。 压力：MPa (psi)；温度：°C (°F)

标准规格

型号		HF2-BAC30A	HF2-BAC40A
组成元件	抗菌过滤器[HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌过滤器[HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
接管口径		1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
使用流体		空气、氮气、二氧化碳（气体）	
环境温度及使用流体温度		−5～60°C（23～140°F）未冻结	
保证耐压力		1.5MPa（225psi）	
最高使用压力*1		1.0MPa（150psi）	
额定流量*2		400L/min（ANR）	800L/min（ANR）
过滤精度*3		0.1μm	
抗菌性能（抗菌活性值）*4		4以上	
接触流体部材质	金属零部件	铝合金、黄铜（无电解镀镍）	
	杯体	尼龙（符合美国FDA认证／日本食品卫生法材料）	
	橡胶零部件	氟（符合FDA认证材料）	
	润滑油	NSF-H1级	
杯体保护罩		尼龙（抗菌规格）	
重量		0.60kg	1.02kg

*1 氮气、二氧化碳（气体）：0.99MPa（145psi）
*2 进口压力0.7MPa时的值。
*3 基于本公司测定条件。
*4 基于JIS L 1902评估滤材（纤维）的数据。

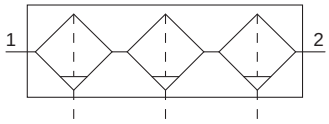
气动组合元件

抗菌过滤器（5μm） + 抗菌过滤器（0.1μm） + 除菌过滤器（0.01μm）

HF2-BAC30B～HF2-BAC40B

规格、外形尺寸图
详情请扫码

图形记号





型号表示方法

HF2-BAC ❶30 B- ❷□ ❸02 - ❹□

	记号	内容	❶ 主体尺寸 30	❶ 主体尺寸 40
+				
❷ 螺纹种类*1	无记号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
+				
❸ 接管口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
+				
❹ 准标准 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●
	R	流动方向：右→左	●	●

*1 冷凝水排出通口为Rc1/8（❷螺纹种类：Rc）、NPT1/8内螺纹（❷螺纹种类：N）、G1/8内螺纹（❷螺纹种类：G）。
* 单位符号为压力和温度并记。 压力：MPa（psi）；温度：℃（°F）

标准规格

型号		HF2-BAC30B	HF2-BAC40B
组成元件	抗菌过滤器[HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌过滤器[HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
	除菌过滤器[HF2-BFD]	HF2-BFD30	HF2-BFD40
接管口径		1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
使用流体		空气、氮气、二氧化碳（气体）	
环境温度及使用流体温度		5～45°C（41～113°F）	
保证耐压力		1.5MPa（225psi）	
最高使用压力*1		1.0MPa（150psi）	
额定流量*2		400L/min（ANR）	800L/min（ANR）
过滤精度*3		0.01μm	
抗菌性能（抗菌活性值）*4		4以上	
除菌性能（细菌捕捉性能）*5		LRV≥9	
接触流体部材质	金属零部件	铝合金、黄铜（无电解镀镍）	
	杯体	尼龙（符合美国FDA认证／日本食品卫生法材料）	
	橡胶零部件	氟（符合FDA认证材料）	
	润滑油	NSF-H1级	
杯体保护罩		尼龙（抗菌规格）	
重量		0.94kg	1.63kg

*1 氮气、二氧化碳（气体）：0.99MPa（145psi）
*2 进口压力0.7MPa时的值。
*3 基于本公司测定条件。
*4 基于JIS L 1902评估滤材（纤维）的数据。
*5 基于JIS K 3835评估滤材的数据。

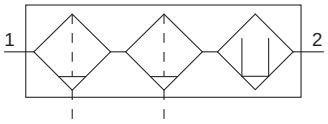
气动组合元件

抗菌过滤器（5μm） + 抗菌过滤器（0.1μm） + 除臭过滤器

HF2-BAC30C～HF2-BAC40C

规格、外形尺寸图
详情请扫码

图形记号





型号表示方法

HF2-BAC ❶30 C- ❷□ ❸02 - ❹□

	记号	内容	❶ 主体尺寸 30	❶ 主体尺寸 40
+				
❷ 螺纹种类*1	无记号	Rc	●	●
	N	NPT	●	●
	F	G	●	●
+				
❸ 接管口径	02	1/4	●	●
	03	3/8	●	●
	04	1/2	—	●
+				
❹ 准标准 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●
	R	流动方向：右→左	●	●

*1 冷凝水排出通口为Rc1/8(❷螺纹种类：Rc)、NPT1/8内螺纹(❷螺纹种类：N)、G1/8内螺纹(❷螺纹种类：G)。
* 单位符号为压力和温度并记。 压力：MPa(psi)；温度：℃(°F)

标准规格

型号		HF2-BAC30C	HF2-BAC40C
组成元件	抗菌过滤器[HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌过滤器[HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
	除臭过滤器[HF2-BFC]	HF2-BFC30	HF2-BFC40
接管口径		1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
使用流体		空气、氮气、二氧化碳(气体)	
环境温度及使用流体温度		–5～60°C(23～140°F)未冻结	
保证耐压力		1.5MPa(225psi)	
最高使用压力*1		1.0MPa(150psi)	
额定流量*2		400L/min(ANR)	800L/min(ANR)
过滤精度*3		0.1μm	
抗菌性能(抗菌活性值)*4		4以上	
除臭性能(二次侧油分浓度)*3		0.003mg/m^{3}以下	
接触流体部材质	金属零部件	铝合金、黄铜(无电解镀镍)、不锈钢	
	杯体	尼龙(符合美国FDA认证／日本食品卫生法材料)	
	橡胶零部件	氟(符合FDA认证材料)	
	润滑油	NSF-H1级	
杯体保护罩		尼龙(抗菌规格)	
重量		0.89kg	1.57kg

*1 氮气、二氧化碳(气体)：0.99MPa(145psi)
*2 进口压力0.7MPa时的值。
*3 基于本公司测定条件。
*4 基于JIS L 1902评估滤材(纤维)的数据。

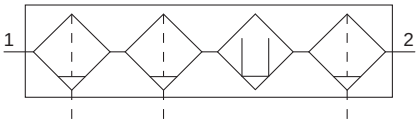
气动组合元件

抗菌过滤器（5μm） + 抗菌过滤器（0.1μm） + 除臭过滤器 + 除菌过滤器（0.01μm）

HF2-BAC30D～HF2-BAC40D

规格、外形尺寸图
详情请扫码

图形记号





型号表示方法

HF2-BAC ❶30 D- ❷□ ❸02 - ❹□

		记号	内容	❶ 主体尺寸 30	❶ 主体尺寸 40
		+			
❷	螺纹种类*1	无记号	Rc	●	●
		N	NPT	●	●
		F	G	●	●
		+			
❸	接管口径	02	1/4	●	●
		03	3/8	●	●
		04	1/2	—	●
		+			
❹	准标准	无记号	流动方向：左→右	●	●
		R	流动方向：右→左	●	●

*1 冷凝水排出通口为Rc1/8（❷螺纹种类：Rc）、NPT1/8内螺纹（❷螺纹种类：N）、G1/8内螺纹（❷螺纹种类：G）。
* 单位符号为压力和温度并记。压力：MPa（psi）；温度：°C（°F）

标准规格

型号		HF2-BAC30D	HF2-BAC40D
组成元件	抗菌过滤器[HF2-BFA]	HF2-BFA30	HF2-BFA40
	抗菌过滤器[HF2-BFB]	HF2-BFB30	HF2-BFB40
	除臭过滤器[HF2-BFC]	HF2-BFC30	HF2-BFC40
	除菌过滤器[HF2-BFD]	HF2-BFD30	HF2-BFD40
接管口径		1/4, 3/8	1/4, 3/8, 1/2
使用流体		空气、氮气、二氧化碳（气体）	
环境温度及使用流体温度		5～45°C (41～113°F)	
保证耐压力		1.5MPa(225psi)	
最高使用压力*1		1.0MPa(150psi)	
额定流量*2		400L/min (ANR)	800L/min (ANR)
过滤精度*3		0.01 μm	
抗菌性能（抗菌活性值）*4		4以上	
除臭性能（二次侧油分浓度）*3		0.003 mg/m^{3}以下	
除菌性能（细菌捕捉性能）*5		LRV ≥ 9	
接触流体部材质	金属零部件	铝合金、黄铜（无电解镀镍）、不锈钢	
	杯体	尼龙（符合美国FDA认证／日本食品卫生法材料）	
	橡胶零部件	氟（符合FDA认证材料）	
	润滑油	NSF-H1级	
杯体保护罩		尼龙（抗菌规格）	
重量		1.23kg	2.18kg

*1 氮气、二氧化碳（气体）：0.99MPa（145psi）
*2 进口压力0.7MPa时的值。
*3 基于本公司测定条件。
*4 基于JIS L 1902评估滤材（纤维）的数据。
*5 基于JIS K 3835评估滤材的数据。

除菌过滤器 中空纤维滤芯

HF2B-SFDA 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF2B-SFDA 2 0 3 – □ 02

除菌过滤器
（除菌性能 LRV≥9）

尺寸

记号	最大流量
2	500 L/min

外壳材质

记号	外壳材质
3	不锈钢

螺纹种类

记号	种类
无记号	Rc
F	G
N	NPT

接管口径

记号	尺寸
02	1/4
03	3/8

* 托架为标准配备
（单体型号：SFD-BR200）

空气过滤器

HF1B-AF20-D～HF1B-AF60-D

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码


HF1B-AF30-D

型号表示方法

HF1B－AF ❶30 －❷ ❸03 ❹BD －❺ －D

· 关于可选项·准标准，请在a～g的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例）HF1B-AF30-03BD-R-D

		记号	内容	❶主体尺寸 20	30	40	50	60
❷	螺纹种类	无记号	Rc	●	●	●	●	●
		N	NPT	●	●	●	●	●
		F	G	●	●	●	●	●
❸	接管口径	01	1/8	●	—	—	—	—
		02	1/4	●	●	●	—	—
		03	3/8	—	●	●	—	—
		04	1/2	—	—	●	—	—
		06	3/4	—	—	●	●	—
		10	1	—	—	—	●	●
❹ 可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
		B*1	带托架	●	●	●	●	●
	b 浮子式自动排水器*2	无记号	无自动排水器	●	●	●	●	●
		C*3	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●	●
		D*4	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●	●
❺ 准标准	c 杯体*5	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●	●
		2	金属杯体	●	●	●	●	●
		6	尼龙杯体	●	●	●	●	●
		8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●	●
		C	带杯体保护罩	●	—*6	—*6	—*6	—*6
		6C	带杯体保护罩(尼龙杯体)	●	—*7	—*7	—*7	—*7
	d 指示器	无记号	无指示器	●	●	●	●	●
		L	带堵塞检测器*8	●	●	●*9	●	●
	e 冷凝水排出口*10	无记号	带排水活门	●	●	●	●	●
		J*11	排水导管1/8	●	—	—	—	—
			排水导管1/4	—	●	●	●	●
		W*12	带倒钩接头排水活门	—	●	●	●	●
	f 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●	●	●
		R	流动方向：右→左	●	●	●	●	●
	g 单位符号	无记号	产品的单位符号：MPa, °C	●	●	●	●	●
		Z*13	产品的单位符号：psi, °F	○*14	○*14	○*14	○*14	○*14

*1 可选项B同包出厂，未组装。组件包含2种托架和安装螺钉(2个)。
*2 自动排水器的排出通口为ø10快换接头(❷螺纹种类：Rc, G)或ø3/8"快换接头(❷螺纹种类：NPT)
*3 无加压的场合，若冷凝水的量不够使自动排水器动作且聚积在杯体内，建议在停止工作前将冷凝水手动排出。
*4 使用的压缩机为小型(0.75kW，输出流量不足100L/min(ANR))的场合，刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏，所以推荐使用N.C.型。
*5 杯体的耐化学药品性请通过本公司**官网产品目录**的化学药品信息确认。
*6 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
*7 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
*8 特殊主体类型需安装堵塞检测器。标准品不能安装。
*9 接管口径"06"除外。
*10 浮子式自动排水器：无法选择C、D的组合。
*11 不带阀功能。连接螺纹种类与❷螺纹的种类相同。
*12 金属杯体：无法选择2、8的组合。
*13 仅对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*14 ○: 仅对应螺纹种类NPT。
*15 托架组件和可换零部件型号与标准品相同。
关于杯体组件的订购，请在标准品杯体组件型号前加"HF1B-"。
例) HF1B-C3SF-D, HF1B-AD37-D

油雾分离器
HF1B-AFM20-D～HF1B-AFM40-D

RoHS

微雾分离器
HF1B-AFD20-D～HF1B-AFD40-D

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码


HF1B-AFM30-D


HF1B-AFD30-D

型号表示方法

HF1B－AFM 30 － □ 03 BD － □ －D
HF1B－AFD 30 － □ 03 BD － □ －D
❶ ❷ ❸ ❹ ❺

· 关于可选项·准标准，请在**a**～**g**的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号
是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例）HF1B-AFM30-03BD-R-D

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40
❷	螺纹种类		无记号	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
❸	接管口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	●	●	●
			03	3/8	—	●	●
			04	1/2	—	—	●
			06	3/4	—	—	●
❹	可选项	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
			B*1	带托架	●	●	●
		b 浮子式自动排水器*2	无记号	无自动排水器	●	●	●
			C*3	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●
			D*4	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●
❺	准标准	c 杯体*5	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●
			2	金属杯体	●	●	●
			6	尼龙杯体	●	●	●
			8	带液位计的金属杯体	—	●	●
			C	带杯体保护罩	●	—*6	—*6
			6C	带杯体保护罩(尼龙杯体)	●	—*7	—*7
		d 指示器	无记号	无指示器	●	●	●
			L	带堵塞检测器*8, *9	●	●	●*11
			M	带堵塞检测开关(1点)*8, *10	●	●	●*11
			MM	带堵塞检测开关(2点)*8, *10	●	●	●*11
		e 冷凝水排出口*12	无记号	带排水活门	●	●	●
			J*13	排水导管1/8	●	—	—
				排水导管1/4	—	●	●
			W*14	带倒钩接头排水活门	—	●	●
		f 流动方向	无记号	流动方向：从左向右	●	●	●
			R	流动方向：从右向左	●	●	●
		g 单位符号	无记号	产品的单位符号：MPa, ℃	●	●	●
			Z*15	产品的单位符号：psi, °F	○*16	○*16	○*16

*1 可选项B同包出厂，未组装。组件包含2种托架和安装螺钉(2个)。
*2 自动排水器的排出通口为ø10快换接头(❷螺纹种类：Rc, G)或ø3/8″ 快换接头(❷螺纹种类：NPT)
*3 无加压的场合，若冷凝水的量不够使自动排水器动作且聚积在杯体内，建议在停止工作前将冷凝水手动排出。
*4 使用的压缩机为小型(0.75kW，输出流量不足100L/min(ANR))的场合，刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏，所以推荐使用N.C.型。
*5 杯体的耐化学药品性请通过本公司官网**产品目录**的化学药品信息确认。
*6 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
*7 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
*8 特殊主体类型需安装堵塞检测器或堵塞检测开关。**标准品不能安装。**
*9 此可选项不可安装磁性开关。
*10 此可选项装配有触点磁性开关(型号：D-A93VL)。
磁性开关规格详见磁性开关的样本。
*11 接管口径 ″06″ 除外。
*12 浮子式自动排水器：无法选择C、D的组合。
*13 不带阀功能。连接螺纹种类与❷螺纹的种类相同。
*14 金属杯体：无法选择2、8的组合。
*15 仅对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*16 ○: 仅对应螺纹种类NPT。
*17 托架组件和可换零部件型号与标准品相同。
关于杯体组件的订购，请在标准品杯体组件型号前加″HF1B-″。
例) HF1B-C3SF-D, HF1B-AD37-D

减压阀
HF1B-AR20-D～HF1B-AR60-D

RoHS

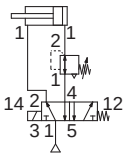
带逆流功能减压阀
HF1B-AR20K-D～HF1B-AR60K-D

RoHS

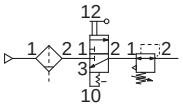
规格、外形尺寸图
详情请扫码

· 带逆流功能的型号内置将出口侧的压缩空气快速排放至入口侧的结构。

例1)
气缸的无杆侧压力和杆侧压力不同的场合



例2)
停止供气、减压阀进口压力向大气开放的场合，可以将减压阀出口侧的残余压缩空气排出。



型号表示方法

HF1B－AR 30 □ －□ 03 BE －□ －D
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

· 关于可选项·准标准，请在a～g的每个项目中各选1个。
· 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例）HF1B-AR30K-03BE-1NR-D

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40	50	60
❷	带逆流功能		无记号	无逆流功能	●	●	●	●	●
			K*1	带逆流功能	●	●	●	●	●
❸	螺纹种类		无记号	Rc	●	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●	●
❹	接管口径		01	1/8	●	—	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—	—
			03	3/8	—	●	●	—	—
			04	1/2	—	—	●	—	—
			06	3/4	—	—	●	●	—
			10	1	—	—	—	●	●
❺ 可选项*2		a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●	●
			B*3	带托架	●	●	●	●	●
			H	带设定螺母(面板安装用)	●	●	●	—	—
		b 压力表*4	无记号	无压力表	●	●	●	●	●
			E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
			G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●	●
			M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●	●
		b 数字式压力传感器*5	E1	输出规格：NPN输出／导线引出规格：配线从下方引出	●	●	●	●	●
			E2	输出规格：NPN输出／导线引出规格：配线从上方引出	●	●	●	●	●
			E3	输出规格：PNP输出／导线引出规格：配线从下方引出	●	●	●	●	●
			E4	输出规格：PNP输出／导线引出规格：配线从上方引出	●	●	●	●	●

减压阀 *HF1B-AR20-D～HF1B-AR60-D* 系列
带逆流功能减压阀 *HF1B-AR20K-D～HF1B-AR60K-D* 系列



HF1B-AR30-D

⚠注意

圆形压力表和方形嵌入式压力表为标准规格。详情请参见本公司官网产品目录。
无润滑脂规格的压力表请参见本公司官网产品目录。
使用ISE35-X528作为数字式压力传感器。详情请参见本公司官网产品目录。

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40	50	60
❻	准标准	c	设定压力*6	无记号	0.05～0.85MPa设定	●	●	●	●	●
				1	0.02～0.2MPa设定	●	●	●	●	●
				+						
		d	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●	●
				N	非溢流型	●	●	●	●	●
				+						
		e	流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●	●	●
				R	流动方向：右→左	●	●	●	●	●
				+						
		f	手轮方向	无记号	向下	●	●	●	●	●
				Y	向上	●	●	●	●	●
				+						
		g	单位符号	无记号	产品的单位符号：MPa；压力表的单位符号：MPa	●	●	●	●	●
				Z*7	产品的单位符号：psi；压力表的单位符号：MPa/psi并用	○*9	○*9	○*9	○*9	○*9
				ZA*8	数字式压力传感器：带单位切换功能	△*10	△*10	△*10	△*10	△*10

*1 请保证进口压力比设定压力高0.05MPa以上。
*2 可选项B、G、H、M同包出厂，未组装。
*3 组件包含托架和设定螺母（适用于HF1B-AR20(K)-D～HF1B-AR40(K)-D）。
关于HF1B-AR50(K)-D和HF1B-AR60(K)-D，组件包含2种托架和安装螺钉（2个）。
*4 标准用压力表（0.85MPa设定）为1.0MPa规格。0.2MPa设定用压力表请选择0.4MPa。
*5 如果同时选择H（面板安装），就没有导线的安装和拆卸空间。在这种场合，导线引出规格请选择配线从上方引出。（同时选择准标准规格Y的场合，请选择配线从下方引出。）
*6 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合，但请在规格范围内使用。
*7 仅对应螺纹种类NPT。
根据日本新计量法（日本使用SI单位），仅面向日本以外的国家及地区销售。不可与M：圆形压力表（带有色环）组合。请以非标品订购。数字式压力传感器带单位切换功能，初始设定是psi。
*8 对应可选项：E1, E2, E3, E4。
根据日本新计量法（日本使用SI单位），仅面向日本以外的国家及地区销售。
*9 ○: 仅对应螺纹种类NPT。
*10 △: 与可选项E1, E2, E3, E4并列选择。
*11 托架组件、设定螺母和可换零部件型号与标准品相同。

HF1（适用品） HF1A（适用品） **HF1B（适用品）**
HF2 HF2A 适用品 HF2B（适用品）
HF3 HF3A 适用品

过滤减压阀
HF1B-AW20-D～HF1B-AW60-D

RoHS

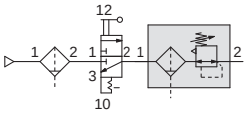
带逆流功能过滤减压阀
HF1B-AW20K-D～HF1B-AW60K-D

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

- 将过滤器和减压阀一体化，省空间，省配管。
- 带逆流功能的型号内置将出口侧的压缩空气快速排放至入口侧的结构。

例)
停止供气、减压阀进口压力向大气开放的场合，可以将减压阀出口侧的残余压缩空气排出。



型号表示方法

HF1B－AW ❶ ❷ －❸ ❹ ❺ －❻ －D

- 关于可选项·准标准，请在a～i的每个项目中各选1个。
- 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。

例）HF1B-AW30K-03BE-1NR-D

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40	60
❷	带逆流功能		无记号	无逆流功能	●	●	●	●
			K*1	带逆流功能	●	●	●	●
❸	螺纹种类		无记号	Rc	●	●	●	●
			N	NPT	●	●	●	●
			F	G	●	●	●	●
❹	接管口径		01	1/8	●	—	—	—
			02	1/4	●	●	●	—
			03	3/8	—	●	●	—
			04	1/2	—	—	●	—
			06	3/4	—	—	●	●
			10	1	—	—	—	●
❺	可选项*2	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●	●
			B*3	带托架	●	●	●	●
			H	带设定螺母(面板安装用)	●	●	●	—
		b 浮子式自动排水器*4	无记号	无自动排水器	●	●	●	●
			C*5	N.C.(常闭型)未加压时不排水	●	●	●	●
			D*6	N.O.(常开型)未加压时排水	—	●	●	●
		c 压力表*7	无记号	无压力表	●	●	●	●
			E	方形嵌入式压力表(带限位指示器)	●	●	●	●
			G	圆形压力表(带限位指示器)	●	●	●	●
			M	圆形压力表(带有色环)	●	●	●	●
		c 数字式压力传感器*8	E1	输出规格：NPN输出／导线引出规格：配线从下方引出	●	●	●	●
			E2	输出规格：NPN输出／导线引出规格：配线从上方引出	●	●	●	●
			E3	输出规格：PNP输出／导线引出规格：配线从下方引出	●	●	●	●
			E4	输出规格：PNP输出／导线引出规格：配线从上方引出	●	●	●	●
❻	准标准	d 设定压力*9	无记号	0.05～0.85MPa设定	●	●	●	●
			1	0.02～0.2MPa设定	●	●	●	●
		e 杯体*10	无记号	聚碳酸酯杯体	●	●	●	●
			2	金属杯体	●	●	●	●
			6	尼龙杯体	●	●	●	●
			8	带液位计的金属杯体	—	●	●	●
			C	带杯体保护罩	●	—*11	—*11	—*11
			6C	带杯体保护罩(尼龙杯体)	●	—*12	—*12	—*12
		f 冷凝水排出口*13	无记号	带排水活门	●	●	●	●
			J*14	排水导管1/8	●	—	—	—
				排水导管1/4	—	●	●	●
			W*15	带倒钩接头排水活门	—	●	●	●

SMC

过滤减压阀 *HF1B-AW20-D～HF1B-AW60-D* 系列
带逆流功能减压阀 *HF1B-AW20K-D～HF1B-AW60K-D* 系列

⚠注意

圆形压力表和方形嵌入式压力表为标准规格。详情请参见本公司官网产品目录。
无润滑脂规格的压力表请参见本公司官网产品目录。
使用ISE35-X528作为数字式压力传感器。详情请参见本公司官网产品目录。



HF1B-AW30-D

			记号	内容	❶ 主体尺寸 20	30	40	60
❻	准标准	g	排气机构	无记号	溢流型	●	●	●	●
				N	非溢流型	●	●	●	●
				+					
		h	流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●	●
				R	流动方向：右→左	●	●	●	●
				+					
		i	单位符号	无记号	产品的单位符号：MPa, °C；压力表的单位符号：MPa	●	●	●	●
				Z*16	产品的单位符号：psi，°F；压力表的单位符号：MPa/psi并用	○*18	○*18	○*18	○*18
				ZA*17	数字式压力传感器：带单位切换功能	△*19	△*19	△*19	△*19

*1 请保证进口压力比设定压力高0.05MPa以上。
*2 可选项B、G、H、M同包出厂，未组装。
*3 组件包含托架和设定螺母(适用于HF1B-AW20(K)-D～HF1B-AW40(K)-D)。
关于HF1B-AW60(K)-D，组件包含2种托架和安装螺钉(2个)。
*4 自动排水器的排出通口为ø10快换接头(❷螺纹种类：Rc, G)或ø3/8"快换接头(❷螺纹种类：NPT)
*5 无加压的场合，若冷凝水的量不够使自动排水器动作且聚积在杯体内，建议在停止工作前将冷凝水手动排出。
*6 使用的压缩机为小型(0.75kW，输出流量不足100L/min(ANR))的场合，刚开始动作时有可能从排水活门产生空气泄漏，所以推荐使用N.C.型。
*7 标准用压力表(0.85MPa设定)为1.0MPa规格。0.2MPa设定用压力表请选择0.4MPa。
*8 如果同时选择H(面板安装)，就没有导线的安装和拆卸空间。在这种场合，导线引出规格请选择配线从下方引出。
*9 会有超过设定压力规格上限也可设定的场合，但请在规格范围内使用。
*10 杯体的耐化学药品性请通过本公司官网**产品目录**的化学药品信息确认。
*11 杯体保护罩为标准配置(聚碳酸酯)。
*12 杯体保护罩为标准配置(尼龙)。
*13 浮子式自动排水器：无法选择C、D的组合。
*14 不带阀功能。连接螺纹种类与❷螺纹的种类相同。
*15 金属杯体：无法选择2、8的组合。
*16 仅对应螺纹种类NPT。根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。不可与M：圆形压力表(带有色环)组合。请以非标品订购。数字式压力传感器带单位切换功能，初始设定是psi。
*17 对应可选项：E1, E2, E3, E4。
根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*18 ○: 仅对应螺纹种类NPT。
*19 △: 与可选项E1, E2, E3, E4并列选择。
*20 托架组件，设定螺母和可换零部件型号与标准品相同。
关于杯体组件的订购，请在标准品杯体组件型号前加"HF1B-"。
例) HF1B-C3SF-D, HF1B-AD37-D

精密减压阀

HF1-IR1000-A/2000-A/3000-A

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1－IR 1 0 0 0－ 01 B－ －A

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

• 关于可选项·准标准，请在a～d的每个项目中各选1个。
• 可选项记号·准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。

			记号	内容	❶ 主体尺寸 1	2	3
❷	设定压力范围		0	0.005～0.2MPa	●	●	—
				0.01～0.2MPa	—	—	●
			1	0.01～0.4MPa	●	●	●
			2	0.01～0.8 MPa	●	●	●
+							
❸	排气方向		0	下面排气	●	●	●
			1	正面排气	—	—	●
			2	背面排气	—	—	●
+							
❹	螺纹种类		无记号	Rc	●	●	●
			N	NPT	●	●	●
			F	G	●	●	●
+							
❺	接管口径		01	1/8	●	—	—
			02	1/4	—	●	●
			03	3/8	—	—	●
			04	1/2	—	—	●
+							
❻	可选项*2	a 安装	无记号	无安装可选项	●	●	●
			B*2	带托架	●	●	●
			H	带六角面板螺母(面板安装用)	●	●	●
+							
		b 压力表	无记号	无压力表	●	●	●
			G	圆形压力表	●	●	●
		b 带数字式压力传感器	EA	NPN集电极开路1输出	●	●	●
			EB	PNP集电极开路1输出	●	●	●
			EC	NPN集电极开路2输出 + 模拟电压输出	●	●	●
			ED	NPN集电极开路2输出 + 模拟电流输出	●	●	●
+							
❼	准标准	c 流动方向	无记号	流动方向：左→右	●	●	●
			R	流动方向：右→左	●	●	●
+							
		d 手轮方向	无记号	向上	●	●	●
			V	向下	●	●	●

*1 可选项同包出厂，未组装。B和H不可同时选择。旧型托架不可在本产品上使用。
*2 托架附带设定螺母。

电气比例阀

ITV1000 系列
HF1-ITV2000/3000 系列

* 仅ITV1000系列的标准品为HF1适用品。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

1000型 ITV 1 0 1 0 – 0 1 □ 1 □ S □

2000/3000型 HF1 – ITV 2 0 1 0 – 0 1 □ 2 □ S □

* 由于ITV1000系列为无润滑脂结构，因此标准品为HF1适用品，ITV1000系列产品型号无需添加“HF1-”。

类型

2	2000型
3	3000型

压力范围

1	0.1MPa
3	0.5MPa
5	0.9MPa

电源电压

0	DC24V
1	DC12~15V

输入信号

0	电流型DC4~20mA（汇式）
1	电流型DC0~20mA（汇式）
2	电压型DC0~5V
3	电压型DC0~10V
40	4点预置输入

监控输出

1	模拟输出DC1~5V
2	开关输出／NPN输出
3	开关输出／PNP输出
4	模拟输出DC4~20mA（汇式）
无记号	无（4点预置输入）

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G

接管口径

1	1/8（1000型）
2	1/4（1000，2000，3000型）
3	3/8（2000，3000型）
4	1/2（3000型）

托架

无记号	无托架
B	平托架
C	L型托架

电缆插头种类

S	直线型3m
L	直角型3m
N	无电缆插头

压力显示单位

无记号	MPa
2*2	kgf/cm²
3	bar
4*2	psi
5	kPa

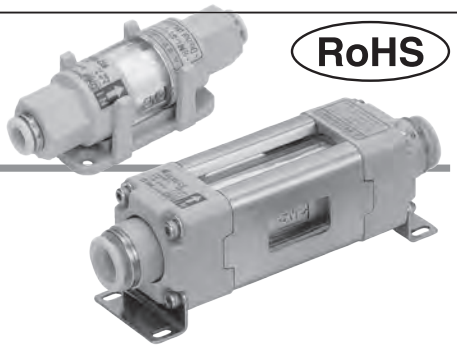
*2 根据日本新计量法（日本使用SI单位），仅面向日本以外的国家及地区销售。

* 本产品在接触液体部使用食品机械用润滑脂（NSF-H1认定品）。
* 内置电磁阀使用的是非食品机械用润滑脂。
电磁阀的废气可能从EXH排出。必要时，可在该区域外进行配管。
* 由于本产品的结构，磨损粉尘和润滑脂可能会流向产品的输出侧，因此请连接空气过滤器等压缩空气净化元件。
此类元件的规格应根据本产品输出侧的设备确定。

洁净型空气过滤器

SFD 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码



RoHS

型号表示方法

SFD 10 0 – C08 □

洁净型空气过滤器（除菌性能 LRV ≥ 9）

尺寸

记号	最大流量
10	100L/min (ANR)
11	120L/min (ANR)
20	500L/min (ANR)

外壳材质

记号	材质
0	树脂
1	铝
2	不锈钢

记号1和2为订制规格。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

可选项

记号	可选项
无记号	无
B	托架（仅SFD100和110）

* SFD200标准配备托架（无记号）

连接口径

记号	连接尺寸		适合尺寸	
			SFD100, 110	**SFD200**
C04	ø4	洁净型快换管接头（KP系列）	●	—
C06	ø6		●	—
C08	ø8		●	●
C10	ø10		—	●
C12	ø12		—	●
02	Rc 1/4		●	●
N02	NPT 1/4		●	●
F02	G 1/4		●	●

Made to Order
IN和OUT通口的异口径型为订购规格。
详情请参见本公司**官网产品目录**。

洁净型减压阀

SRH 系列

RoHS

* 压力表(可选项)除外

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。





型号表示方法

SRH 3 0 0 0 — □ 02 — □ — □

阀体大小

3	1/4
4	3/8

洁净等级

0	A级
1	B级

设定压力

0	0.02～0.2MPa
1	0.05～0.7MPa

溢流结构

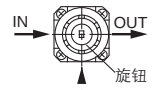
0	无溢流
1	溢流

螺纹种类

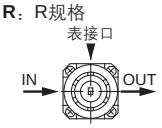
无记号	Rc
N	NPT

压力表接口方向

无记号：标准



R：R规格



* 表接口只有1个。

接管口径

记号	配管口径	SRH3000	SRH4000
01	1/8	●	—
02	1/4	●	●
03	3/8	—	●
04	1/2	—	●
A2	带金属密封垫密封接头	URJF1/4	—
A3	带金属密封垫密封接头	—	URJF3/8

订制规格

详情请参见本公司**官网产品目录**。

X210	密封圈EPDM
X211	带溢流通口接头（适合管径ø4）
X216	溢流通口进行了M5螺纹加工的产品
X233	手轮扭矩小的产品
X234	阀体材质铝
X328	压力表同包

* 关于压力表的详情，请参见本公司**官网产品目录**或以下可选项规格。
另外，本公司未准备配管口径A2、A3用的压力表。

可选项

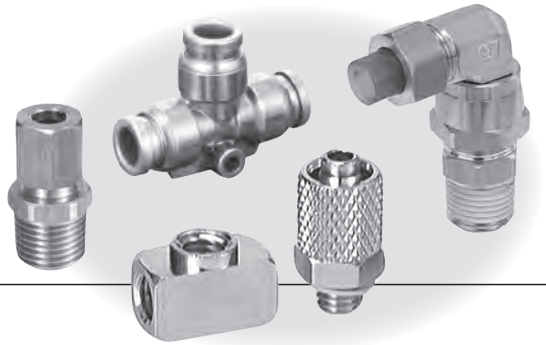
压力表

* 为HF1适用品。

规格

项目 \ 型号		G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
接管口径		R1/4	
使用温度范围		0~60°C(无冻结)	
精度		±3%F.S.	
刻度角度		270°	
零部件清洗（接触流体部）		精密清洗	一般脱脂
组装·调整环境		洁净室	一般生产线
禁油／禁水		禁油／禁水	
材质	接触流体部	SUS316	
	外壳	SUS304(黑色三聚氰胺涂装)	
	透明盖	聚碳酸酯(硬膜处理)型号：G46-00-00-2	
	内机	黄铜	
重量		80g	

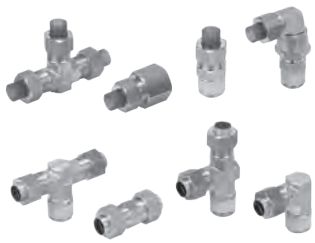
管接头



无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

嵌入式管接头 KF

RoHS



- –101.3 kPa可使用
- 无需拆下螺母即可配管
- 使用流体温度：–5～150°C(黄铜套筒)
  –5～60°C(树脂套筒)
- 可使用蒸气
- 无润滑脂

系列	适合管子外径	连接螺纹
KF	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

微型管接头 M

RoHS



- 小型· 无需工具的拆装
- 紧凑的配管空间
- 软管直通接头、软管弯头、倒钩

系列	适合管子外径	连接螺纹
M-□□-2[*1]	ø2	M3, M5
M[*1]	ø3.2, ø4, ø6	M3, M5, 1/8

*1 倒钩快换接头：M-32F-2, M-04F-2, 万向管接头：M-5UN除外。

卡套式管接头 H/DL/L/LL

RoHS



- 可使用软质铜管
- 无方向性的金属套筒

系列	适合管子外径	连接螺纹
H	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
DL	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
L	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2
LL	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	1/8, 1/4, 3/8, 1/2

SUS316快换管接头 KQG2

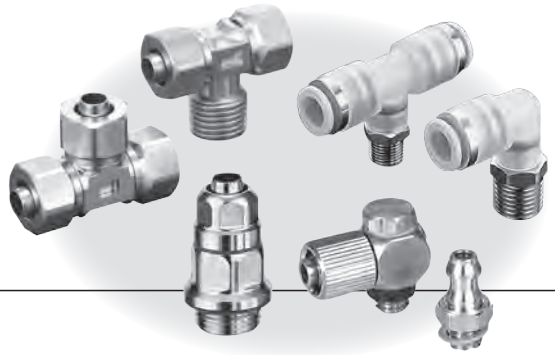
RoHS



- 小型、轻量
- 使用流体温度：–5~150°C
- 材质：金属部SUS316、密封部特殊FKM
- 无润滑脂、可使用蒸气
  符合日本的食品卫生法

系列	尺寸	适合管子外径	连接螺纹
KQG2	公制	ø3.2, ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16	M5 R, Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KQG2	英制	ø1/8", ø5/32", ø1/4", ø5/16", ø3/8", ø1/2"	UNF10-32 NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

管接头



*1 仅符合EHEDG认证／洁净设计／符合FDA认证材料的管接头

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

SUS316嵌入式管接头 KFG2

RoHS



- 小型、轻量
- 使用流体温度：–65～260°C（摆动弯头：–5～150°C）
- 材质：SUS316 未使用橡胶材质(摆动弯头除外)
- 无润滑脂、可使用蒸气
  符合日本的食品卫生法

系列	尺寸	适合管子外径×内径	连接螺纹
KFG2	公制	ø4 x ø2.5, ø4 x ø3, ø6 x ø4, ø8 x ø6, ø10 x ø7.5, ø10 x ø8, ø12 x ø9, ø12 x ø10, ø16 x ø13	R, Rc 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KFG2	英制	ø1/8" x ø0.086", ø5/32" x 0.098", ø1/4" x ø5/32", ø5/16" x 0.236", ø3/8" x ø1/4", ø1/2" x ø3/8"	NPT1/8, 1/4, 3/8, 1/2

微型管接头／SUS316 MS

RoHS



- 耐腐蚀环境可使用
- 紧凑的配管空间
- 软管直通接头、软管弯头、倒钩

系列	适合管子外径	连接螺纹
MS[*1]	ø3.2, ø4, ø6	M5

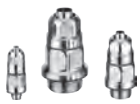
*1 万向管接头：MS-5UN除外。

符合EHEDG认证／洁净设计／符合FDA认证的管接头 KFG2H□-E/KFG2H□-C/KQ□2-F KFG2-F

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

符合EHEDG认证管接头　洁净设计管接头





符合FDA认证管接头



- 采用洁净设计，防止洗净后液体残留(符合EHEDG认证、洁净设计管接头)
- 使用符合FDA认证的材料

种类	系列	名称	螺纹种类
符合EHEDG认证	**KFG2H□-E**	SUS316嵌入式管接头	M，G螺纹
洁净设计	**KFG2H□-C**	SUS316嵌入式管接头	M, G螺纹
符合FDA认证	**KQG2-F**	SUS316快换管接头	M, R, Rc, UNF, NPT, G
符合FDA认证	**KQB2-F**	金属快换管接头	M, R, Rc, UNF, NPT, G
符合FDA认证	**KFG2-F**	SUS316嵌入式管接头	R, Rc, NPT, G

洁净型快换管接头驱动系统空气配管用 KPQ/KPG

RoHS

KPQ



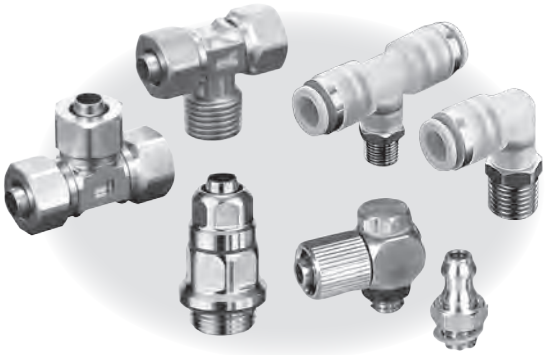
KPG



- 适合洁净室内驱动系统空气的快换管接头。
- 树脂部：聚丙烯
- 金属部：黄铜(无电解镀镍)KPQ
  不锈钢(SUS304)KPG

系列	适合管子外径	连接螺纹
KPQ	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2
KPG	ø4, ø6, ø8, ø10, ø12	M5, 1/8, 1/4, 3/8, 1/2

管接头



无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

带单向阀的快插接头 不锈钢型 KKA

RoHS



- 主体材质：SUS304
- 密封材质：采用氟橡胶(特殊FKM)
- 无润滑脂
- 插头、插座双方向内置单向阀

系列	连接螺纹
KKA	1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2

尼龙管

T/TIA 系列





RoHS

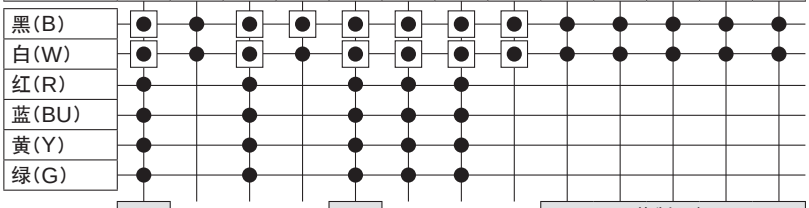
规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

系列表

• — 每捆20m □ — 每捆100m(T1613为每捆(带卷轴))

	管子尺寸												
	公制尺寸(T系列)								英制尺寸(TIA系列)				
口径	T0425	T0403	T0604	T0645	T0806	T1075	T1209	T1613	TIA01	TIA05	TIA07	TIA11	TIA13
外径 mm	4	4	6	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
内径 mm	2.5	3	4	4.5	6	7.5	9	13	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56



			英制口径				
	5/32"	5/16"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
公制口径(mm)			3.2				

型号表示方法

T0425 B – 20

- T0425：管子口径
- B：颜色

记号	颜色
B	黑(不透明)
W	白(材料本色)
R	红(不透明)
BU	蓝(不透明)
Y	黄(不透明)
G	绿(不透明)

- 20：1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m(仅黑、白)

SMC

软尼龙管

TS/TISA 系列





RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

系列表

• — 每捆20m □ — 每捆100m(TS1612为每捆(带卷轴))

	管子尺寸										
	公制尺寸（TS系列）						英制尺寸（TISA系列）				
口径	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612	TISA01	TISA05	TISA07	TISA11	TISA13
外径 mm	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
内径 mm	2.5	4	6	7.5	9	12	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56
黑(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
红(R)	●	●	●	●	●						
蓝(BU)	●	●	●	●	●						
黄(Y)	●	●	●	●	●						
绿(G)	●	●	●	●	●						
	5/32"		5/16"				英制口径				
							1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
							公制口径(mm)				
							3.2				

型号表示方法

TS0604 W − 20

- TS0604：管子口径
- W：颜色

记号	颜色
B	黑(不透明)
W	白(材料本色)
R	红(不透明)
BU	蓝(不透明)
Y	黄(不透明)
G	绿(不透明)

- 20：1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m(仅黑、白)

聚氨酯管

TU/TIUB 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

系列表

•— 每捆20m □— 每捆100m(TU1610为每捆(带卷轴)) ◇— 每捆100m，每捆200m
△— 准标准品 ■— 非标对应品(另行咨询)

	管子尺寸												
	公制尺寸(TU系列)							英制尺寸(TIUB系列)					
口径	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610	TIUB01	TIUB05	TIUB07	TIUB11	TIUB13
外径 mm	2	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7
内径 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8	10	2	3.18	4.23	6.35	8.46
黑(B)	•	◇	◇	•	•	•	•	•	△	△	△	△
白(W)	•	◇	◇	•	•	•	•	•	△	△	△	△
红(R)	•	◇	◇	•	•	•	■	•	△	△	△	△
蓝(BU)	•	◇	◇	•	•	•	•	•	△	△	△	△
黄(Y)	•	◇	◇	•	•	•	■	•	△	△	△	△
绿(G)	•	◇	◇	•	•	•	■	•	△	△	△	△
透明(C)	•	◇	◇	•	•	•	•	•	△	△	△	△
橙(YR)	•	◇	◇	•	•	•	■	•	△	△	△	△
纯蓝(BU1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅蓝(BU2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
中蓝(BU3)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
棕(BR1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
纯绿(G1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅绿(G2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
氖绿(G3)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
深绿(G4)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
灰(GR1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅灰(GR2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
氖粉(P1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
纯紫(PU1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅紫(PU2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
纯红(R1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅红(R2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
银(S1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
纯黄(Y1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅黄(Y2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
氖黄(Y3)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
浅橙(YR1)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
氖橙(YR2)	■	•	•	•	•	•	■	■	•	•	•	•
		5/32"		5/16"				英制口径				
								1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
								公制口径(mm)				
								3.2				



SMC

型号表示方法

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

TU0425 BU – 20

管子口径

1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m
200	每捆200m

颜色

记号	颜色
B	黑(不透明)
W	白(不透明)
R	红(半透明)
BU	蓝(半透明)
Y	黄(不透明)
G	绿(不透明)
C	透明(材料本色)
YR	橙(不透明)
BU1	纯蓝(不透明)
BU2	浅蓝(半透明)
BU3	中蓝(不透明)
BR1	棕(不透明)
G1	纯绿(不透明)
G2	浅绿(半透明)
G3	氖绿(不透明)
G4	深绿(不透明)

记号	颜色
GR1	灰(不透明)
GR2	浅灰(不透明)
P1	氖粉(不透明)
PU1	纯紫(不透明)
PU2	浅紫(半透明)
R1	纯红(不透明)
R2	浅红(半透明)
S1	银(不透明)
Y1	纯黄(不透明)
Y2	浅黄(半透明)
Y3	氖黄(不透明)
YR1	浅橙(半透明)
YR2	氖橙(不透明)

符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
符合(EU)No 10/2011标准
聚氨酯管

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.2600溶出试验
符合(EU)No10/2011溶出试验

无前缀(HF2B-),但规格与无"HF2B-"相同。

系列表

●– 每捆20m

	管子尺寸(公制尺寸)				
口径	**TU0425**	**TU0604**	**TU0805**	**TU1065**	**TU1208**
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黑(B)	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●
红(R)	●	●	●	●	●
蓝(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●
绿(G)	●	●	●	●	●
透明(C)	●	●	●	●	●
橙(YR)	●	●	●	●	●



型号表示方法

TU0425 **BU** – **20** – **X214**

- **TU0425**: 管子口径

口径	外径×内径[mm]
TU0425	4 x 2.5
TU0604	6 x 4
TU0805	8 x 5
TU1065	10 x 6.5
TU1208	12 x 8

- **BU**: 颜色

记号	颜色	记号	颜色
B	黑(不透明)	**Y**	黄(不透明)
W	白(不透明)	**G**	绿(不透明)
R	红(半透明)	**C**	透明(材料本色)
BU	蓝(半透明)	**YR**	橙(不透明)

- **20**: 每捆20m
- **X214**: 符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证 符合(EU)No 10/2011标准

* 本产品的管子主体上没有表示产品型号的印字,请注意。

聚氨酯排管
多芯·多色规格

TU 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



规格

口径	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
外径 mm	2	4	6	8	10	12
内径 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8

黑(B)	●
白(W)	●
红(R)	●
蓝(BU)	●
黄(Y)	●
绿(G)	●
透明(C)	●
橙(YR)	●

芯数	2芯	X169规格(每捆)/X200规格(每捆(带卷轴))
	3芯	X170规格(每捆)/X201规格(每捆(带卷轴))
	4芯	X171规格(每捆)/X202规格(每捆(带卷轴))
	5芯	X172规格(每捆)/X203规格(每捆(带卷轴))
	6芯	X204规格(每捆)/X207规格(每捆(带卷轴))

型号表示方法

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

交货期请咨询本公司。

每捆

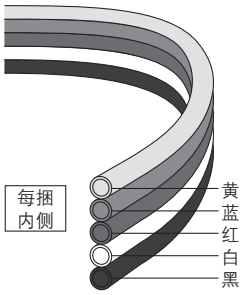
管子每捆长度:**1, 2, 3, 4, 5, 10, 20** m

TU 0425 – 12345 A – X172

管子系列

管子尺寸

记号	外径×内径
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	**5**	黄
2	白	**6**	绿
3	红	**7**	透明
4	蓝	**8**	橙*2

*1 表示例(12345)的配色
*2 TU0212除外

多芯·多色规格

记号	芯数
X169	2芯
X170	3芯
X171	4芯
X172	5芯
X204	6芯

管子每捆长度[m]

记号	长度	记号	长度
A	1	**E**	5
B	2	**F**	10
C	3	**G**	20
D	4		

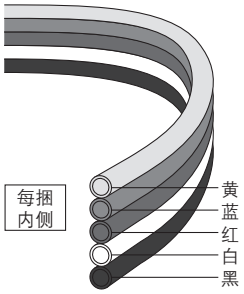
管子每捆长度:**50** m

TU 0425 – 12345 H – X172

管子系列

管子尺寸

记号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	**5**	黄
2	白	**6**	绿
3	红	**7**	透明
4	蓝	**8**	橙

*1 表示例(12345)的配色

多芯·多色规格

记号	芯数	适合管子外径				
		ø4	**ø6**	**ø8**	**ø10**	**ø12**
X169	2芯	●	●	●	●	●
X170	3芯	●	●	●	●	
X171	4芯	●	●	●		
X172	5芯	●	●	●		
X204	6芯	●	●			

管子每捆长度[m]

记号	长度
H	50

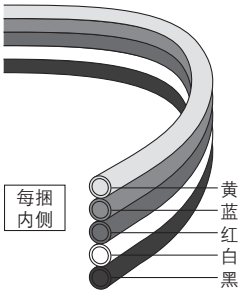
管子每捆长度:**100** m

TU 0425 – 12345 J – X172

管子系列

管子尺寸

记号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	**5**	黄
2	白	**6**	绿
3	红	**7**	透明
4	蓝	**8**	橙

*1 表示例(12345)的配色

多芯·多色规格

记号	芯数	适合管子外径		
		ø4	**ø6**	**ø8**
X169	2芯	●	●	●
X170	3芯	●	●	
X171	4芯	●	●	
X172	5芯	●	●	
X204	6芯	●		

管子每捆长度[m]

记号	长度
J	100

型号表示方法

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

交货期请咨询本公司。

每捆(带卷轴)

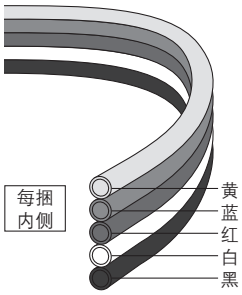
管子每捆长度：**10, 20 m**

TU 0212 − 12345 F − X203

管子系列

管子尺寸

记号	外径×内径
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8



颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	**5**	黄
2	白	**6**	绿
3	红	**7**	透明
4	蓝	**8**	橙*2

*1 表示例(12345)的配色
*2 TU0212除外

多芯·多色规格

记号	芯数	适合管子外径					
		ø2	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
X200	2芯	●	●	●	●	●	●
X201	3芯	●	●	●	●		
X202	4芯	●	●	●	●		
X203	5芯	●	●	●			
X207	6芯	●	●	●			

管子每捆长度[m]

记号	长度
F	10
G	20

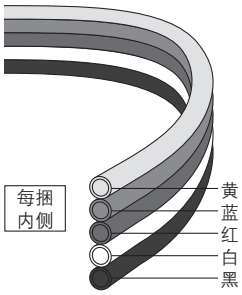
管子每捆长度：**50 m**

TU 0425 − 12345 H − X203

管子系列

管子尺寸

记号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5



颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	**5**	黄
2	白	**6**	绿
3	红	**7**	透明
4	蓝	**8**	橙

*1 表示例(12345)的配色

多芯·多色规格

记号	芯数	适合管子外径			
		ø4	ø6	ø8	ø10
X200	2芯	●	●	●	●
X201	3芯	●	●	●	
X202	4芯	●	●		
X203	5芯	●	●		
X207	6芯	●	●		

管子每捆长度[m]

记号	长度
H	50

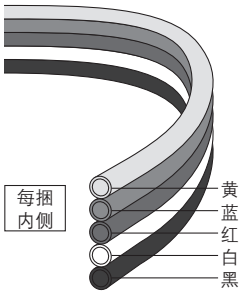
管子每捆长度：**100 m**

TU 0425 − 12345 J − X203

管子系列

管子尺寸

记号	外径×内径
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5



颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	**5**	黄
2	白	**6**	绿
3	红	**7**	透明
4	蓝	**8**	橙

*1 表示例(12345)的配色

多芯·多色规格

记号	芯数	适合管子外径		
		ø4	ø6	ø8
X200	2芯	●	●	●
X201	3芯	●	●	
X202	4芯	●	●	
X203	5芯	●		
X207	6芯	●		

管子每捆长度[m]

记号	长度
J	100

软质聚氨酯管

TUS 系列

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



系列表

• — 每捆20m　□ — 每捆100m(带卷轴)

口径	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黑(B)	•	•	•	•	•
白(W)	•	•	•	•	•
红(R)	•	•	•	•	•
蓝(BU)	•	•	•	•	•
黄(Y)	•	•	•	•	•
绿(G)	•	•	•	•	•
半透明(N)	•	•	•	•	•
黄褐色(YB)	•	•	•	•	•

型号表示方法

TUS1065 B – 100

- TUS1065：管子口径
- B：颜色
- 100：1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m(带卷轴)

记号	颜色	记号	颜色
B	黑(不透明)	**Y**	黄(不透明)
W	白(不透明)	**G**	绿(不透明)
R	红(不透明)	**N**	半透明(材料本色)
BU	蓝(不透明)	**YB**	黄褐色(不透明)

订制规格

多芯·多色规格排管　详情请参见本公司**官网产品目录**。

软聚氨酯排管
多芯·多色规格

TUS 系列

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



规格

口径	TUS0425	TUS0604	TUS0805	TUS1065	TUS1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
黑(B)	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●
红(R)	●	●	●	●	●
蓝(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●
绿(G)	●	●	●	●	●
半透明(N)	●	●	●	●	●
黄褐色(YB)	●	●	●	●	●

型号表示方法

交货期请咨询本公司。

TUS 0425 – 12345 A – X172

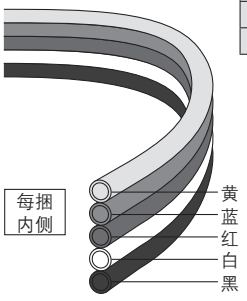
- TUS：管子口径
- 0425：管子尺寸

记号	外径×内径
0425	ø4 x ø2.5
0604	ø6 x ø4
0805	ø8 x ø5
1065	ø10 x ø6.5
1208	ø12 x ø8

- 12345：颜色*1

记号	颜色	记号	颜色
1	黑	5	黄
2	白	6	绿
3	红	7	半透明*2
4	蓝	8	黄褐色

*1 表示例(12345)的配色
*2 由于材料的关系，颜色非透明，而是半透明。



- A：管子每捆长度[m]

记号	长度
A	1
B	2
C	3
D	4
E	5
F	10
G	20

- X172：多芯·多色规格

记号	芯数
X169	2芯
X170	3芯
X171	4芯
X172	5芯

硬聚氨酯管／标准型

TUH 系列



RoHS

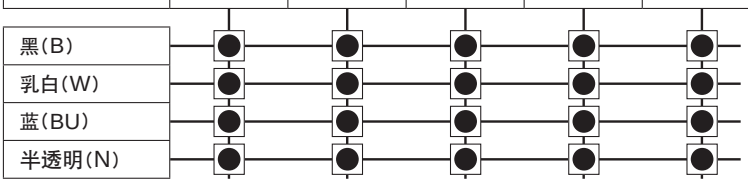
规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

系列表

• — 每捆20m □ — 每捆100m

口径	TUH0428	TUH0644	TUH0858	TUH1073	TUH1288
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.8	4.4	5.8	7.3	8.8



型号表示方法

TUH0644 B – 20

管子口径

颜色

记号	颜色
B	黑(不透明)
W	乳白(不透明)
BU	蓝(半透明)
N	半透明(材料本色)

1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m

HF1（适用品） HF1A（适用品） HF1B（适用品）
HF2 HF2A 适用品 HF2B（适用品）
HF3 HF3A 适用品

硬聚氨酯管／高压型

TUH 系列



RoHS

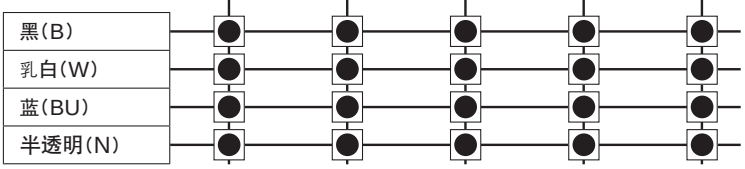
规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

系列表

• — 每捆20m □ — 每捆100m

型号	TUH0425	TUH0604	TUH0805	TUH1065	TUH1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8



型号表示方法

TUH0604 B – 20

管子口径

颜色

记号	颜色
B	黑(不透明)
W	乳白(不透明)
BU	蓝(半透明)
N	半透明(材料本色)

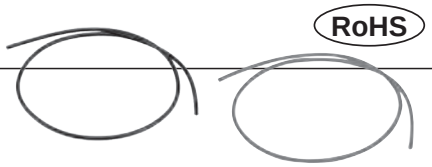
1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m

耐磨损管

TUZ/TIUZB 系列

RoHS



规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

系列表

• — 每捆20m □ — 每捆100m

	管子尺寸										
	公制尺寸(TUZ系列)								英制尺寸(TIUZB系列)		
口径	TUZ0212	TUZ3220	TUZ0425	TUZ0604	TUZ0805	TUZ1065	TUZ1208	TUZ1610	TIUZB07	TIUZB11	TIUZB13
外径 mm	2	3.2	4	6	8	10	12	16	6.35	9.53	12.7
内径 mm	1.2	2	2.5	4	5	6.5	8	10	4.23	6.35	8.46
黑(B)	□	•	•	•	•	•	•	□	•	•	•
乳白(W)		•	•	•	•	•	•		•	•	•
红(R)			•	•	•	•	•		•	•	•
蓝(BU)		•	•	•	•	•	•		•	•	•
黄(Y)			•	•	•	•	•		•	•	•
绿(G)			•	•	•	•	•		•	•	•

型号表示方法

TUZ0425 BU – 20

- TUZ0425：管子口径
- BU：颜色

记号	颜色
B	黑
W	乳白
R	红
BU	蓝
Y	黄
G	绿

* 由于材料的关系，颜色非透明，而是不透明。

- 20：1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m

订制规格

多芯·同色规格 TFU-X73
TUZ系列的排管型
芯数：2～12芯
规格：**同色**

多芯·多色规格 TUZ-X169～X172, -X204
芯数：2～6芯
规格：**多色**
详情请参见本公司**官网产品目录**。

无识别用线。
关于规格、尺寸和交货期的详情，请向本公司确认。

型号表示方法

TFU0425 BU – 2 – 20 – X73

- TFU0425：管子口径

型号	外径×内径[mm]
TFU0425	4×2.5
TFU0604	6×4
TFU0805	8×5
TFU1065	10×6.5
TFU1208	12×8

- BU：颜色

记号	颜色
B	黑
W	白
R	红
BU	蓝
Y	黄
G	绿

* 由于材料的关系，颜色非透明，而是不透明。

- 2：芯数 2～12
- 20：1卷长度(每捆)

无记号	10m
n	n m*1

*1 10m以外的长度也可对应。
请填入所需长度（1，2，3，4，5，20）
例）TFU0425BU-2-**20**-X73
20m

- X73：特殊聚氨酯（多芯·同色规格）

聚氨酯螺旋管

TCU 系列

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

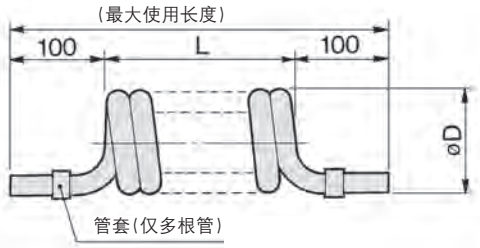
规格、外形尺寸图
详情请扫码

系列表

型号	TCU 0425B-1	TCU 0425B-2	TCU 0425B-3	TCU 0604B-1	TCU 0604B-2	TCU 0604B-3	TCU 0805B-1
芯数	1芯	2芯	3芯	1芯	2芯	3芯	1芯
外径 mm	4			6			8
内径 mm	2.5			4			5
颜色	黑(不透明)						



外形尺寸图



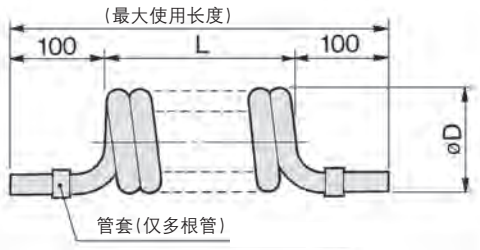
规格 / 型号	管子尺寸[mm] 外径	内径	螺旋尺寸[mm] L	øD	芯数	螺旋卷数	最大使用长度 m	标准捆包单位
TCU0425B-1	4	2.5	210	18	1	52±2	1.5	5件／箱
TCU0425B-2			280	28	2	35±1		
TCU0425B-3			265		3	22±1	1	
TCU0604B-1	6	4	325	24	1	54±2	2	
TCU0604B-2				37	2	27±1	1.5	
TCU0604B-3			305		3	17±1	1	
TCU0805B-1	8	5	330	31	1	41±2	2	

* 由于材料的关系，螺旋卷数及其他尺寸可能有不同。

订制规格

螺旋卷数变更，颜色变更

(关于规格、尺寸和交货期的详情，请向本公司确认。)



规格 / 型号	管子尺寸[mm] 外径	内径	螺旋尺寸[mm] L	øD	芯数	螺旋卷数 (N)	最大使用长度[mm]
TCU0425□-1-N-X6	4	2.5	N×4	18	1	3～90	L×5.9+200
TCU0425□-2-N-X6			N×8	28	2	3～90	L×4.4+200
TCU0425□-3-N-X6			N×12	28	3	3～63	L×2.9+200
TCU0604□-1-N-X6	6	4	N×6	24	1	3～90	L×5.3+200
TCU0604□-2-N-X6			N×12	37	2	3～66	L×3.8+200
TCU0604□-3-N-X6			N×18	37	3	3～44	L×2.5+200

规格 / 型号	管子尺寸[mm] 外径	内径	螺旋尺寸[mm] L	øD	芯数	螺旋卷数 (N)	最大使用长度[mm]
TCU0805□-1-N-X6	8	5	N×8	31	1	3～90	L×5.2+200
TCU0805□-2-N-X6			N×16	42	2	3～40	L×3+200
TCU1065□-1-N-X6	10	6.5	N×10	52	1	3～45	L×5+200
TCU1065□-2-N-X6			N×20	52	2	3～35	L×3+200
TCU1208□-1-N-X6	12	8	N×12	67	1	3～35	L×5+200
TCU1208□-2-N-X6			N×24	67	2	3～30	L×3+200

* □: B(黑), W(白), R(红), BU(蓝), Y(黄), G(绿), C(透明), YR(橙)

聚氨酯排管

TFU 系列

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

规格

型号	TFU 0425B-2	TFU 0425B-3	TFU 0604B-2	TFU 0604B-3	TFU 0805B-2	TFU 0805B-3
芯数	2芯	3芯	2芯	3芯	2芯	3芯
外径 mm	4		6		8	
内径 mm	2.5		4		5	
颜色	黑色					



型号表示方法

TFU0425 B – 2

- TFU0425：管子口径
- B：颜色

记号	颜色
B	黑(不透明)

- 2：芯数

记号	芯数
2	2芯
3	3芯

聚乙烯管
TX/TIX 系列

RoHS

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

使用符合日本食品卫生法、FDA、(EU)No10/2011标准的材料*1
*1 使用正面清单记载的材料

系列表

● – 每捆20m　□ – 每捆100m

	公制尺寸：TX系列					英制尺寸：TIX系列		
口径	TX0425	TX0604	TX0806	TX1008	TX1209	TIX07	TIX11	TIX13
外径 mm	4	6	8	10	12	6.35	9.53	12.7
内径 mm	2.5	4	6	8	9	3.95	6.33	9.5
颜色 黑(B)	●	●	●	●	●	●	●	●
白(W)	●	●	●	●	●	●	●	●
红(R)	●	●	●	●	●	●	●	●
蓝(BU)	□	□	□	□	□	□	□	□
黄(Y)	□	□	□	□	□	□	□	□
绿(G)	□	□	□	□	□	□	□	□



型号表示方法

TX0604 B – 20

- TX0604：管子口径
- B：颜色表示

记号	颜色
B	黑(不透明)
W	白(材料本色)
R	红(不透明)
BU	蓝(不透明)
Y	黄(不透明)
G	绿(不透明)

- 20：1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m

耐化学品性

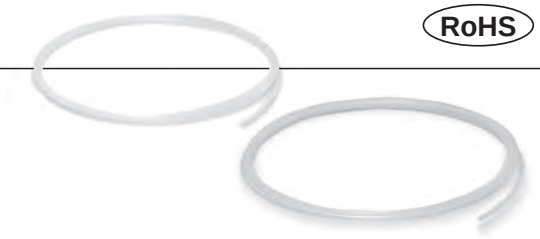
聚乙烯树脂的耐化学品性请参见**本公司官网**。

详情请扫码

氟树脂管子

TL/TIL 系列

RoHS



规格、外形尺寸图
详情请扫码

材质: 采用Super PFA

符合日本食品卫生法

• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证

• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

系列表

		公制尺寸(TL系列)						英制尺寸(TIL系列)							
管子口径		TL0403	TL0604	TL0806	TL1008	TL1210	TL1916	TIL01	TILB01	TIL05	TIL07	TIL11	TIL13	TIL19	TIL25
公称尺寸		–	–	–	–	–	–	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
管子尺寸		ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø8	ø12×ø10	ø19×ø16	1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"
外径 mm	基准径	4	6	8	10	12	19	3.18	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4
	允差	±0.1				$^{+0.2}_{-0.1}$		±0.1					$^{+0.2}_{-0.1}$		
厚度 mm	基准径	0.5	1				1.5	0.5	0.8	0.8	1.2	1.6			
	允差	±0.05	±0.1				±0.15	±0.05	±0.08	±0.08	±0.12	±0.15			
每捆	10m	–	–	–	●	●	●	–	–	–	–	●	●	–	–
	20m	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	50m	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
	100m	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	–
	16m(50ft)	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●
	33m(100ft)	–	–	–	–	–	–	●	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●
颜色		半透明(材料本色)													

型号表示方法

公制尺寸 **TL0604 – 20**

英制尺寸 **TIL01 – 20**

管子口径

长度　公制、英制皆适用

记号	种类	长度
10	每捆	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	直管	2m

仅适用英制

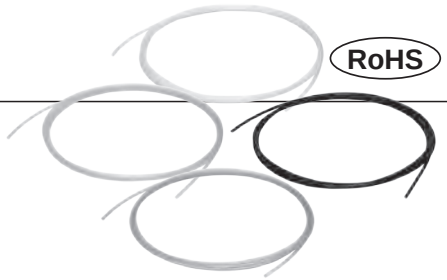
记号	种类	长度
16	每捆	16m(50ft)
33		33m(100ft)

由于各尺寸的管子长度不同，请参照上述"系列表及规格"

氟树脂管子(PFA)
公制尺寸

TLM 系列

RoHS



规格、外形尺寸图
详情请扫码

符合日本食品卫生法
• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

系列表

尺寸				公制尺寸												
口径				TLM0201	TLM0302	TLM0425	TLM0403	TLM0604	TLM0806	TLM1075	TLM1008	TLM1209	TLM1210	TLM1613	TLM1916	TLM2522
管子尺寸				ø2×ø1	ø3×ø2	ø4×ø2.5	ø4×ø3	ø6×ø4	ø8×ø6	ø10×ø7.5	ø10×ø8	ø12×ø9	ø12×ø10	ø16×ø13	ø19×ø16	ø25×ø22
外径 mm				2	3	4	4	6	8	10	10	12	12	16	19	25
内径 mm				1	2	2.5	3	4	6	7.5	8	9	10	13	16	22
1卷长度		颜色	记号													
每捆	10m	半透明	N							●	●	●	●	●	●	
	20m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		红	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		蓝	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黑	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	100m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
直管	2m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

英制外径尺寸
5/32"

英制外径尺寸
5/16"

外径3.2mm可对应英制尺寸外径ø1/8(3.18mm)的管子。
详情请参照本公司**官网产品目录**的系列表。

型号表示方法

公制尺寸

TLM0425 N – 20

- TLM0425：管子口径
- N：颜色
- 20：1卷长度

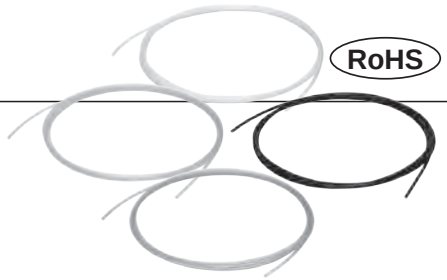
记号	颜色
N	半透明(材料本色)
R	红(半透明)
BU	蓝(半透明)
B	黑(不透明)

记号	种类	长度
10	每捆	10m
20		20m
50		50m
100		100m
2S	直管	2m

* 由于各尺寸的管子长度不同，请参照上述"系列表"。

氟树脂管子(PFA)
英制尺寸

TILM 系列



RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

符合日本食品卫生法
• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

系列表

尺寸		英制尺寸								
口径		TILM01	TILMB01	TILM05	TILM07	TILM11	TILM13	TILM19	TILM25	TILM32
管子尺寸		1/8"×0.086"	1/8"×1/16"	3/16"×1/8"	1/4"×5/32"	3/8"×1/4"	1/2"×3/8"	3/4"×5/8"	1"×7/8"	$1\frac{1}{4}$"×$1\frac{1}{10}$"
外径	inch	1/8"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	$1\frac{1}{4}$"
	mm	3.18		4.75	6.35	9.53	12.7	19.05	25.4	31.75
内径	inch	0.086"	1/16"	1/8"	5/32"	1/4"	3/8"	5/8"	7/8"	$1\frac{1}{10}$"
	mm	2.18	1.58	3.15	3.95	6.33	9.5	15.85	22.2	27.95
1卷长度		颜色	记号							
每捆	10m	半透明	N					●	●			
	20m	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		红	R	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		蓝	BU	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		黑	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	50m	半透明	N	●		●	●	●	●	●	●	●
	100m	半透明	N	●		●	●	●	●	●		
	16m (50ft)	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	33m (100ft)	半透明	N	●	●	●	●	●	●	●	●	●
直管	2m	半透明	N	●		●	●	●	●	●	●	●

公制外径尺寸
3.2

外径5/32"可对应公制尺寸ø4的管子；外径5/16"可对应公制尺寸ø8的管子。
详情请参照本公司**官网产品目录**的系列表。

型号表示方法

英制尺寸

TILM01 N – 20

管子口径

颜色

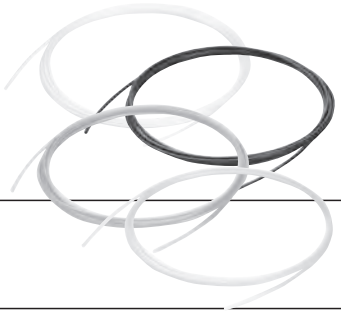
记号	颜色
N	半透明(材料本色)
R	红(半透明)
BU	蓝(半透明)
B	黑(不透明)

1卷长度

记号	种类	长度
10	每捆	10m
20		20m
50		50m
100		100m
16		16m (50ft)
33		33m (100ft)
2S	直管	2m

* 由于各尺寸的管子长度不同，请参照上述"系列表"。

FEP管子(氟树脂)
公制尺寸
TH 系列



RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

符合日本食品卫生法
• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

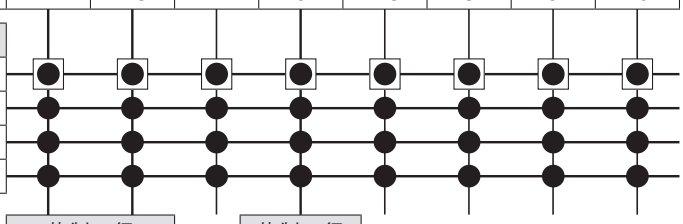
符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

系列表

•-每捆20m □-每捆100m

	公制尺寸							
口径	TH0402	TH0425	TH0604	TH0806	TH1075	TH1008	TH1209	TH1210
外径 mm	4	4	6	8	10	10	12	12
内径 mm	2	2.5	4	6	7.5	8	9	10

颜色	记号
半透明	N
红	R
蓝	BU
黑	B



英制口径
5/32"

英制口径
5/16"

型号表示方法

公制尺寸

TH0604 N – 20

管子口径

颜色

记号	颜色
N	半透明(材料本色)
R	红(半透明)
BU	蓝(半透明)
B	黑(不透明)

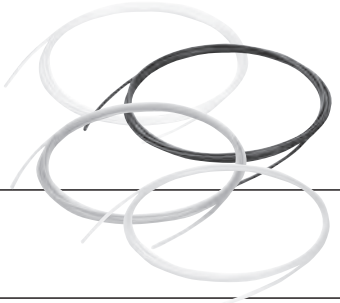
1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100*1	每捆100m

*1 每捆100m，仅半透明(颜色：N)。

HF1 (适用品) HF1A (适用品) HF1B (适用品)
HF2 HF2A 适用品 HF2B (适用品)
HF3 HF3A 适用品

FEP管子(氟树脂)
英制尺寸
TIH 系列



RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

符合日本食品卫生法
• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

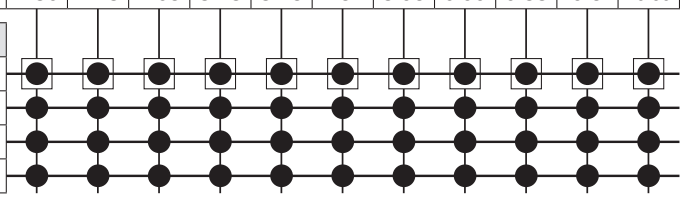
符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

系列表

•-每捆16m(50ft) □-每捆33m(100ft)

		英制尺寸										
口径		TIHA01	TIHB01	TIHC01	TIHA05	TIHB05	TIHA07	TIHB07	TIHA11	TIHB11	TIH13	TIH19
外径	inch	1/8"			3/16"		1/4"		3/8"		1/2"	3/4"
	mm	3.18			4.75		6.35		9.53		12.7	19.05
内径	inch	0.093"	0.086"	0.065"	0.137"	0.124" (1/8")	0.18"	0.156" (5/32")	0.275"	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")	0.624" (5/8")
	mm	2.36	2.18	1.65	3.48	3.15	4.57	3.95	6.99	6.33	9.5	15.85

颜色	记号
半透明	N
红	R
蓝	BU
黑	B



型号表示方法

英制尺寸

TIHA01 N – 16

管子口径

颜色

记号	颜色
N	半透明(材料本色)
R	红(半透明)
BU	蓝(半透明)
B	黑(不透明)

1卷长度

记号	长度
16	每捆16m(50ft)
33*1	每捆33m(100ft)

*1 每捆33m(100ft)，仅半透明(颜色：N)。

软质氟树脂管子
公制尺寸

TD 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF2B-)，但规格与带“HF2B-”相同。

符合日本食品卫生法
• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

系列表及规格

尺寸		公制尺寸				
口径		TD0425	TD0604	TD0806	TD1075	TD1209
外径 mm		4	6	8	10	12
内径 mm		2.5	4	6	7.5	9
每捆	10m	●	●	●	●	●
	20m	●	●	●	●	●
颜色		半透明(材料本色)				

型号表示方法

公制尺寸
TD0425 – 10
管子口径
1卷长度

记号	长度
10	每捆10m
20	每捆20m

软质氟树脂管子
英制尺寸

TID 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF2B-)，但规格与带“HF2B-”相同。

符合日本食品卫生法
• 符合根据1959年厚生省告示第370号日本食品卫生法适合试验。

符合FDA(美国食品药品监督管理局)认证
• 符合FDA(美国食品药品监督管理局)§177.1550溶出试验。

系列表及规格

尺寸		英制尺寸				
口径		TID01	TID05	TID07	TID11	TID13
外径	inch	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"	1/2"
	mm	3.18	4.75	6.35	9.53	12.7
内径	inch	0.086"	0.124" (1/8")	0.156" (5/32")	0.25" (1/4")	0.374" (3/8")
	mm	2.18	3.15	3.95	6.33	9.5
每捆	8m(25ft)	●	●	●	●	●
	16m(50ft)	●	●	●	●	●
颜色		半透明(材料本色)				

型号表示方法

英制尺寸
TID01 – 8
管子口径
1卷长度

记号	长度
8	每捆8m(25ft)
16	每捆16m(50ft)

洁净型
聚烯烃管

TPH 系列



RoHS

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

符合(美国食品药品监督管理局)
§175.300溶出试验

系列表

●— 每捆20m □— 每捆100m

口径	TPH0425	TPH0604	TPH0806	TPH1075	TPH1209
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	6	7.5	9
白(W)	●	●	●	●	●
蓝(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●

型号表示方法

TPH0604 W – 20

管子口径

颜色

记号	颜色
W	白(材料本色)
BU	蓝(不透明)
Y	黄(不透明)

1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m

HF1 (适用品) HF1A (适用品) HF1B (适用品)
HF2 HF2A 适用品 HF2B (适用品)
HF3 HF3A 适用品

洁净型
软质聚烯烃配管

TPS 系列



RoHS

无前缀(HF2B-)，但规格与带"HF2B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

符合(美国食品药品监督管理局)
§175.300溶出试验

系列表

●— 每捆20m □— 每捆100m

口径	TPS0425	TPS0604	TPS0805	TPS1065	TPS1208
外径 mm	4	6	8	10	12
内径 mm	2.5	4	5	6.5	8
白(W)	●	●	●	●	●
蓝(BU)	●	●	●	●	●
黄(Y)	●	●	●	●	●

型号表示方法

TPS0604 W – 20

管子口径

颜色

记号	颜色
W	白(材料本色)
BU	蓝(不透明)
Y	黄(不透明)

1卷长度

记号	长度
20	每捆20m
100	每捆100m

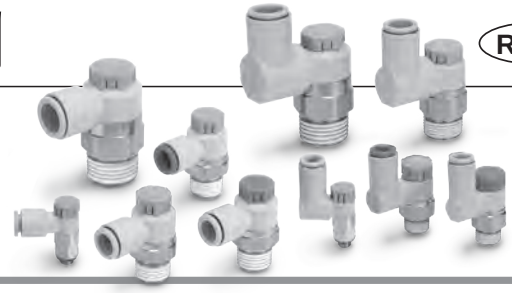
带快换接头的速度控制阀

压下锁定式　锁定螺母式（树脂旋钮）

弯头型／万向型

HF1B-AS 系列

RoHS



规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号

型号		接管口径		密封方式	适合管子外径													
					公制尺寸								英制尺寸					
弯头型	万向型				2*2	3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
HF1B-AS12□1F-M5□	HF1B-AS13□1F-M5□	M5×0.8		密封垫密封	●*3	●	●	●					●	●	●			
HF1B-AS12□1F-U10/32□	HF1B-AS13□1F-U10/32□	10-32UNF		密封垫密封	●*3	●	●	●					●	●	●			
HF1B-AS22□1F-□01	HF1B-AS23□1F-□01	R NPT	1/8	密封剂*1		●	●	●	●	●*3			●	●	●	●		
HF1B-AS22□1F-□02	HF1B-AS23□1F-□02	R NPT	1/4	密封剂*1		●*3	●	●	●	●			●*3	●	●	●	●	
HF1B-AS32□1F-□02	HF1B-AS33□1F-□02	R NPT	1/4	密封剂*1				●	●	●	●				●	●	●	
HF1B-AS32□1F-□03	HF1B-AS33□1F-□03	R NPT	3/8	密封剂*1				●	●	●	●				●	●	●	
HF1B-AS42□1F-□04	HF1B-AS43□1F-□04	R NPT	1/2	密封剂*1						●	●	●*3					●	●

*1 也可选择无密封剂。　*2 ø2的适合管子材质仅限聚氨酯。　*3 无万向型。

阀体流向的记号

	排气节流型	进气节流型
记号		

⚠注意

使用前，请务必阅读。
安全注意事项、驱动控制元件的共同注意事项及产品单独注意事项请参照本公司官网产品目录。

型号表示方法

六角对边(H)尺寸

E*2	8mm
无记号	9mm

*2 仅压下锁定式时。

适合管子外径*3

公制尺寸

02	ø2
23	ø3.2*4
04	ø4
06	ø6

英制尺寸

01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"

*3 关于适合管子外径的选择，请由型号(上记)确认。
另外，公制尺寸—英制尺寸的外观可通过释放套的颜色来识别。
公制尺寸：浅灰色
英制尺寸：橙色
*4 请使用ø1/8"的管子。

阀体尺寸

1	M5×0.8 10-32UNF

接管口径

M5	M5×0.8
U10/32	10-32UNF

HF1B-AS 1 2 0 1F- M5 E- 06 A- □

HF1B-AS 2 2 0 1F- □ 01 -06 S A- □

阀体尺寸

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

螺纹种类

无记号	R
N	NPT

接管口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

追记号

无记号	速度控制阀
X214	节流阀 (无单向阀)

· 请使用节流阀吹气。
· 节流阀仅可对应排气节流型号。

形式

2	弯头型
3	万向型

控制方式*1

0	排气节流型
1	进气节流型

*1 排气节流和进气节流的外观可通过旋钮颜色识别。
排气节流：灰色
进气节流：浅蓝色

适合管子外径*5

公制尺寸

23	ø3.2*6
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16

英制尺寸

01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

*5 关于适合管子外径的选择，请由型号(上记)确认。
*6 请使用ø1/8"的管子。

旋钮锁定方式

A	压下锁定式
无记号	锁定螺母式 (树脂旋钮)

密封方式

无记号	无密封剂
S	带密封剂

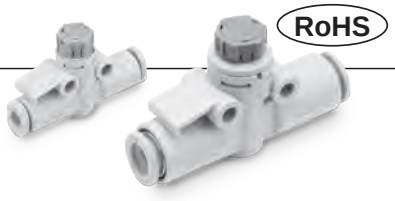
带快换接头的速度控制阀

压下锁定式　锁定螺母式(树脂旋钮)

直通型

HF1B-AS 系列

RoHS

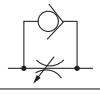


规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号

型号	适合管子外径											
	公制尺寸						英制尺寸					
	3.2	4	6	8	10	12	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
HF1B-AS1002F	●	●	●				●	●	●			
HF1B-AS2002F		●	●					●	●			
HF1B-AS2052F			●	●					●	●		
HF1B-AS3002F			●	●	●	●			●	●	●	
HF1B-AS4002F					●	●					●	●

阀体流向的记号

记号


⚠注意

使用前，请务必阅读。
安全注意事项、驱动控制元件的共同注意事项及产品单独注意事项请参照本公司**官网产品目录**。

型号表示方法

HF1B－AS 200 2 F－06 A－ □

阀体尺寸

100	M5基准
200	1/8基准
205	1/4基准
300	3/8基准
400	1/2基准

带快换接头

追记号

无记号	速度控制阀
X214	节流阀（无单向阀）

请使用节流阀吹气。

旋钮锁定方式

A	压下锁定式
无记号	锁定螺母式（树脂旋钮）

适合管子外径*1

公制尺寸		英制尺寸	
23	ø3.2*2	**01**	ø1/8"
04	ø4	**03**	ø5/32"
06	ø6	**07**	ø1/4"
08	ø8	**09**	ø5/16"
10	ø10	**11**	ø3/8"
12	ø12	**13**	ø1/2"

*1 关于适合管子外径的选择，请由型号(上记)确认。
*2 请使用ø1/8"的管子。

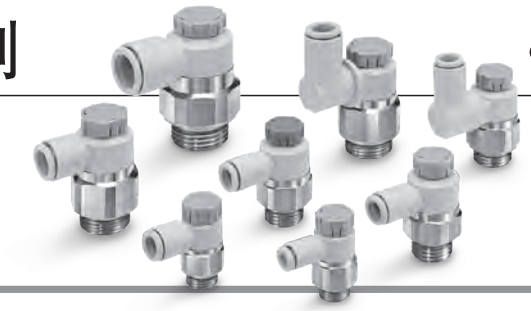
带快换接头的速度控制阀

压下锁定式　密封圈密封

弯头型／万向型

HF1B-AS 系列

RoHS



规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号

型号		接管口径		密封方式	适合管子外径													
					公制尺寸							英制尺寸						
弯头型	万向型				3.2	4	6	8	10	12	16	1/8"	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
HF1B-AS22□1F-G01	HF1B-AS23□1F-G01	G	1/8	密封圈密封	●	●	●	●	●*1								
HF1B-AS22□1F-G02	HF1B-AS23□1F-G02		1/4		●*1	●	●	●	●								
HF1B-AS32□1F-G02	HF1B-AS33□1F-G02		1/4				●	●	●	●							
HF1B-AS32□1F-G03	HF1B-AS33□1F-G03		3/8				●	●	●	●							
HF1B-AS42□1F-G04	HF1B-AS43□1F-G04		1/2						●	●	●*1						
HF1B-AS22□1F-01-□PA	—	R NPT	1/8	密封圈密封	●	●	●	●	●			●	●	●	●		
HF1B-AS22□1F-02-□PA	—		1/4		●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	
HF1B-AS32□1F-03-□PA	—		3/8				●	●	●	●				●	●	●	
HF1B-AS42□1F-04-□PA	—		1/2						●	●						●	●

*1 不对应万向型。

阀体流向的记号

	排气节流型	进气节流型
记号		

⚠注意

使用前，请务必阅读。
安全注意事项、驱动控制元件的共同注意事项及产品单独注意事项请参照本公司**官网产品目录**。

型号表示方法

HF1B－AS 2 2 0 1F－G 01－06 A－□

HF1B－AS 2 2 0 1F－□ 01－06 P A－□

形式

2	弯头型
3	万向型

螺纹种类

G	G

阀体尺寸

2	1/8, 1/4
3	3/8
4	1/2

形式

2	弯头型

螺纹种类

无记号	R
N	NPT

控制方式

0	排气节流型
1	进气节流型

接管口径

01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

适合管子外径*1

公制尺寸

23	ø3.2*2
04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12
16	ø16*4

英制尺寸*3

01	ø1/8"
03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

压下锁定式

密封方式

P	密封圈密封

追记号

无记号	速度控制阀
X214	节流阀（无单向阀）

· 请使用节流阀吹气。
· 节流阀仅可对应排气节流型号。

*1 关于适合管子外径的选择，请由型号（上记）确认。
*2 请使用ø1/8"的管子。
*3 仅公制尺寸可对应G螺纹。
*4 仅G螺纹。

⚠注意

R、NPT螺纹的密封圈密封型适用于座面为平面的气缸。
不适用于座面为R形状的CG1气缸，请注意。

不锈钢速度控制阀（弯头型）

ASG 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

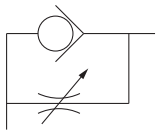
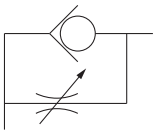
<符合日本食品卫生法
（零部件材质符合器具及容器包装规格试验）>



型号

弯头型	接管口径	适合管子外径[mm]				
		4	6	8	10	12
ASG22□F-M5	M5×0.8	●	●			
ASG32□F-01	R1/8	●	●	●		
ASG42□F-02	R1/4		●	●	●	
ASG52□F-03	R3/8			●	●	●
ASG62□F-04	R1/2					●

阀体流向的记号

排气节流型	进气节流型
	

型号表示方法

AS G 3 2 0 F – 01 – 06 S

速度控制阀

阀体材质

G	不锈钢

阀体尺寸

2	M5
3	1/8
4	1/4
5	3/8
6	1/2

形式

2	弯头型

控制方式

0	排气节流型
1	进气节流型

带快换接头

接管口径

M5	M5 x 0.8
01	R1/8
02	R1/4
03	R3/8
04	R1/2

适合管子外径

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

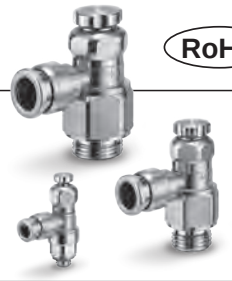
带密封剂

* M5的场合，无密封剂。

耐水性强型
不锈钢材质速度控制阀

HF2A-ASG-□V 系列

RoHS



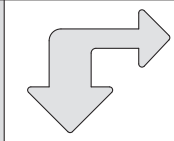
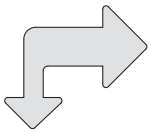
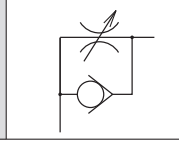
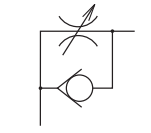
规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号

型号(标准型)	接管口径		密封方式	适合管子外径									
				公制尺寸(对应螺纹：R, G)					英制尺寸(对应螺纹：NPT)				
				4	6	8	10	12	5/32"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"
HF2A-ASG12□1-M5-□	M5 x 0.8		密封垫密封	●	●								
HF2A-ASG12□1-U10/32-□	10-32UNF								●	●			
HF2A-ASG22□1-□01-□	R G NPT	1/8	密封剂(R/NPT) 密封圈密封(G)		●	●				●	●		
HF2A-ASG22□1-□02-□		1/4			●	●	●			●	●	●	
HF2A-ASG32□1-□03-□		3/8				●	●				●	●	
HF2A-ASG42□1-□04-□		1/2					●	●				●	●

*1 也可选择无密封剂。
*2 排气节流型／进气节流型的外观可通过阀体上的流向记号区分。
*3 本产品接触流体部件使用食品机械用润滑、防锈剂。

阀体流向的表示记号

	排气节流型	进气节流型
表示记号		
记号		

⚠注意

使用前，请务必阅读。
安全注意事项、驱动控制元件的共同注意事项及产品单独注意事项请参照本公司官网产品目录。

型号表示方法

HF2A－ASG 2 2 0 1－ □ 01 －06 S V

阀体尺寸

1	M5基准
2	01, 02 基准
3	03 基准
4	04 基准

弯头型

控制方式

0	排气节流型
1	进气节流型

螺纹种类

无记号	R
N	NPT
G	G

接管口径

M5	M5 x 0.8
U10/32	10-32UNF
01	1/8
02	1/4
03	3/8
04	1/2

适合管子外径

公制尺寸

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

英制尺寸

03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

可选项

无记号	无密封剂
S	带密封剂

* M5, G螺纹请选择无记号(无密封剂)。

耐水性强型

带快换管接头 不锈钢型节流阀

HF2B-ASG-□TV 系列

RoHS

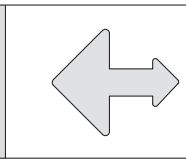


规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号

型号	适合管子外径									
	公制尺寸					英制尺寸				
	ø4	ø6	ø8	ø10	ø12	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	ø1/2"
HF2B-ASG1002-□TV	●					●				
HF2B-ASG2002-□TV		●					●			
HF2B-ASG2052-□TV			●					●		
HF2B-ASG3002-□TV				●					●	
HF2B-ASG4002-□TV					●					●

阀体流向的表示记号

表示记号	

⚠注意

使用前，请务必阅读。
安全注意事项、驱动控制元件的共同注意事项及产品单独注意事项请参照本公司**官网产品目录**。

型号表示方法

HF2B－ASG 200 2－ 06 TV

阀体尺寸

100	M5基准
200	1/8基准
205	1/4基准
300	3/8基准
400	1/2基准

节流阀

适合管子外径

公制尺寸

04	ø4
06	ø6
08	ø8
10	ø10
12	ø12

英制尺寸

03	ø5/32"
07	ø1/4"
09	ø5/16"
11	ø3/8"
13	ø1/2"

吹气喷嘴

KN 系列

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

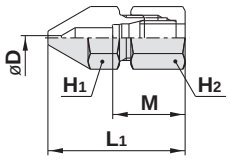
规格、外形尺寸图
详情请扫码

带卡套式接头喷嘴／KN

[mm]



型号	喷嘴直径 øD	适合管子外径	六角对边 H_1	六角对边 H_2	L_1	M	重量[g]
KN-04-100	ø1	ø4	10	10	27	15	13
KN-04-150	ø1.5	ø4	10	10	27.7	15	14
KN-06-100	ø1	ø6	12	12	30.1	16	19
KN-06-150	ø1.5	ø6	12	12	30.8	16	20
KN-06-200	ø2	ø6	12	12	31.5	16	22
KN-08-150	ø1.5	ø8	14	14	33.8	16	28
KN-08-200	ø2	ø8	14	14	34.6	16	30
KN-10-250	ø2.5	ø10	14	17	35.6	17	35
KN-10-300	ø3	ø10	14	17	36.3	17	36
KN-10-350	ø3.5	ø10	14	17	37.1	17	37
KN-10-400	ø4	ø10	14	17	29.5	17	30
KN-10-600	ø6	ø10	14	17	27.7	17	28
KN-12-350	ø3.5	ø12	17	19	40.4	17	54
KN-12-400	ø4	ø12	17	19	41.3	17	55
KN-12-600	ø6	ø12	17	19	31.2	17	40
KN-16-400	ø4	ø16	22	24	40.1	17	77
KN-16-600	ø6	ø16	22	24	38.4	17	79
KN-20-400	ø4	ø20	26	27	45.6	17	117
KN-20-600	ø6	ø20	26	27	43.9	17	112



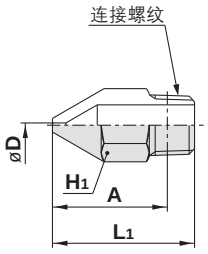
带外螺纹喷嘴／KN

[mm]



型号	喷嘴直径 øD	连接螺纹	六角对边 H_1	L_1	A*1	重量[g]
KN-R01-100	ø1	R1/8	10	21.4	17.4	8
KN-R01-150	ø1.5	R1/8	10	21	17	8
KN-R02-100	ø1	R1/4	14	31.4	25.4	19
KN-R02-150	ø1.5	R1/4	14	31	25	20
KN-R02-200	ø2	R1/4	14	30.5	24.5	21
KN-R02-250	ø2.5	R1/4	14	30.1	24.1	21
KN-R02-600	ø6	R1/4	14	27.1	21.1	22
KN-R03-400	ø4	R3/8	17	31.8	25.4	36
KN-R03-600	ø6	R3/8	17	30.1	23.7	37
KN-R04-400	ø4	R1/2	22	41.8	33.6	75
KN-R04-600	ø6	R1/2	22	40.1	31.8	76
KN-R06-600	ø6	R3/4	27	49.6	40.1	149
KN-R06-800	ø8	R3/4	27	47.8	38	152
KN-R10-800	ø8	R1	36	62.8	52.4	328

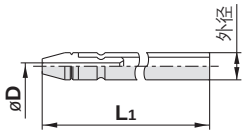
*1 拧入R螺纹后的参考尺寸



铜管长喷嘴／KNL

[mm]

型号	喷嘴直径 øD	外径	L1	重量[g]
KNL3-06-150	ø1.5	ø6	300	43
KNL3-06-200	ø2	ø6	300	43
KNL3-08-200	ø2	ø8	300	61
KNL3-08-250	ø2.5	ø8	300	61
KNL3-10-250	ø2.5	ø10	300	94
KNL3-10-300	ø3	ø10	300	94
KNL6-06-150	ø1.5	ø6	600	84
KNL6-06-200	ø2	ø6	600	84
KNL6-08-200	ø2	ø8	600	117
KNL6-08-250	ø2.5	ø8	600	117
KNL6-10-250	ø2.5	ø10	600	183
KNL6-10-300	ø3	ø10	600	183

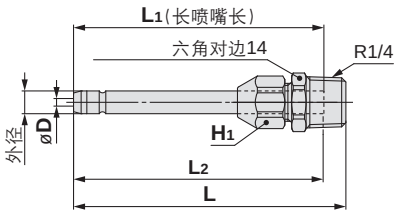


铜管长喷嘴组件／VMG

[mm]



型号	喷嘴直径 D	外径	L1	L2*1	L*1	六角对边 H1
VMG1-06-150-100	ø1.5	ø6	100	100	106	12
VMG1-06-200-100	ø2					
VMG1-06-150-150	ø1.5		150	150	156	
VMG1-06-200-150	ø2					
VMG1-06-150-300	ø1.5		300	300	306	
VMG1-06-200-300	ø2					
VMG1-06-150-600	ø1.5		600	600	606	
VMG1-06-200-600	ø2					
VMG1-08-250-100	ø2.5	ø8	100	100	106	14
VMG1-08-300-100	ø3					
VMG1-08-350-100	ø3.5					
VMG1-08-250-150	ø2.5		150	150	156	
VMG1-08-300-150	ø3					
VMG1-08-350-150	ø3.5					
VMG1-08-250-300	ø2.5		300	300	306	
VMG1-08-300-300	ø3					
VMG1-08-350-300	ø3.5					
VMG1-08-250-600	ø2.5		600	600	606	
VMG1-08-300-600	ø3					
VMG1-08-350-600	ø3.5					



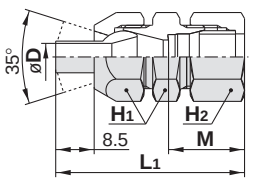
*1 螺纹拧入后的参考尺寸
* 铜管长喷嘴和卡套式接头同包(未组装)。关于安装方法，请参照VMG使用说明书的“长喷嘴的安装方法”。

带卡套式接头的摆动喷嘴／KNK

[mm]



型号	喷嘴直径 øD	适合管子外径	六角对边 H1	六角对边 H2	L1	M	重量[g]
KNK-10-400	ø4	ø10	17	17	41.7	17	44
KNK-10-600	ø6	ø10	17	17	41.7	17	44
KNK-12-400	ø4	ø12	17	19	41.2	17	44
KNK-12-600	ø6	ø12	17	19	41.2	17	44
KNK-16-400	ø4	ø16	17	24	41.8	17	64
KNK-16-600	ø6	ø16	17	24	41.8	17	64
KNK-20-400	ø4	ø20	17	27	43.8	17	77
KNK-20-600	ø6	ø20	17	27	43.8	17	77



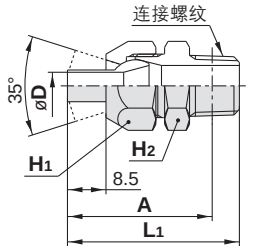
带外螺纹的摆动喷嘴／KNK

[mm]



型号	喷嘴直径 øD	连接螺纹	六角对边 H1	六角对边 H2	L1	A*1	重量[g]
KNK-R02-400	ø4	R1/4	17	17	38	31.9	32
KNK-R02-600	ø6	R1/4	17	17	38	31.9	32
KNK-R03-400	ø4	R3/8	17	17	39	32.4	40
KNK-R03-600	ø6	R3/8	17	17	39	32.4	40
KNK-R04-400	ø4	R1/2	17	22	42.2	34.1	54
KNK-R04-600	ø6	R1/2	17	22	42.2	34.1	54

*1 拧入R螺纹后的参考尺寸



高效喷嘴／KNH（符合OSHA标准：0.5MPa以下使用）

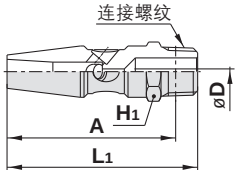
[mm]

增强吹气流量
(0.5MPa时：2～3倍)



型号	喷嘴直径 øD	连接螺纹	六角对边 H1	L1	A*1	重量[g]
KNH-R02-100	ø1	R1/4	14	52	46	38
KNH-R02-150	ø1.5	R1/4	14	52	46	38
KNH-R02-200	ø2	R1/4	14	52	46	38

*1 拧入R螺纹后的参考尺寸

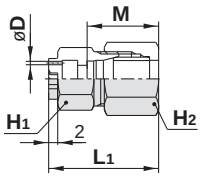


带卡套式接头低噪音喷嘴／KNS

[mm]



型号	喷嘴直径 øD	适合管子外径	六角对边 H_1	六角对边 H_2	L_1	M	重量[g]
KNS-08-075-4	ø0.75 x 4	ø8	12	14	24.3	16	17
KNS-08-100-4	ø1 x 4	ø8	12	14	24.3	16	17
KNS-10-075-4	ø0.75 x 4	ø10	14	17	24	17	24
KNS-10-090-8	ø0.9 x 8	ø10	14	17	24	17	24
KNS-10-100-4	ø1 x 4	ø10	14	17	24	17	24



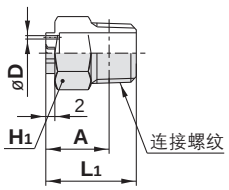
带外螺纹低噪音喷嘴／KNS

[mm]



型号	喷嘴直径 øD	连接螺纹	六角对边 H_1	L_1	A*1	重量[g]
KNS-R01-075-4	ø0.75 x 4	R1/8	12	18	14	9
KNS-R01-100-4	ø1 x 4	R1/8	12	18	14	9
KNS-R01-090-8	ø0.9 x 8	R1/8	12	18	14	9
KNS-R02-075-4	ø0.75 x 4	R1/4	14	20	14	13
KNS-R02-090-8	ø0.9 x 8	R1/4	14	20	14	13
KNS-R02-100-4	ø1 x 4	R1/4	14	20	14	13
KNS-R02-110-8	ø1.1 x 8	R1/4	14	20	14	13

*1 拧入R螺纹后的参考尺寸



Made to Order

订制规格

（详情请参照本公司官网产品目录。）

内容	
吹气喷嘴	官网产品目录
可弯管	官网产品目录
不锈钢喷嘴	P. 228

订制规格

本产品为单独对应品，因此请向本公司营业员确认交货期及价格。

Made to Order

1 不锈钢喷嘴

- 将喷嘴材质变更为耐腐蚀性、耐化学药品性优良的不锈钢
- 可在有水和化学药品的环境中使用

带外螺纹

连接螺纹	R1/8
喷嘴直径	ø1.5

材质：SUS303



KN-R01-150-X13

连接螺纹	R1/4
喷嘴直径	ø2.5

材质：SUS303



KN-R02-250-X13

材质：SUS304



KN-R02-250-X49

带卡套式接头

适合管子外径	ø6
喷嘴直径	ø2.0

材质：SUS303



KN06-200-DPI00713

带外螺纹且头部可摆动

连接螺纹	R1/4
喷嘴直径	ø2.0

材质：SUS303



KNK-R02-200-X1524

高效

连接螺纹	R1/4
喷嘴直径	ø2.0

材质：SUS303



KNH-R02-200-X13

材质：SUS304



KNH-R02-200-X49

高消音

连接螺纹	R1/4
喷嘴直径	ø1.1 x 8

材质：SUS303



KNS-R02-110-8-X13

2通／3通喷嘴

连接螺纹	R1/8
喷嘴直径	ø1.5 x 2

材质：SUS304



KN-DPW00079

连接螺纹	R1/4
喷嘴直径	ø1.5 x 3

材质：不锈钢304



KN-DPZ00022

关于其它尺寸的可选项，请向本公司确认。

一般压力表／带限位指示器

G36

RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



G36-10-01

型号表示方法

G 36 – 10 – 01 □ – □

压力表 ❶ ❷ ❸ ❹

· 使用前，请务必阅读HF-系列注意事项(P.252)。

		记号	内容	形状 G36 背面螺纹型
		+		
❶	最大显示压力	**2**	0.2MPa	●
		4	0.4MPa	●
		7	0.7MPa	●
		10	1.0MPa	●
		15	1.5MPa	●
		P2*1	0.2MPa, 30psi	○*2
		P4*1	0.4MPa, 60psi	○*2
		P7*1	0.7MPa, 100psi	○*2
		P10*1	1.0MPa, 150psi	○*2
		P15*1	1.5MPa, 220psi	○*2
		+		
❷	连接螺纹	**01**	R1/8	●
		+		
❸	可选项	无记号	—	●
		M*3	带M5(内螺纹)	●
		+		
❹	特殊规格*4	无记号	—	●
		X2	接头镀镍	—*5
		X30	MPa、psi并用	○*2

*1 选择本记号表示时，必须选择特殊规格的X30。
*2 ○为依据日本新计量法(日本为SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*3 带M5内螺纹型请在配管时安装接头使用。关于与特殊规格的组合，请另行咨询。
*4 接触流体部SUS规格不对应。
*5 必要的场合，请向本公司确认。

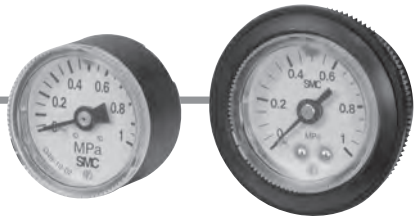
一般压力表／带限位指示器

G46

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。



G46-10-02M-C

型号表示方法

G46 − ❶10 − ❷01 ❸ − ❹ − ❺

压力表

		记号	内容	形状 G46 背面螺纹型
		+		
❶	最大显示压力	2	0.2MPa	●
		4	0.4MPa	●
		7	0.7MPa	●
		10	1.0MPa	●
		15	1.5MPa	●
		P2*1	0.2MPa, 30psi	○*2
		P4*1	0.4MPa, 60psi	○*2
		P7*1	0.7MPa, 100psi	○*2
		P10*1	1.0MPa, 150psi	○*2
		P15*1	1.5MPa, 220psi	○*2
		+		
❷	连接螺纹	01	R1/8	●
		02	R1/4	●
		+		
❸	可选项	无记号	—	●
		M*3	带M5(内螺纹)	●
		+		
❹	附件	无记号	无盖环	●
		C	透明盖不凸出(透明盖不可卸下)	●
		C2	透明盖凸出(透明盖可卸下) 扳手卡接部有凸出	●
		+		
❺	特定规格	无记号	—	●
		X2	接头镀镍	—*4
		X30	MPa、psi并用	○*2

*1 选择本记号表示时，必须选择特殊规格的X30。
*2 ○为依据日本新计量法(日本为SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*3 带M5内螺纹型请在配管时安装接头使用。 关于与特殊规格的组合，请另行咨询。
*4 必要的场合，请向本公司确认。
* 需要接触流体部SUS规格的场合，请使用G46-□-□-SRB。

· 使用前，请务必阅读HF-系列注意事项(P.252)。

一般压力表／带限位指示器

G36-X4/GA36-X4

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。



G36-10-01-X4

型号表示方法

G □ 36 − 10 − 01 □ − X4

❶ 压力表

		记号	内容	❶ 形状 G36 背面螺纹型	❶ 形状 GA36 侧面螺纹型(立型)
		+			
❷	最大显示压力	**2**	0.2MPa	●	●
		4	0.4MPa	●	●
		7	0.7MPa	●	●
		10	1.0MPa	●	●
		15	1.5MPa	●	●
		+			
❸	连接螺纹	**01**	R1/8	●	●
		+			
❹	可选项	**无记号**	—	●	●
		M[*1]	带M5(内螺纹)	●	—
		+			
❺	特殊规格[*2]	**X4**	禁油(接触流体部脱脂洗净)	●	●

· 使用前，请务必阅读HF-系列注意事项(P.252)。

*1 带M5内螺纹型请在配管时安装接头使用。关于与特殊规格的组合，请另行咨询。
*2 接触流体部SUS规格不对应。

禁油、外部禁铜用压力表／带限位指示器

G46E

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1-)，但规格与带“HF1-”相同。


G46E-10-02M


G46E-10-02M-C

型号表示方法

G46E－10－01□－□－□

❶ ❷ ❸ ❹ ❺

压力表

禁油、外部禁铜

		记号	内容	G46E
		+		
❶	最大显示压力	2	0.2MPa	●
		4	0.4MPa	●
		7	0.7MPa	●
		10	1.0MPa	●
		15	1.5MPa	●
		P2*1	0.2MPa, 30psi	○*2
		P7*1	0.7MPa, 100psi	○*2
		P10*1	1.0MPa, 150psi	○*2
		+		
❷	连接螺纹	01	R1/8	●
		02	R1/4	●
		+		
❸	可选项	无记号	—	●
		M*3	带M5(内螺纹)	●
		+		
❹	附件	无记号	无盖环	●
		C	透明盖不凸出 (透明盖不可卸下)	●
		C2	透明盖凸出 (透明盖可卸下) 扳手卡接部有凸出	●
		+		
❺	特殊规格	无记号	—	●
		X30	MPa、psi并用	○*2

*1 选择本记号表示时，必须选择特殊规格的X30。
*2 ○为依据日本新计量法(日本为SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*3 带M5内螺纹型请在配管时安装接头使用。

· 使用前，请务必阅读HF-系列注意事项(P.252)。

洁净型减压阀用压力表／带限位指示器

G46-SRA/B

RoHS

无前缀(HF1-)，但规格与带“HF1-”相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



G46-10-02-SRA/B

型号表示方法

G46 – 10 – 01 □ – SRA – □ – □

压力表 ● ❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

		记号	内容	G46
		+		
❶	最大显示压力	2	0.2MPa	●
		4	0.4MPa	●
		7	0.7MPa	●
		10	1.0MPa	●
		P2*1	0.2MPa, 30psi	○*2
		P10*1	1.0MPa, 150psi	○*2
		+		
❷	连接螺纹	01	R1/8	●
		02	R1/4	●
		+		
❸	可选项	无记号	—	●
		M*3	带M5(内螺纹)	●
		+		
❹	分类	SRA	零部件: 精密洗净 组装: 洁净室M5.5 （等级10000）	●
		SRB	零部件: 一般脱脂洗净 组装: 一般制造线	●
		+		
❺	附件	无记号	无盖环	●
		C	透明盖不凸出 (透明盖可卸下)	●
		C2	透明盖凸出 (透明盖可卸下) 扳手卡接部有凸出	●
		+		
❻	特殊规格	无记号	—	●
		X30	MPa、psi并用	○*2

*1 选择本记号表示时，必须选择特殊规格的X30。
*2 ○为依据日本新计量法(日本为SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
*3 带M5内螺纹型请在配管时安装接头使用。关于与特殊规格的组合，请另行咨询。

· 使用前，请务必阅读HF-系列注意事项(P.252)。

1输出

3画面 高精度 数字式压力传感器

IP40

ZSE20(F)/ISE20-X2

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1-)，但规格与带"HF1-"相同。



型号表示方法

额定压力范围

ISE20	-0.1～1MPa

正压用 ISE20 – ❶N – ❷M – ❸M5 – ❹ ❺ ❻ ❼ – X2

真空·混合压用 ZSE20 – ❶N – ❷M – ❸M5 – ❹ ❺ ❻ ❼ – X2

接触流体部：无润滑脂

❶ 额定压力范围

ZSE20	0~–101kPa
ZSE20F	–100~100kPa

❷ 输出规格

记号	内容
N	NPN集电极开路1输出
P	PNP集电极开路1输出

❸ 单位规格

记号	内容
无记号	带单位切换功能*1
M	SI单位固定*2
P	带单位切换功能(初始值psi)*1

*1 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。
*2 固定单位：kPa, MPa

❹ 配管规格

记号	内容	记号	内容	
M5	M5内螺纹 配管通口	C4H	快换接头ø4mm	直通型
		C6H	快换接头ø6mm	
		N7H	快换接头ø1/4inch	
01	R1/8 R1/8 配管连接件 ZS-46-N1	C4L	快换接头ø4mm	弯头型
		C6L	快换接头ø6mm	
		N7L	快换接头ø1/4inch	
N01	NPT1/8 NPT1/8 配管连接件 ZS-46-N2			

* 快换接头同包出厂。

❺ 可选项1

记号	内容
无记号	无导线
L	带插头的导线(导线长2m，3芯) ZS-46-3L 无防水盖

* 带M12插头的导线请参照本公司官网产品目录。

❼ 可选项3

记号	使用说明书*1	校正证明书*1
无记号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

*1 日英双语

❻ 可选项2

记号	内容	
无记号	无	
A1	托架A（垂直安装）	ZS-46-A1
A2	托架B（水平安装）	ZS-46-A2
B	面板安装连接件	ZS-46-B
D	面板安装连接件＋正面保护盖	ZS-46-D

可选项／零部件型号

需要可选项单体时，请使用下述型号订购。

名称	型号	备注
托架A	ZS-46-A1	自攻螺钉：公称直径3×8L(2个)
托架B	ZS-46-A2	自攻螺钉：公称直径3×8L(2个)
面板安装连接件	ZS-46-B	—
面板安装连接件＋正面保护盖	ZS-46-D	—
带插头的导线	ZS-46-3L	3芯、2m、非防水(无防水盖)
带M12插头的导线	ZS-46-5LM12	订制规格(参照官网产品目录)
正面保护盖	ZS-27-01	—
R1/8配管连接件	ZS-46-N1	R1/8 NPT1/8
NPT1/8配管连接件	ZS-46-N2	

2输出+模拟输出（电压／电流）

3画面 高精度数字式压力传感器

IP40

ZSE20A（F）/ISE20A-X2

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀（HF1-），但规格与带“HF1-”相同。



型号表示方法

额定压力范围

ISE20A	−0.1～1MPa

正压用 ISE20A − X − M − M5 − □□□ − X2

真空·混合压用 ZSE20A − X − M − M5 − □□□ − X2

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼

接触流体部：无润滑脂

❶ 额定压力范围

ZSE20A	0～−101kPa
ZSE20AF	−100～100kPa

❷ 输出规格

记号	内容
R	NPN集电极开路2输出 + 模拟电压输出 *1
S	NPN集电极开路2输出 + 模拟电流输出 *1
T	PNP集电极开路2输出 + 模拟电压输出 *1
V	PNP集电极开路2输出 + 模拟电流输出 *1
X	NPN集电极开路2输出 + 复制功能
Y	PNP集电极开路2输出 + 复制功能

*1 可切换为自动移位、复制功能

❸ 单位规格

记号	内容
无记号	带单位切换功能*1
M	SI单位固定*2
P	带单位切换功能（初始值psi）*1

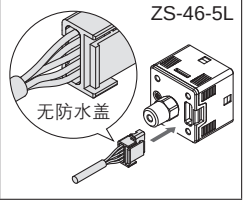
*1 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。
*2 固定单位：kPa, MPa

❹ 配管规格

记号	内容	记号	内容	
M5	M5内螺纹  配管通口	C4H	快换接头ø4mm	直通型 
		C6H	快换接头ø6mm	
		N7H	快换接头ø1/4inch	
01	R1/8  R1/8 配管连接件 ZS-46-N1	C4L	快换接头ø4mm	弯头型 
		C6L	快换接头ø6mm	
		N7L	快换接头ø1/4inch	
N01	NPT1/8  NPT1/8 配管连接件 ZS-46-N2			

* 快换接头同包出厂。

❺ 可选项1

记号	内容
无记号	无导线
J	带插头的导线（导线长2m，5芯）  ZS-46-5L 无防水盖

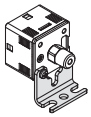
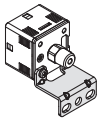
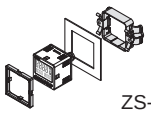
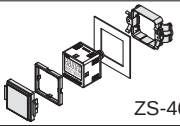
* 带M12插头的导线请参照本公司官网产品目录。

❼ 可选项3

记号	使用说明书*1	校正证明书*1
无记号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

*1 日英双语

❻ 可选项2

记号	内容	
无记号	无	
A1	托架A（垂直安装）	ZS-46-A1 
A2	托架B（水平安装）	ZS-46-A2 
B	面板安装连接件	ZS-46-B 
D	面板安装连接件＋正面保护盖	ZS-46-D 

可选项／零部件型号

需要可选项单体时，请使用下述型号订购。

名称	型号	备注
托架A	ZS-46-A1	自攻螺钉：公称直径3×8L（2个）
托架B	ZS-46-A2	自攻螺钉：公称直径3×8L（2个）
面板安装连接件	ZS-46-B	—
面板安装连接件＋正面保护盖	ZS-46-D	—
带插头的导线	ZS-46-5L	5芯、2m、非防水（无防水盖）
带M12插头的导线	ZS-46-5LM12	 订制规格（参照官网产品目录）
正面保护盖	ZS-27-01	—
R1/8配管连接件	ZS-46-N1	R1/8  NPT1/8 
NPT1/8配管连接件	ZS-46-N2	

SMC

2输出+模拟输出（电压／电流）

通用流体用 3画面 高精度数字式压力传感器

IP65

ZSE20C(F)/ISE20C(H) 系列

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀（HF1-），但规格与带“HF1-”相同。



型号表示方法

额定压力范围

ISE20C	−0.1～1MPa
ISE20CH	−0.1～2MPa

正压用 **ISE20C – X – M – 02 □ – □ □ □**

真空·混合压用 **ZSE20C – X – M – 02 □ – □ □ □**

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 额定压力范围

ZSE20C	0～−101kPa
ZSE20CF	−100～100kPa

❷ 输出规格

记号	内容
R	NPN集电极开路2输出 + 模拟电压输出*1
S	NPN集电极开路2输出 + 模拟电流输出*1
T	PNP集电极开路2输出 + 模拟电压输出*1
V	PNP集电极开路2输出 + 模拟电流输出*1
X	NPN集电极开路2输出 + 复制功能
Y	PNP集电极开路2输出 + 复制功能

*1 可切换为自动移位、复制功能

❸ 单位规格

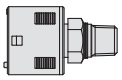
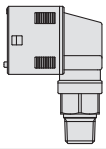
记号	内容
无记号	带单位切换功能*2
M	SI单位固定*3
P	带单位切换功能（初始值psi）*3

*2 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。
*3 固定单位：kPa, MPa

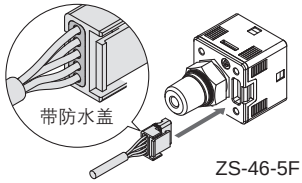
❹ 配管规格

记号	内容
02	R1/4（M5内螺纹）
N02	NPT1/4（M5内螺纹）
F02	G1/4（M5内螺纹）
C01	Rc1/8
A2	URJ1/4（面密封接头）
B2	TSJ1/4（卡套式接头）

❺ 配管方向

无记号	背面配管 
L	向下配管 

❻ 可选项1

记号	内容
无记号	无导线
W	带插头的导线、5芯 （导线长2m、带防水盖）  ZS-46-5F

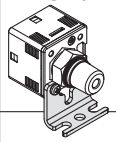
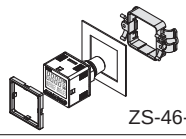
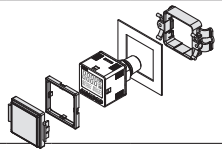
* 带M12插头的导线请参照本公司官网产品目录。

❼ 可选项2

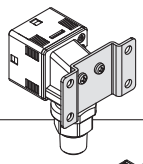
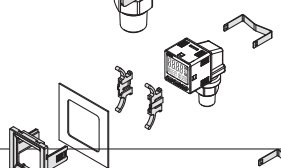
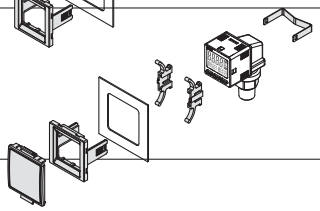
* 请注意，因配管方向不同，可选项会有差异。

记号	内容
无记号	无

背面配管时（❺配管方向：无记号）

记号	内容		记号	内容	
A1	托架A	 ZS-46-A1	B	面板安装连接件	 ZS-46-B
D	面板安装连接件 + 正面保护盖	 ZS-46-D			

向下配管时（❺配管方向：L）

记号	内容	
A3	托架C	 ZS-46-E
E	面板安装连接件	 ZS-35-B
F	面板安装连接件 + 正面保护盖	 ZS-35-E

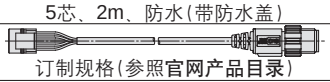
❽ 可选项3

记号	使用说明书*4	校正证明书*4
无记号	○	—
Y	—	—
K	○	○
T	—	○

*4 日英双语

可选项／零部件型号

需要可选项单体时，请使用下述型号订购。

名称	型号	备注
托架A	ZS-46-A1	背面配管适用　自攻螺钉：公称直径3×8L（2个）
托架C	ZS-46-E	向下配管适用　自攻螺钉：公称直径3×10L（2个）
面板安装连接件	ZS-46-B	背面配管适用
	ZS-35-B	向下配管适用
面板安装连接件＋正面保护盖	ZS-46-D	背面配管适用
	ZS-35-E	向下配管适用
面板安装连接件（Z/ISE80面板孔对应）	ZS-46-F	背面配管适用 订制规格（参照官网产品目录）
面板安装连接件＋正面保护盖（Z/ISE80面板孔对应）	ZS-46-G	背面配管适用 订制规格（参照官网产品目录）
带插头的导线	ZS-46-5F	5芯、2m、防水（带防水盖）
带M12插头的导线	ZS-46-5FM12	 订制规格（参照官网产品目录）
正面保护盖	ZS-27-01	背面配管适用
	ZS-35-01	向下配管适用

3画面

高精度数字式压力传感器／空气用

ISE70/71-X2

IO-Link RoHS

无前缀(HF1-)，但规格与带"HF1-"相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

ISE70 – 02 – L2 – M □ □ □ – X2

压力范围

记号	内容
ISE70	0～1MPa
ISE71	0～1.6MPa

配管规格

记号	内容
02	Rc1/4
N02	NPT1/4
F02	G1/4*1

*1 符合ISO 1179-1标准

输出规格*1

记号	内容
L2	IO-Link：开关输出1+开关输出2 （开关输出：NPN或PNP切换式）
AB	开关输出1+开关输出2 （NPN或PNP切换式）

*1 详情请参见本公司**官网产品目录**。

单位规格

记号	内容
无记号	带单位切换功能*1
M	SI单位固定*2

*1 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。
*2 固定单位： MPa, kPa

可选项1

记号	内容
无记号	无
S	带M12插头的导线(直通型,5m)
L	带M12插头的导线(直角型,5m)

可选项2

记号	内容
无记号	无
A	托架A （ISE70互换品）
B	托架B

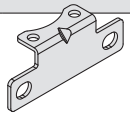
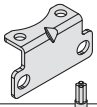
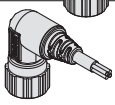
可选项3

记号	内容
无记号	使用说明书
Y	无
K	使用说明书+校正证明书
T	校正证明书

接触流体部：无润滑脂

可选项／零部件型号

需要可选项单体时，请使用下述型号订购。

名称	型号	备注
托架A 	**ZS-50-A**	ISE70互换品 安装螺钉 M4×6L 2个
托架B 	**ZS-50-B**	安装螺钉 M4×6L 2个
带M12插头的导线 直通型 	**ZS-31-B**	导线长度：5m
带M12插头的导线 直角型 	**ZS-31-C**	导线长度：5m

数字式压力传感器
（内置减压阀型）

ISE35-X528

CE cULus RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

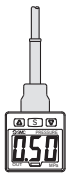
无前缀（HF1-），但规格与带“HF1-”相同。



型号表示方法

ISE35－N－25－M L A－X528

导线引出方式规格

N	配线从下方引出 
R	配线从上方引出 

输出规格

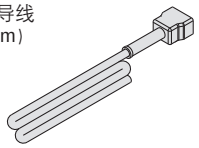
25	NPN输出
65	PNP输出

单位规格

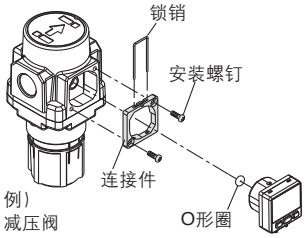
无记号	带单位切换功能*1
M	SI单位固定*2
P	压力单位：psi（初始值），带单位切换功能*1

*1 根据日本新计量法，日本不能使用带单位切换功能的产品。
*2 固定单位：MPa

可选项1

无记号	无
L	带插头的导线（长度：2m） 

可选项2

A	AR/AW-D系列安装用组件 

接触流体部：无润滑脂（AR/AW-D系列用）

· 使用前，请务必阅读HF-系列注意事项（P.252）。

可选项／零部件型号

需可选项单体的场合，请按下述型号订购。

名称	型号	备注
带插头的导线	ZS-32-A	长度：2m（带橡胶罩）
安装用组件	ZS-32-C-X527	附带ISE35-□-A-X528用（AR/AW-D系列用）安装螺钉、连接件、锁销、O形圈

适用系列

可组装本产品系列。

产品系列名称	产品系列型号
减压阀	AR20(K)-D/AR30(K)-D/AR40(K)-D/AR50(K)-D/AR60(K)-D
过滤减压阀	AW20(K)-D/AW30(K)-D/AW40(K)-D/AW60(K)-D

压力开关／有触点舌簧开关

HF1B-IS10

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1B－IS10－□ 01 □－□
①　②　③

准标准：请在a～c的每个项目中各选1个。
准标准记号是按照数字、英文字母从小到大的顺序表示的。
例) HF1B-IS10-N01-6PZ

			记号	内容
①	螺纹种类		无记号	R
			N	NPT
+				
②	密封件		无记号	无
			S	带密封件
+				
③	准标准	a 设定压力范围	无记号	0.1～0.4MPa
			6*1	0.1～0.6MPa
+				
		b 导线长度	无记号	0.5m
			L	3m
			Z	5m
+				
		c 刻度板压力单位	无记号	MPa
			P*2	MPa、psi并用

*1 6P(L,Z)的设定压力范围为0.2～0.6MPa(30～90psi)。
*2 根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。

2色显示式

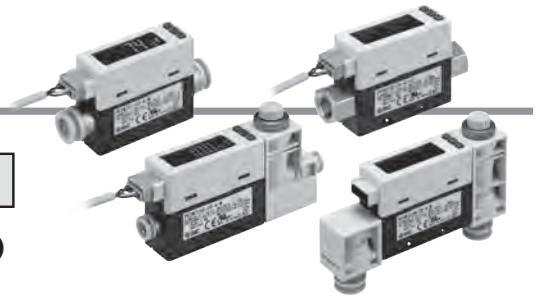
数字式流量传感器

PF2M7 系列

CE cULus RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。



型号表示方法

PF2M 7 [10] [ ] - [C6] - [A] [ ] - [M] [ ] [ ]

显示一体型

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽

❶ 额定流量范围(量程)

01	0.01～1L/min	**25**	0.2～25L/min
02	0.02～2L/min	**50**	0.5～50L/min
05	0.05～5L/min	**11**	1～100L/min
10	0.1～10L/min	**21**	2～200L/min

❷ 流量调节阀／配管引出方向

记号	流量调节阀	配管引出方向	额定流量范围 1	2	5	10	25	50	100	200
无记号	无	直通	●	●	●	●	●	●	●	●
S	有	直通	—	—	●	●	●	●	●	●
L	无	背面配管	●	●	●	●	●	●	●	●
W	有	背面配管	—	—	●	●	●	●	●	●

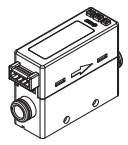
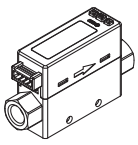
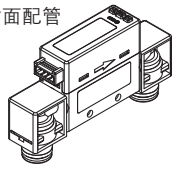
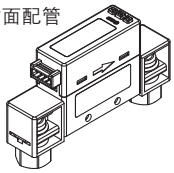
* 1和2L/min型产品不带流量调节阀。

❸ 配管口径

记号	口径	额定流量范围 1	2	5	10	25	50	100	200
01	Rc1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
N1	NPT1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
F1	G1/8	●	●	●	●	●	●	—	—
02	Rc1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
N2	NPT1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
F2	G1/4	—	—	—	—	—	—	●	●
C4*1	ø4	●	●	●	●	—	—	—	—
C6	ø6	●	●	●	●	●	●	—	—
C8	ø8	—	—	—	—	—	—	●	●
N7	ø1/4"	—	—	—	—	●	●	●	●

*1 订制规格(按订货生产)

配管扩展品种

带快换接头	内螺纹
C4*2**, C6, C8, N7**	**01, 02, N1, N2, F1, F2**
直通 	直通 
背面配管 	背面配管 

*2 订制规格(按订货生产)

❹ 输出规格

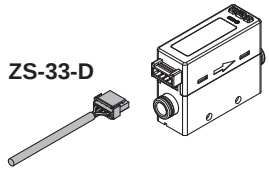
记号	OUT1	OUT2
A	NPN	NPN
B	PNP	PNP
C	NPN	模拟1～5V⇔模拟0～10V*3
D	NPN	模拟4～20mA
E	PNP	模拟1～5V⇔模拟0～10V*3
F	PNP	模拟4～20mA

*3 可通过按钮操作选择1～5V或0～10V中的一种。出厂时默认设置为1～5V。

❺ 可选项1

无记号

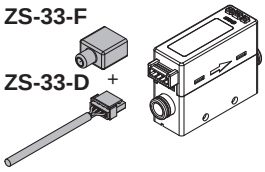
带插头的导线(2m)

ZS-33-D 

* 与PFM7系列(以前型号)有互换性

W

带插头的导线(2m)
+
插头部用橡胶罩(硅胶)

ZS-33-F
ZS-33-D +


* 与PFM7系列(以前型号)有互换性

N

无带插头的导线

❻ 单位规格

M	SI单位固定*4
无记号	带单位切换功能*5

*4 固定单位：瞬时流量：L/min
累计流量：L

*5 根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家和地区销售。
可切换单位
瞬时流量: L/min ⇔ cfm
累计流量：L ⇔ ft³

❽ 校正证明书*6

无记号	无
A	有

*6 订制规格
日英双语。

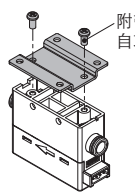
❼ 可选项2

无记号

无

R

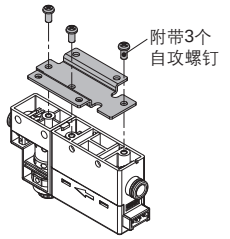
托架(无流量调节阀型用)
ZS-33-M



* 与PFM系列(以前型号)有互换性

S

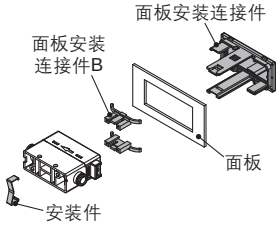
托架(带流量调节阀型用)
ZS-33-MS



* 与PFM系列(以前型号)有互换性

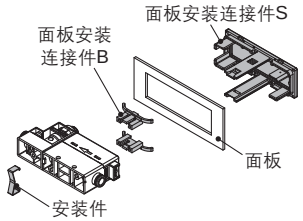
T

面板安装连接件(无流量调节阀型用)
ZS-33-2J



V

面板安装连接件(带流量调节阀型用)
ZS-33-2JS



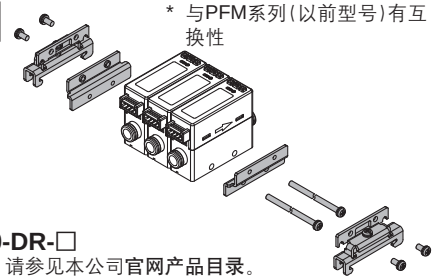
* 可选项规格同包出厂(未组装)。

DIN导轨安装件(另行订购品)

ZS－33－R [3]

位数

1	1位
2	2位
3	3位
4	4位
5	5位



* 与PFM系列(以前型号)有互换性

DIN导轨型号：**AXT100-DR-□**

* 关于DIN导轨安装尺寸，请参见本公司**官网产品目录**。

2色显示式

数字式流量传感器

PFMB7 系列

CE cULus（仅200L型） RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。



型号表示方法

PFMB7 501 – □ 04 – A □ – M □ □

额定流量范围(量程)

501	5～500L/min
102	10～1000L/min
202	20～2000L/min

螺纹种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G *1

*1 符合ISO 228标准

配管口径

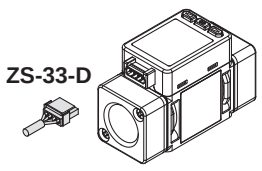
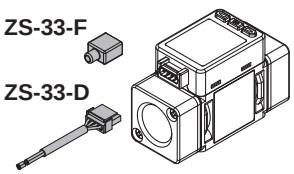
	口径	额定流量范围		
		501	**102**	**202**
04	1/2	●	●	—
06	3/4	—	—	●

输出规格

	OUT1	OUT2	适用显示器型号
A	NPN	NPN	—
B	PNP	PNP	—
C	NPN	模拟1～5V	PFG300系列
D	NPN	模拟4～20mA	PFG310系列
E *1	PNP	模拟1～5V	PFG300系列
F *1	PNP	模拟4～20mA	PFG310系列
G *1	NPN	外部输入 *2	—
H *1	PNP	外部输入 *2	—

*1 订制规格
*2 通过外部信号的输入，可进行累计流量值、峰值流量值和谷值流量值的复位。

可选项1

无记号	W
带插头的导线(2m)	带插头的导线(2m) + 插头橡胶罩(硅橡胶)
	
N	
无带插头的导线	

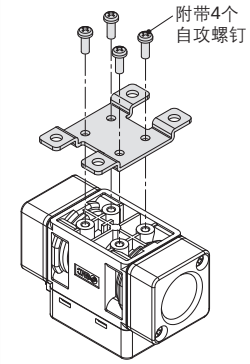
* 需可选项单体的场合，请参见下方的“可选项1／零部件型号”。

校正证明书 *1

无记号	无校正证明书
A *2	带校正证明书

*1 日英双语
*2 订制规格

可选项2

无记号	R
无	带托架 

* 可选项规格同包出厂，但未组装。需可选项单体的场合，请参见下方的“可选项2／零部件型号”。

单位规格

M	SI单位固定 *1
无记号	带单位切换功能 *2

*1 固定单位：瞬时流量: L/min
累计流量: L
*2 根据日本新计量法(日本使用SI单位)，仅面向日本以外的国家及地区销售。
可切换单位 瞬时流量: L/min ⇔ cfm
累计流量: L ⇔ ft³

可选项1／零部件型号

可选项	型号	数量	备注
带插头的导线	**ZS-33-D**	1	导线：2m
橡胶罩(硅橡胶)	**ZS-33-F**	1	插头部用

可选项2／零部件型号

可选项	型号	数量	备注
托架(PFMB7201用)	**ZS-33-M**	1	带2个自攻螺钉(3×6)
托架(PFMB7201S用)	**ZS-33-MS**	1	带3个自攻螺钉(3×6)
面板安装连接件(PFMB7201用)	**ZS-33-J**	1	
面板安装连接件(PFMB7201S用)	**ZS-33-JS**	1	
托架(PFMB7501/7102用)	**ZS-42-C**	1	带4个自攻螺钉(3×6)
托架(PFMB7202用)	**ZS-42-D**	1	带4个自攻螺钉(3×6)

流量传感器

PFMV5 系列

CE cULus RoHS

无前缀(HF1B-)，但规格与带“HF1B-”相同。

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

PFMV5 05 − 1 − □□

测定流量范围

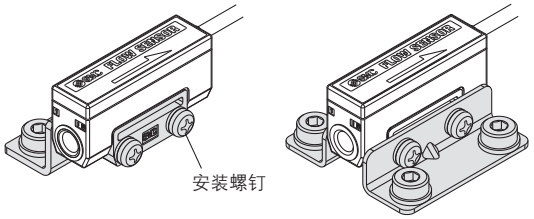
05	0.0～0.5L/min
10	0.0～1.0L/min
30	0.0～3.0L/min
05F	−0.5～0.5L/min
10F	−1.0～1.0L/min
30F	−3.0～3.0L/min

输出规格

1	模拟输出(1～5V)

可选项(同包)

无记号	无L型托架
A	带L型托架



* 2个L型托架(带安装螺钉2个)同包。

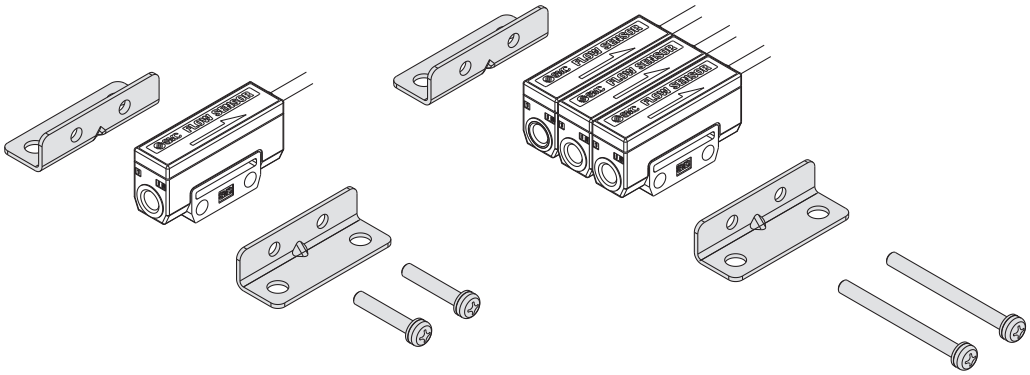
使用说明书

无记号	带使用说明书(日英双语)
N	无使用说明书

可选项／零部件型号

需要可选项单体或使用集装式安装时，请按下列型号另行订购。

型号	位数	备注
ZS-36-A1	1位用(单体用)	2个L型托架、2个安装螺钉M3×15L
ZS-36-A2	2位用	2个L型托架、2个安装螺钉M3×25L
ZS-36-A3	3位用	2个L型托架、2个安装螺钉M3×35L
ZS-36-A4	4位用	2个L型托架、2个安装螺钉M3×45L
ZS-36-A5	5位用	2个L型托架、2个安装螺钉M3×55L



IO-Link 空气流量控制器

PFCA7 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

PFCA7 [10] – [C6] – [1] [ ] – [M] [ ] [ ]
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦



① 额定控制流量范围

记号	额定控制流量范围
10	0.1~10L/min
25	0.2~ 25L/min
50	0.5~ 50L/min
11	1~ 100L/min

② 配管口径

记号	口径	额定控制流量范围			
		10	**25**	**50**	**11**
01	Rc1/8	●	●	●	—
N1	NPT1/8	●	●	●	—
F1	G1/8	●	●	●	—
02	Rc1/4	—	—	—	●
N2	NPT1/4	—	—	—	●
F2	G1/4	—	—	—	●
C4	ø4	●	—	—	—
C6	ø6	●	●	●	●
C8	ø8	—	●	●	●
N7	ø1/4"	—	●	●	●

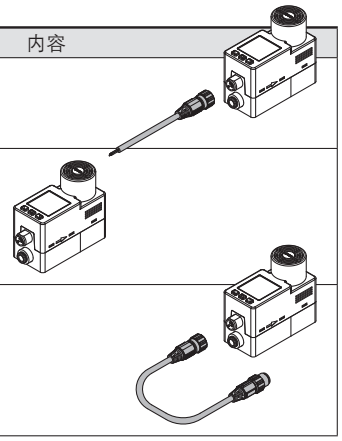
③ 输入输出规格

记号	IN	OUT1	OUT2
1	模拟输入 (1~5V)	IO-Link/NPN/PNP	模拟输出 (1~5V ⇔ 0~10V)*1
2	模拟输入 (4~20mA)	IO-Link/NPN/PNP	模拟输出 (4~20mA)

*1 1~5V或0~10V可通过按钮选择。出厂时默认设置为1~5V。

④ 可选项1

记号	内容
无记号	有带插头的导线 **ZS-53-A**
N	无带插头的导线
Q	带M12-M12插头的导线 (3m/5芯)*2 **ZS-53-D**



*2 一侧带M12(插孔)、另一侧带M12(插针)插头的导线。

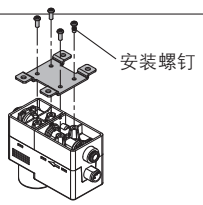
⑤ 单位规格

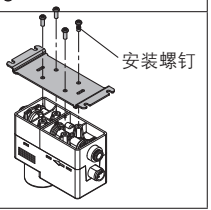
记号	内容
无记号	带单位切换功能*3
M	SI单位固定*4

*3 根据日本新计量法(日本为SI单位)，仅面向日本以外的国家和地区销售。
可切换单位 瞬时流量: L/min ⇔cfm
累计流量: L ⇔ ft^3
*4 固定单位 瞬时流量: L/min
累计流量: L

⑥ 可选项2

记号	内容
无记号	无
R	托架(安装位置: 侧面) **ZS-40-L**
S	托架(安装位置: 流路侧) **ZS-53-G**





⑦ 使用说明书/校正证明书*5

记号	内容	
	使用说明书	校准证书
无记号	●	—
Y	—	—
K	●	●
T	—	●

*5 日英双语

空气流量控制器

PFCQ 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

PFCQ5 31 – 04 – A1 C – S M

- **PFCQ5**：空气流量控制器（显示分离型）
- **31**：额定流量范围（量程）

31	9～300L/min

- **04**：配管口径

04	Rc1/2

- **A1**：输入输出规格 模拟输入输出型

记号	IN1	INA	OUT1	OUTA
A1	NPN、PNP共用	模拟1~5V	NPN	模拟1~5V
A2	NPN、PNP共用	模拟4~20mA	NPN	模拟4~20mA
A3	NPN、PNP共用	模拟1~5V	PNP	模拟1~5V
A4	NPN、PNP共用	模拟4~20mA	PNP	模拟4~20mA

- **C**：电源电缆

无记号	无
C	带电源电缆（3m）

- **S**：托架

无记号	无
S	带托架

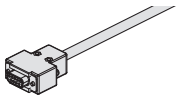
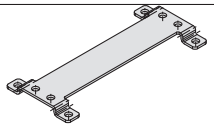
* 托架同包出厂，但未组装。

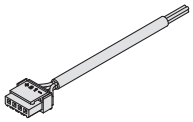
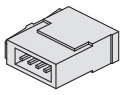
- **M**：显示器

无记号	无
M	带显示器*1

*1 以下同包出厂。
数字式流量显示器
导线：带插头的导线（2m）
插头：传感器连接用插头

可选项／附件

名称	型号	备注
电源电缆	**PFCQ531-H1-3**	
托架	**PFCQ531-B1**	 （带内六角螺栓4个）
保护堵头	**PFCQP-910S-31**	 （附件）

名称	型号	备注
数字式流量显示器	**PFG310-XY-M-Y-X105**	
带插头的导线	**ZS-33-D**	 （数字式流量显示器连接用）
传感器连接用插头	**ZS-28-C-1**	 （数字式流量显示器连接用）

直动式2通电磁阀

HF1B-JSX 系列

主体材质 **SUS，黄铜**

RoHS

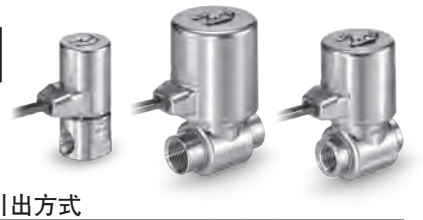
规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

CE UKCA

根据电压·导线引出方式而异。详情请参照下表❽。

HF1B-JSX 2 1 - S N 302 R - 5 G - D - B
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿



❶ 尺寸

记号	尺寸
1	10
2	20
3	30

❷ 阀形式

记号	阀形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ 主体材质

记号	主体材质
S	SUS
C	黄铜

❹ 密封材质

记号	密封材质
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

❺ 孔口直径和接管口径

记号	孔口直径 [mmø]	接管口径	尺寸 10	尺寸 20	尺寸 30
101	1.6	1/8	●	—	—
201	2.4	1/8	●	—	—
301	3.2	1/8	—	●	—
302		1/4	—	●	—
303		3/8	—	●	—
402	4	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
502	5.6	1/4	—	●	●
503		3/8	—	●	●
702	7.1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

❻ 螺纹种类

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ 额定电压

AC规格

记号	额定电压	记号	额定电压
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120(110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V

❾ 禁油可选项

记号	可选项
无记号	无
D	禁油

❿ 可选项

记号	可选项
无记号	无
B	带托架*1 (SUS)

*1 托架组件型号请参照本公司**官网产品目录**。

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式		尺寸 10	尺寸 20	尺寸 30	CE/UKCA对应
G	直接出线式*1		●	●	●	DC24V DC12V
GS	带基板的直接出线式 (带过电压保护回路) *2		●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	导管式 (带过电压保护回路)		—	●	●	全部电压
DS	DIN型插座式 (带过电压保护回路)		●	●	●	全部电压
DZ	DIN型插座式 带指示灯 (带过电压保护回路)		●	●	●	全部电压
DN	DIN型插座式 无插头 (带过电压保护回路)		●	●	●	全部电压
WN	M12插头／无插头电缆 (带过电压保护回路)*3		●	●	●	全部电压

*1 仅DC电压
*2 可选择全部电压，但仅表中所列电压对应CE/UKCA。
*3 不附带M12插头电缆。请参照本公司**官网产品目录**的"可选项"另行订购。

直动式2通电磁阀

HF1B-JSX 系列

主体材质 **AL**

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

CE UKCA

根据电压·导线引出方式而异。详情请参照下表❽。

HF1B-JSX 2 1 - A N 302 R - 5 G - D - B
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿



❶ 尺寸

记号	尺寸
2	20
3	30

❷ 阀形式

记号	阀形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ 主体材质

记号	主体材质
A	AL

❹ 密封材质

记号	密封材质
N	NBR
F	FKM

❺ 孔口直径和接管口径

记号	孔口直径 [mmø]	接管口径	尺寸 20 AL主体	尺寸 30 AL主体
301	3	1/8	●	—
302		1/4	●	—
402	4	1/4	—	●
403		3/8	—	●
501	5	1/8	●	—
502		1/4	●	—
702	7	1/4	—	●
703		3/8	—	●

❻ 螺纹种类

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ 额定电压

AC规格

记号	额定电压	记号	额定电压
1	AC100V	**7**	AC240V
2	AC200V	**8**	AC48V
3	AC120 (110)V	**B**	AC24V
4	AC220V	**J**	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式		尺寸 10	尺寸 20	尺寸 30	CE/UKCA 对应
G	直接出线式*1		●	●	●	DC24V DC12V
GS	带基板的直接出线式（带过电压保护回路）*2		●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	导管式（带过电压保护回路）		—	●	●	全部电压
DS	DIN型插座式（带过电压保护回路）		●	●	●	全部电压
DZ	DIN型插座式·带指示灯（带过电压保护回路）		●	●	●	全部电压
DN	DIN型插座式 无插头（带过电压保护回路）		●	●	●	全部电压
WN	M12插头／无插头电缆（带过电压保护回路）*3		●	●	●	全部电压

*1 仅DC电压
*2 可选择全部电压，但仅表中所列电压对应CE/UKCA。
*3 不附带M12插头电缆。请参照本公司**官网产品目录**的"可选项"另行订购。

❾ 禁油可选项

记号	可选项
无记号	无
D	禁油

❿ 可选项

记号	可选项
无记号	无
B	带托架*1

*1 托架组件型号请参照本公司**官网产品目录**。

NSF/ANSI 61认证 直动式2通电磁阀

HF3-JSX 系列

主体材质 **SUS**

WATER QUALITY LISTED RoHS

详情请参见本公司官网产品目录

根据电压·导线引出方式而异。详情请参照下表❽。

*1 本产品不符合欧盟饮用水水质指令2020/2184，以及欧盟关于食品接触类原料和产品相关规定（Regulation（EC）No.1935/2004）。

规格、外形尺寸图
详情请扫码

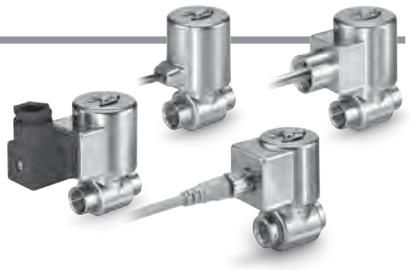
水 用

型号表示方法

HF3-JSX 2 1-S N 302 R-5 G-D-B

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾

●禁油



❶ 尺寸

记号	尺寸
1	10
2	20
3	30

❷ 阀形式

记号	阀形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ 主体材质

记号	主体材质
S	SUS

❹ 密封材质

记号	密封材质
N	NBR

❺ 孔口直径和接管口径

记号	孔口直径 [mmø]	接管口径	尺寸 10	20	30
101	1.6	1/8	●	—	—
201	2.4	1/8	●	—	—
301	3.2	1/8	—	●	—
302		1/4	—	●	—
303		3/8	—	●	—
402	4.0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
502	5.6	1/4	—	●	●
503		3/8	—	●	●
702	7.1	1/4	—	●	●
703		3/8	—	●	●

❻ 螺纹种类

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ 额定电压

AC规格

记号	额定电压	记号	额定电压
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V

❾ 可选项

记号	可选项
无记号	无
B	带托架*1（SUS）

*1 托架组件型号请参照本公司官网产品目录。

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式		尺寸 10	20	30	CE/UKCA对应	UL规格
G	直接出线式*1		●	●	●	DC24V DC12V	详情请参见本公司官网产品目录。
GS	带基板的直接出线式（带过电压保护回路）*2		●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V	
CS	导管式（带过电压保护回路）		—	●	●	全部电压	
DS	DIN型插座式（带过电压保护回路）		●	●	●	全部电压	
DZ	DIN型插座式 带指示灯（带过电压保护回路）		●	●	●	全部电压	
DN	DIN型插座式 无插头（带过电压保护回路）		●	●	●	全部电压	
WN	M12插头／无插头电缆（带过电压保护回路）*3		●	●	●	全部电压	

*1 仅DC电压
*2 可选择全部电压，但仅表中所列电压对应CE/UKCA。
*3 不附带M12插头电缆。请参照本公司**官网产品目录**的"可选项"另行订购。

⚠注意

1.本产品没有进行卫生方面的品质管理，请注意。
2.本产品通过美国NSF/ANSI 61-2016（饮用水系统部件——卫生效果）UL认证。
　产品使用应符合当地的法律法规。
3.请在样本／使用说明书等规定的规格范围内使用。请客户自行判断对于工件及设备的适用性。
4.请在电磁阀的二次侧安装合适的过滤器。

CLASSIFIED c UL us WATER QUALITY

模块安装型
2通电磁阀

HF1B-JSXM 系列

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

根据电压·导线引出方式而异。详情请参照下表❽。

HF1B－JSXM 2 1－A N 301 R－5 G－U－F－D
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿ ⓫



❶ 尺寸

记号	尺寸
2	20
3	30
4	40

❷ 阀形式

记号	阀形式
1	N.C. 2(OUT) 1(IN)

❸ 主体材质

记号	主体材质
A	AL

❹ 密封材质

记号	密封材质
N	NBR
F	FKM

❺ 孔口直径和接管口径

记号	孔口直径 [mmø]	接管口径	尺寸 20	30	40
301	3.2	1/8	●	—	—
302		1/4	●	—	—
402	4.0	1/4	—	●	●
403		3/8	—	●	●
404		1/2	—	—	●

❻ 螺纹种类

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

❼ 额定电压

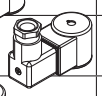
AC规格

记号	额定电压	记号	额定电压
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式		CE/UKCA对应
G	直接出线式*1		DC12V DC24V
GS	带基板的直接出线式（带过电压保护回路）*2		AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	导管式（带过电压保护回路）		全部电压
DS	DIN型插座式（带过电压保护回路）		全部电压
DZ	DIN型插座式·带指示灯（带过电压保护回路）		全部电压
DN	DIN型插座式·无插头（带过电压保护回路）		全部电压
WN	M12插头·无电缆（带过电压保护回路）*3		全部电压

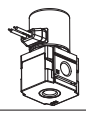
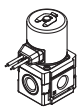
*1 仅DC电压
*2 可选择全部电压，但仅表中所列电压对应CE/UKCA。
*3 不附带M12插头电缆。请参照本公司**官网产品目录**的"可选项"另行订购。

❾ 线圈方向

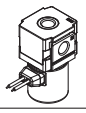
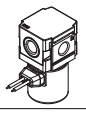
记号	方向
无记号	向上
U	向下

❿ 吹扫通口位置

线圈方向：向上（❾为无记号时）

记号	位置
无记号	底面 
F	前面 

线圈方向：向下（❾为U时）

记号	位置
无记号	上面 
F	前面 

⓫ 禁油可选项

记号	可选项
无记号	无
D	禁油

先导式 2通电磁阀

HF1B-JSXD 系列

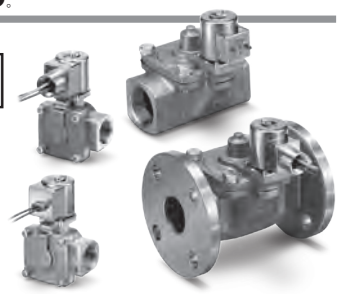
RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

型号表示方法

CE UKCA 根据电压·导线引出方式而异。详情请参照下表❽。

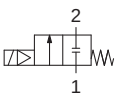
HF1B－JSXD 3 1－C N 02 R－5 G－D－B
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❼ ❽ ❾ ❿



❶ 尺寸

记号	尺寸
3	30
4	40
5	50
6	60
7	70
8	80
9	90

❷ 阀形式

记号	阀形式
1	N.C. 

❸ 主体材质

记号	主体材质	尺寸		
		30	40，50，60	70，80，90
C	黄铜	●	●	—
S	SUS	●	●	—
B	青铜	—	—	●
A	AL	●	—	—

❹ 密封材质

记号	密封材质
N	NBR
F	FKM
E*1	EPDM

*1 不能和AL主体组合使用。

❺ 接管口径

记号	连接方法	接管口径	尺寸						
			30	40	50	60	70	80	90
02	螺纹	1/4	●	—	—	—	—	—	—
03		3/8	●	●	—	—	—	—	—
04		1/2	●	●	—	—	—	—	—
06		3/4	—	—	●	—	—	—	—
10		1	—	—	—	●	—	—	—
12		1 1/4	—	—	—	—	●	—	—
14		1 1/2	—	—	—	—	—	●	—
20		2	—	—	—	—	—	—	●
32	法兰	32A	—	—	—	—	●	—	—
40		40A	—	—	—	—	—	●	—
50		50A	—	—	—	—	—	—	●

❻ 螺纹种类*1

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

*1 尺寸70～90的法兰型不能选择螺纹种类

❼ 额定电压

AC规格

记号	额定电压	记号	额定电压
1	AC100V	7	AC240V
2	AC200V	8	AC48V
3	AC120 (110)V	B	AC24V
4	AC220V	J	AC230V

DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V

❽ 导线引出方式

记号	导线引出方式		对应CE/UKCA
G	直接出线式*1		DC12V DC24V
GS	带基板的直接出线式（带过电压保护回路）*2		AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V
CS	导管式（带过电压保护回路）		全部电压
DS	DIN型插座式（带过电压保护回路）		全部电压
DZ	DIN型插座式·带指示灯（带过电压保护回路）		全部电压
DN	DIN型插座式·无插头（带过电压保护回路）		全部电压
WN	M12插头·无插头电缆（带过电压保护回路）*3		全部电压

*1 仅DC电压
*2 可选择全部电压，但仅表中所列电压对应CE/UKCA。
*3 不附带M12插头电缆。请参照本公司**官网产品目录**的"可选项"另行订购。

❾ 禁油可选项

记号	可选项
无记号	无
D	禁油

❿ 托架

记号	托架	尺寸		
		30	40，50，60	70，80，90
		AL，黄铜，SUS		
无记号	无	●	●	●
B	带托架	●	●	—*1

*1 尺寸：70～90不带托架。

脉冲阀 集尘器用阀

HF1B-JSXFAE/F 系列

卡套接头型／直管型

RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码



型号表示方法

HF1B－JSXFA E－06 R－B－ 1

❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

❶ 配管方式

E	卡套接头型*1
F	直管型

*1 密封圈·垫圈同包。

❷ IN/OUT通口口径

06	3/4 (20A)
10	1 (25A)
14	1 1/2 (40A)

❸ 螺纹种类

R	Rc
N	NPT
F	G

❹ 流体温度和环境温度

B	−40~60°C

❺ 有无消声器

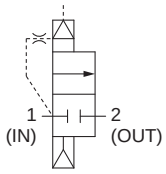
		口径		
		06	10	14
无记号	无	●	●	●
S	有	—	—	●

* 口径：仅14。06和10请选择“无记号”。

❻ 先导通口口径

无记号	1/4
1	1/8

JIS图形符号



⚠注意

关于先导阀的选定

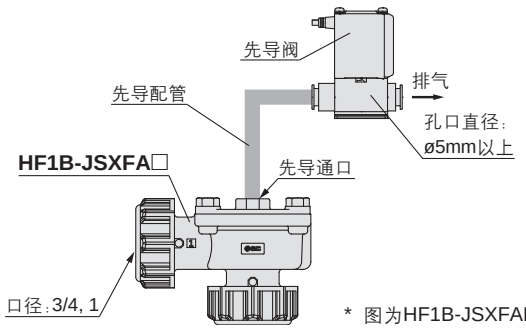
建议先导阀的孔口直径在ø5mm以上。

先导阀的孔口直径在ø3mm以上或ø5mm以下使用的场合，请选择订制规格(型号末尾**A**”)。

如果无法充分确保先导阀的孔口直径，则本产品可能无法正常动作。(口径：3/4, 1)

此外，由于先导配管口径*1及其长度不同，可能会导致阀无法正常动作，因此请提前确认。

*1 先导配管的内径需大于使用的先导阀孔口直径，最大内径是10mm。



* 图为HF1B-JSXFAE时

订制规格

先导阀的孔口直径：特殊规格

A	ø3mm～ø5mm用	口径：06, 10

HF1B－JSXFA □－□□－B－□□ A

请记入标准型号。

高频2通阀

SX10 系列

CE UKCA RoHS

规格、外形尺寸图
详情请扫码

无前缀(HF1B-)，但规格与带"HF1B-"相同。



型号表示方法

SX1 2 F – A G

阀安装方式

1	螺钉安装型*1
2	快速拆装型

*1 附带安装螺钉(M3×0.5，2个)、垫圈(同包出厂)

过滤器(IN通口)

无记号	无过滤器
F	带过滤器*2

*2 流量下降率
50L/min：5%以下
100L/min：5～10%
150L/min: 10～15%

流量及动作频率(DC24V, 0.25MPa时)

记号	流量 [L/min]	消耗功率 [W]	最高动作频率 [Hz]
A	50	80	1200
B		40	1000
C		10	550
D		4	350
E	100	80	650
F		40	550
G		10	300
H		4	200
J	150	80	600
K		40	500
L		10	250
M		4	150

导线(直接出线式)长度

记号	长度
G	300mm
H	500mm
J	1000mm

HF□ 系列
术语定义

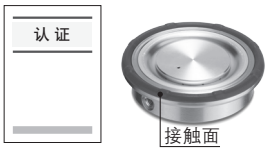
HF1- 系列	流体接触部件未使用润滑、防锈剂； 使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂
HF1A- 系列	外观部件未使用润滑、防锈剂； 使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂
HF1B- 系列	外观部件及流体接触部件未使用润滑、防锈剂； 使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂

HF2- 系列	流体接触部件未使用润滑、防锈剂，使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂 另外，还使用FDA认证(的材料)或合规材料
HF2A- 系列	外观部件未使用润滑、防锈剂，使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂 另外，还使用FDA认证(的材料)或合规材料
HF2B- 系列	外观部件及流体接触部件未使用润滑、防锈剂，使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂 另外，还使用FDA认证(的材料)或合规材料

HF3- 系列	获得第三方机构认证的产品*1
HF3A- 系列	食品接触面使用符合相关法律法规、规章的材料，且未使用润滑、防锈剂

*1 认证标准等请参照各产品的样本。

流体接触部件　　：指在 SMC 产品内部通过并流出到食品制造环境的流体(无论液体、气体等)在流经产品内部时所接触的部件。
外观部件(外部暴露部)　：指在食品制造环境中暴露在外的SMC产品的外表部件、构件。
食品机械用润滑、防锈剂：指 NSF H1 级认证润滑剂(包括润滑脂、液压油、透平油等)、防锈剂。
未使用润滑、防锈剂　　：“未使用润滑、防锈剂”是指有意不使用润滑、防锈剂，但不包含对部件及组装工具等的清洗。
符合FDA认证的材料、产品：指由材料制造商或通过分析证明其与FDA认证产品具有同等品质，且具备证明书的材料、产品。

	产品**内部**附着材料管制		产品**外部**附着材料管制		产品**内部+外部**的食品机械对应		获得第三方机构认证的产品	
								
	HF1	**HF2-**	**HF1A-**	**HF2A-**	**HF1B-**	**HF2B-**	**HF3-**	**HF3A-**
	内部附着材料管制	HF1+FDA认证材料	外部附着材料管制	HF1+FDA认证材料	内外部材料管制	HF1+FDA认证材料	获得认证产品	接触面管制
未使用润滑、防锈剂	●	○	●	○	●	○		○
食品机械用润滑、防锈剂	●	○	●	○	●	○		
符合FDA认证的材料、产品		○		○		○		
获得第三方机构认证的产品							○	
接触面管制								○

产品内部(流体接触部件)　：指在 SMC 产品内部通过并流出到食品制造环境的流体(无论液体、气体等)在流经产品内部时所接触的部件。
产品外部(外部暴露部)　　：指在食品制造环境中暴露在外的SMC产品的外表部件、构件。
食品机械用润滑、防锈剂：指 NSF H1 级认证润滑剂(包括润滑脂、液压油、透平油等)、防锈剂。
符合FDA认证的材料、产品：指由材料制造商或通过分析证明其与FDA认证产品具有同等品质，且具备证明书的材料、产品。

HF□ 系列
型号前缀变更须知

由于HF□系列的扩展，追加了新的品类。因此，某些系列的型号前缀有所变化，请注意。

例）

HF1-系列
接触流体部件未使用润滑·防锈剂；使用的场合，为食品机械用润滑·防锈剂

HF1- 流体接触部件未使用润滑、防锈剂；使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂
与原来规格相同

HF1A- 外观部件未使用润滑、防锈剂；使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂
New 适用范围已扩展为包含"外观部件(外部暴露部)"

HF1B- 外观部件及流体接触部件未使用润滑、防锈剂；使用的场合，为食品机械用润滑、防锈剂
New 适用范围已扩展为包含"流体接触部件及外观部件(外部暴露部)"

型号前缀的变更

New

系列
HF1B-AF20, 30, 40, 50, 60-D
HF1B-AFD20, 30, 40-D
HF1B-AFF20/30/40□□-D
HF1B-AFM20, 30, 40-D
HF1B-AM20/30/40□□-D
HF1B-AMD20/30/40□□-D
HF1B-AMK20/30/40□□-D
HF1B-AR20, 30, 40, 50, 60(K)-D
HF1B-AS-F
HF1B-AW20, 30, 40, 60(K)-D
HF1B-IS10
HF1B-VHS20, 30, 40, 50(K)-D
HF1B-VM1000
HF1B-JSX
HF1B-JSXD
HF1B-JSXF
HF1B-JSXM

◀

旧

系列
HF1-AF20, 30, 40, 50, 60-D
HF1-AFD20, 30, 40-D
HF1-AFF20/30/40□□-D
HF1-AFM20, 30, 40-D
HF1-AM20/30/40□□-D
HF1-AMD20/30/40□□-D
HF1-AMK20/30/40□□-D
HF1-AR20, 30, 40, 50, 60(K)-D
HF1-AS-F
HF1-AW20, 30, 40, 60(K)-D
HF1-IS10
HF1-VHS20, 30, 40, 50(K)-D
HF1-VM1000
HF1-JSX
HF1-JSXD
HF1-JSXF
HF1-JSXM

新增型号前缀

New

系列
HF2B-SFDA

◀

旧

系列
SFDA

HF□ 系列
注意事项
使用前，请务必阅读。

⚠ 安全注意事项	请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品。

⚠注意

①在选择元件时，仔细考虑产品的使用目的、要求的规格和使用条件(流体、压力、流量、过滤精度、环境)，然后在规定的范围内进行选择。

②用于吹气的场合，请安装合适的过滤器，用来减少吹气用压缩空气中的杂质。(参照P.4的回路示例)。

③本产品没有食品和医疗等方面的卫生质量管理，请注意。

④用户应根据各国和各地区的法律法规，妥善进行压缩空气的卫生管理。

⑤使用润滑脂

- 接触流体部：使用NSF H1级食品润滑脂
- 接触流体部以外：使用NSF H1级润滑脂或NSF H1级以外的润滑脂。

⑥与作为商品出售的食品接触的元件，必须使用符合法律法规的材料。

⑦如果在作为商品销售的食品上方使用，可能会有润滑脂、磨损粉等掉落的几率。因此，请务必采取相应对策。

⑧如果作为商品出售的食品或清洁液与元件接触，可能会产生腐蚀或使润滑度降低，从而缩短元件的使用寿命。

压力表产品单独注意事项

选定

⚠注意

①请注意不要在主体上直接施加冲击或振动。

②在压力脉冲或高频率动作的情况下使用时，请咨询本公司。

3/5通电磁阀产品单独注意事项

⚠注意

①电磁阀内部的摆动部因磨损会产生粉末。电磁阀用于吹气的场合，请在电磁阀的2次侧安装合适的过滤器(过滤精度：0.01 μm)，防止杂质流出。此外，请根据过滤器(标准品的)使用说明书，定期检查、更换和维护过滤器的滤芯。

②SY、VP、ITV和ZK系列先导阀中使用了极少量的非H1级油。这些油可能会从先导排气口、电磁阀EXH口或排气口排出。如有必要，请在不会产生问题的地方进行配管和排气。

■关于商标
DeviceNet®是ODVA公司的注册商标。
EtherNet/IP®是ODVA公司的注册商标。
CompoNet®是ODVA公司的注册商标。
EtherCAT®注册商标和专利技术，由德国Beckhoff Automation GmbH公司授权。

食品行业专用气动元件

HF1□ 系列　HF2□ 系列　HF3□ 系列



SMC自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
网址：www.smc.com.cn
电话：010-6788 5566
客户服务热线：400-022-1818

官方微信　最新资料查询

SMC自动化有限公司·北京分公司
地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号

SMC自动化有限公司·上海分公司
地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号

SMC自动化有限公司·广州分公司
地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号

㊟ 样本内容如有变更，我公司将不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved