



**SMC- 液冷元件**  
Liquid Cooling Components

CAT.C-23-05A

# SMC中国获批北京首家

## SMC China was approved as the first

2022年1月1日，区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）生效实施，全球最大自由贸易区启航。11时，在北京海关关税处关员鼠标“嗒！嗒！嗒！”的点击声中，SMC（中国）有限公司获批成为首家RCEP项下经核准出口商。

On January 1, 2022, the Regional Comprehensive Economic Partnership (RCEP) came into force, marking the launch of the world's largest free trade zone. At 11 o'clock, with the click of the mouse in the Department of Duty Collection of Beijing Customs District, SMC(China) Co., Ltd. was approved as the first RCEP exporter.

RCEP现有15个成员国，包括中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰5国以及东盟10国。从人口数量、经济体量、贸易总额三方面看，均占全球总量的约30%。经核准出口商是指经海关依法认定，可以对其出口或者生产的、具备相关优惠贸易协定项下原产资格的货物开具原产地声明的企业。

RCEP now has 15 member countries, including China, Japan, the Republic of Korea, Australia, New Zealand, and 10 ASEAN countries. In terms of population, economy and total trade, China accounts for about 30% of the global total. An approved exporter refers to an enterprise recognized by the customs in accordance with the law, which can issue the declaration of origin for the goods it exports or produces under relevant preferential trade agreements with the qualification of origin.

经核准出口商制度是RCEP实施内容的亮点之一，也是一项原产地认证便利化措施。成为经核准出口商的企业，其货物在出口时无需再逐票向海关申领原产地证书，企业可随时自主出具原产地声明，用于出口货物在国外享惠，效力等同于海关签发的原产地证书，企业的通关效率将大大提升。

The approved exporter system is one of the highlights of RCEP implementation, as well as an important facilitation measure for origin certification. Enterprises that become approved exporters do not need to apply for the certificate of origin to the customs one by one when their goods are exported. They can issue the declaration of origin independently at any time for export goods to enjoy benefits abroad. The effect is equivalent to the certificate of origin issued by the customs, through which the customs clearance efficiency of enterprises will be greatly improved.

# RCEP出口商

## RCEP exporter in Beijing

成为经核准出口商需要具备三个条件：

- 1) 属于海关高级认证企业；
- 2) 掌握相关优惠贸易协定项下原产地规则；
- 3) 建立完备的原产资格文件管理制度；

There are three requirements to become an approved exporter:

- 1) It is an enterprise with advanced customs certification;
- 2) Master the rules of origin under relevant preferential trade agreements;
- 3) Establish a complete management system of origin qualification documents;

SMC（中国）有限公司、SMC（北京）制造有限公司分别成为第一家、第二家RCEP项下海关经核准出口商。

SMC(China) Co.,Ltd. and SMC(Beijing) Manufacturing Co.,Ltd. became the first and the second approved exporters under RCEP respectively.

备注：区域全面经济伙伴关系协定

RCEP ( Regional Comprehensive Economic Partnership)



## 经核准出口商认定书

Certificate of the approved exporter

中华人民共和国海关核准出口商认定书  
编号:AERD01000001

SMC(中国)有限公司:  
经审查,根据《中华人民共和国海关核准出口商管理办法》第四章规定,现认定你为中华人民共和国海关核准出口商。

经核准出口商编号	CNC100001
统一社会信用代码	91110002800024003A
企业中文名称	SMC(中国)有限公司
企业英文名称	SMC(CHINA) CO.,LTD
企业中文地址	北京市北京经济技术开发区河滨路甲2号
企业英文地址	A NO.2 KUNSHENG ST. BEIJING ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE BEIJING CHINA 101314

2022年1月1日

**AERD01000001**

SMC（中国）有限公司  
SMC(China) Co.,Ltd.

中华人民共和国海关核准出口商认定书  
编号:AERD01000002

SMC(北京)制造有限公司:  
经审查,根据《中华人民共和国海关核准出口商管理办法》第四章规定,现认定你为中华人民共和国海关核准出口商。

经核准出口商编号	CNC100002
统一社会信用代码	91110113801148822P
企业中文名称	SMC(北京)制造有限公司
企业英文名称	SMC(BEIJING)MANUFACTURING CO.,LTD
企业中文地址	北京亦庄经济开发区一街7号(天竺综合保税区)
企业英文地址	FIRST STREET SIUYUAN BONDED AREA TIANZHU BEIJING CHINA 101312

2022年1月1日

**AERD01000002**

SMC（北京）制造有限公司  
SMC(Beijing) Manufacturing Co.,Ltd.

援引中国青年报客户端（中青报·中青网记者何春中）

# 通过全球化的生产体系，向世界稳定供给产品！

## 量产工厂的全球布局，风险分散

### 生产体制BCP

构建灾害发生后，**2周内**  
**即可供应90%产品的体制**

〈产品供应体制〉

- 1 通过全球化的物流·在库网点，维持产品供应
- 2 由灾区以外的各国工厂进行代生产
- 3 由合作企业提供生产支持
- 4 设备恢复：修理旧设备或采购新设备



## 物流仓库的全球网络构建，风险分散

**比利时**  
欧洲中央仓库

SMC ECW  
SMC Corporation  
European Central Warehouse  
Tennissele 215 Wommelg

**德国仓库**  
计划中

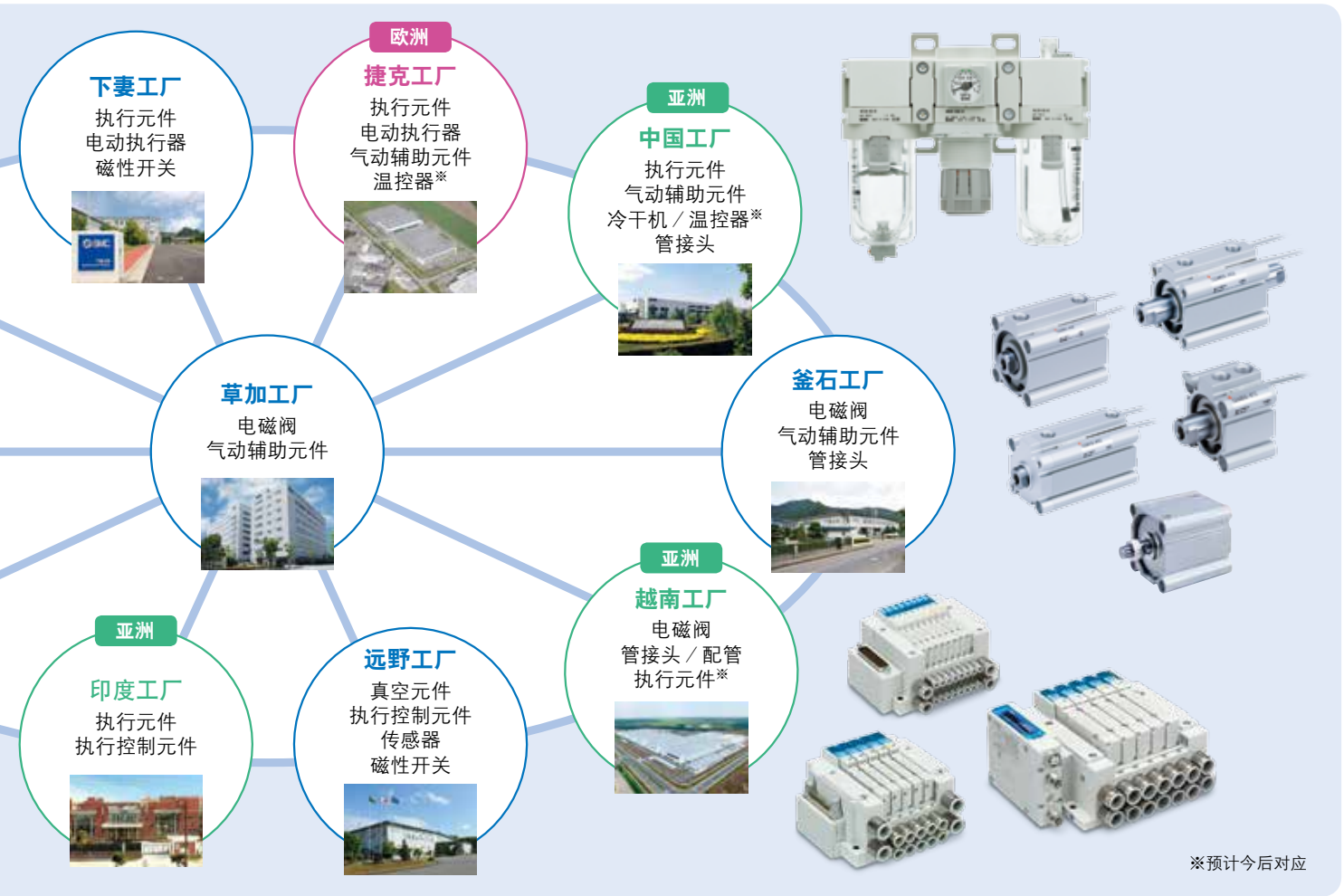
**韩国中央仓库**

**东日本**  
物流中心

预计2022年开始运营 (示意图)

**中国物流中心**  
北京·上海·广州

※各国销售公司的库存产品也可支持BCP



**西日本  
物流中心**

建设中 (示意图)

**常州仓库**

**美国中央仓库**

引进自动化仓库

# 目录

## 流体阀



直动式2通电磁阀  
JSX

P.6



流体控制用2通阀  
VNB

P.7

## 过滤器



快速更换滤芯型过滤器  
FQ1

P.9

## 传感器



3画面 高精度数字式压力传感器  
ISE70/71

P.10



3色显示 水用数字式流量传感器  
PF3W

P.12



水用流量控制器  
FC2W-X110

P.15

## 快换接头



SUS316快换接头  
KQG2

P.17



带单向阀的快插接头(不锈钢型)  
KKA

P.20

水  
空气  
油

# 直动式2通电磁阀 JSX 系列



根据电压·导线引出方式而异。详情请参照下表③



SUS 黄铜 通电时开型 (N.C.)	AL 通电时开型 (N.C.)	SUS 黄铜 通电时闭型 (N.O.)	SUS 黄铜 大流量 / 节能型
---------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------



详情请扫码

## 型号表示方法

JSX **2** **1** - **S** **N** **302** **R** - **5** **G** - **D** - **B**

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

### ① 尺寸

记号	尺寸
1	10
2	20
3	30

### ② 阀形式

记号	阀形式
1	N.C.

### ③ 主体材质

记号	主体材质
S	SUS
C	黄铜

### ⑧ 导线引出方式

记号	导线引出方式	尺寸			CE/UKCA 对应	UL标准
		10	20	30		
G	直接出线式*1	●	●	●	DC24V DC12V	参考官网 产品目录
GS	带基板的直接出线式(带过电压保护回路)	●	●	●	AC100V DC24V DC12V AC48V AC24V	
CS	导管接线座式(带过电压保护回路)	—	●	●	所有电压	
DS	DIN型插座式(带过电压保护回路)	●	●	●	所有电压	
DZ	DIN型插座式·带指示灯(带过电压保护回路)	●	●	●	所有电压	
DN	DIN型插座式·无插头(带过电压保护回路)	●	●	●	所有电压	
WN	M12插头/无插头电缆(带过电压保护回路)*2	●	●	●	所有电压	

### ④ 密封材质

记号	密封材质
N	NBR
F	FKM
E	EPDM

### ⑤ 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	—	●	●

### ⑥ 螺纹种类

记号	螺纹种类
R	Rc
N	NPT
F	G

### ⑦ 额定电压

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

### ⑨ 禁油可选项

记号	可选项
无记号	无
D	禁油

### ⑩ 可选项

记号	可选项
无记号	无
B	带托架* (SUS)

\*托架组件型号参考官网产品目录。

### DC规格

记号	额定电压
5	DC24V
6	DC12V

\*1 仅DC电压  
\*2 不包含M12插头电缆。请单独订购。

## 流量特性

尺寸	接管口径	孔口直径 (mmø)	流量特性注1)						最高动作压力差 (MPa)	型号	重量注2)		
			空气			水·油					SUS主体注3)		黄铜主体
			C [dm³/(s·bar)]	b	Cv	Kv	换算Cv	换算Cv			重量	重量	
10	1/8	1.6	0.36	0.58	0.08	0.07	0.08	0.9	JSX11-	101	160	160	
		2.4	0.62	0.45	0.15	0.13	0.15	0.4	JSX11-	201	160	160	
		3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21-	301	320	330	
20	1/4	3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21-	302	320	330	
		4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	0.3	JSX21-	402	320	330	
		5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.2	JSX21-	502	320	330	
	3/8	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.1	JSX21-	702	320	330	
		3.2	1.35	0.48	0.35	0.30	0.35	0.7	JSX21-	303	320	360	
		4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	0.3	JSX21-	403	320	360	
	30	1/4	5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.2	JSX21-	503	320	360
			7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.1	JSX21-	703	320	360
			4.0	2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX31-	402	450	490
5.6		2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.5	JSX31-	502	450	490		
7.1		3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.2	JSX31-	702	450	490		
4.0		2.02	0.48	0.52	0.45	0.52	1.0	JSX31-	403	450	520		
3/8	5.6	2.62	0.43	0.73	0.63	0.73	0.5	JSX31-	503	450	520		
	7.1	3.15	0.44	0.88	0.76	0.88	0.2	JSX31-	703	450	520		

注1) 本产品的流量特性各不相同。

注2) Rc, NPT螺纹+直接出线式组合的值。带基板的直接出线式请加20g, 导管接线座式请加70g, DIN型插座式请加50g, M12插头请加15g。

注3) 接管口径3/8螺纹的场合, 请加算30g。

## 适用流体检查清单

适用流体	密封材质		
	NBR	FKM	EPDM
空气	●	●	●
水	●	●	●
油	—	●	—

※表示一般流体和密封材质的适合性。请充分考虑使用环境·使用方法, 选定合适的密封材质。请实际确认是否适合流体后再使用。如有不明之处, 请与本公司确认。

# 流体控制用2通阀 流体控制阀 VNB 系列



[可选项]  
注) CE/UKCA对应品的导线引出方式仅D、DZ。



详情请扫码

## 型号表示方法

**系列材质**

A	NBR系列
B	FKM系列
C	EPDM系列

适用性请参见表①。

**阀体可选项**

无记号	标准型
S	不锈钢阀体型
L	铝制阀体型

注) 记号S、L的接管仅螺纹拧入。

**先导方式可选项**

无记号	标准型
V	真空先导式

注) 记号V主路压力、先导压力都是真空规格。(阀尺寸记号2-7)

**托架(阀尺寸记号仅1~4)**

无记号	无
注) B	带托架

注) 仅阀尺寸1、2、3、4时托架组装出厂。

托架型号:  
阀大小记号1: VN1-A16(带螺纹)  
阀大小记号2-4: VN□-16#1  
└─2-4

**螺纹的种类**

无记号	Rc
F	G※
N	NPT
T	NPTF

※连接时, 请准备符合ISO 16030, JIS B 8674标准的接头。

**CE/UKCA对应**

无记号	—
Q	CE/UKCA对应品

注) CE/UKCA对应品导线引出方式仅D、DZ。

**气控型** VNB 2 0 1 A □ □ - □ 15A - □

**外部先导电磁型** VNB 2 1 1 A □ □ - □ 15A - 1 T □ □ - □ □ - □ □

**阀的大小** | **阀形式** | **接管口径**

记号	孔口径 (mm)	记号				记号	接管口径 Rc
		1	2	3注1)	4		
1	ø7	N.C. 0.5MPa	N.O. 1MPa	C.O. 1MPa	N.C. 1MPa	6A	1/8
		●	●	●	●	8A	1/4
		—	●	●	●	10A	3/8
2	ø11	—	●	●	—	10A	3/8
		●	●	●	—	15A	1/2
		—	—	—	●	—	—
3	ø14	—	—	—	—	20A	3/4
		●	●	●	—	—	—
4	ø16	—	—	—	●	25A	1
		●	●	●	—	—	—
		—	—	—	●	—	—
5	ø22	—	—	—	—	32A	1 1/4
		●	●	●	—	—	—
		—	—	—	●	32F	1 1/4 B 法兰
		●	●	●	—	—	—
6	ø28	—	—	—	●	40A	1 1/2
		●	●	●	—	—	—
		—	—	—	●	40F	1 1/2 B 法兰
7	ø33	—	—	—	●	50A	2
		●	●	●	—	—	—
		—	—	—	●	—	—
		●	●	●	—	50F	2B 法兰

**额定电压**

1	AC100V 50/60Hz
2	AC200V 50/60Hz
注2)3	AC110V 50/60Hz
注2)4	AC220V 50/60Hz
5	DC24V
注2)6	DC12V
注2)7	AC240V 50/60Hz

注1) CE对应品导线引出方式: 仅D、DZ。  
注2) 非标准  
注3) 关于其他额定电压请向本公司确认。

**手动操作方式**

无记号: 非锁定推压式	注) A: 非锁定推压式 A型(凸出型)	阀尺寸 1~4
注) B: 锁定式B型 (需要工具型)		
无记号: 非锁定推压式		阀尺寸 5~7

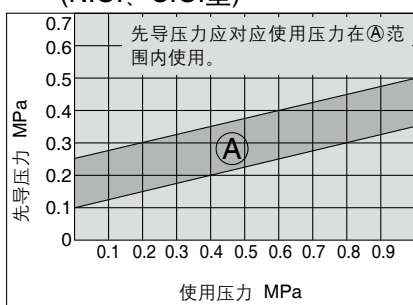
注) 非标准

**导线引出方式、带指示灯及过电压保护回路**

记号	导线引出方式	阀的大小 1~4	阀的大小 5~7
G	直接出线式	●	●
GS	带过电压保护回路直接出线式	●	●
E	直接接线座式	●	—
EZ	带指示灯及过电压保护回路直接接线座式	●	—
T	导管接线座式	●	—
TZ	带指示灯及过电压保护回路导管接线座式	●	—
D	DIN型插座式	●	●
DZ	带指示灯及过电压保护回路DIN型插座式	●	●

注1) 仅限气控型  
注2) 真空先导型的导记号仅限1(N.C.)、2(N.O.)。

表④ VNB □ □ □ □ 的先导压力 (N.O.、C.O.型)

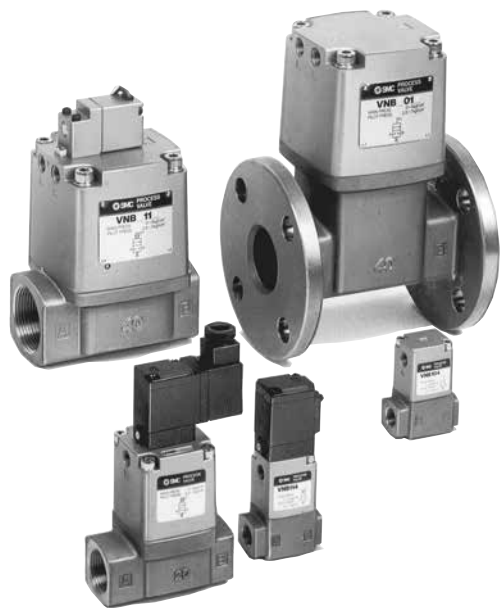


**CE对应品**

记号	导线引出方式	阀的大小 1~4	阀的大小 5~7
D	DIN形插座式	●	●
DZ	带指示灯及过电压保护回路, DIN型插座式	●	●

注) 直接出线式(G、GS)的导线长度为300mm。





### 型号

型号	接管口径 螺纹拧入	孔口径 ø[mm]	流量特性					重量 [kg]注2)	
			用空气测定的场合			用水测定的场合		气控型	外部先导电磁阀
			C[dm³/(bar·sec)]	b	Cv	Kv	换算Cv		
VNB1□□□□-6A	1/8	7	3.3	0.29	0.80	0.9	1.0	0.3 (0.1)	0.4 (0.2)
VNB1□□□□-8A	1/4		4.6	0.17	1.0	1.0	1.2		
VNB1□□□□-10A	3/8		4.7	0.18	1.1	1.1	1.3		
VNB2□4□□□-10A	1/2	11	9.6	0.40	2.6	2.5	2.9	0.6 (0.3)	0.7 (0.4)
VNB2□□□□-10A		15	17	0.32	4.0	3.9	4.5		
VNB2□4□□□-15A	3/4	11	9.6	0.40	2.6	2.7	3.1	0.9 (0.5)	1 (0.6)
VNB2□□□□-15A		15	19	0.24	4.8	5.0	5.8		
VNB3□4□□□-20A	1	14	18	0.42	5.4	5.0	5.8	0.9 (0.5)	1 (0.6)
VNB3□□□□-20A		20	35	0.13	7.4	9.6	11		

### JIS图形符号

阀形式	N.C.	N.O.	C.O.
动作方式	常闭	常开	双气控
气控型	VNB□□□□ <sub>4</sub>	VNB□□02	VNB□□03
外部先导型电磁阀	VNB□□□□ <sub>1</sub>	VNB□□12	

注) 真空保持の場合、把通口1(A)→通口2(B)作为保持侧。

### 准标准规格

#### 真空先导式VNB□□□□V

(阀的大小2~7)

在不存在加压空气，靠主路的真空使阀动作的场合使用。

#### 规格(真空先导式)

使用流体	真空
使用压力范围	- 101kPa~大气压
先导压力范围	- 101~- 47.9kPa

### 图形符号(真空先导式)

阀形式	N.C.	N.O.
动作方式	常闭	常开
气控型	VNB□□01□V	VNB□□02□V
外部先导电磁阀	VNB□□11□V	VNB□□12□V

型号	接管口径 螺纹拧入注1) 法兰	孔口径 ø[mm]	流量特性				重量 [kg]注2)	
			用空气测定的场合		用水测定的场合		气控型	外部先导电磁阀
			有效截面积[mm²]	Kv	换算Cv			
VNB4□4□□□-25A	1	-	16	130	6.1	7.0	1.4	1.5
VNB4□□□□-25A			25	220	10.4	12	(0.8)	(0.9)
VNB5□4□□□-32A	1 1/4	-	22	210	9.8	11	2.5	2.6
VNB5□□□□-32A			32	320	15.6	18	(1.3)	(1.4)
VNB5□4□□-32F	-	32	22	210	9.8	11	5.7	5.8
VNB5□□□□-32F			32	320	15.6	18		
VNB6□4□□□-40A	1 1/2	-	28	330	16.4	19	4.1	4.2
VNB6□□□□-40A			40	500	24.2	28	(2.1)	(2.2)
VNB6□4□□-40F	-	40	28	330	16.4	19	7.7	7.8
VNB6□□□□-40F			40	500	24.2	28		
VNB7□4□□□-50A	2	-	33	520	25.1	29	6.3	6.4
VNB7□□□□-50A			50	770	37.2	43	(3.1)	(3.2)
VNB7□4□□-50F	-	50	33	520	25.1	29	11.4	11.5
VNB7□□□□-50F			50	770	37.2	43		

注1) 相法兰相当于JIS B 2210 10K(通常型)。

注2) ( ) 内的数值表示主体可选项L为铝的场合。

### 规格

使用流体(主配管)	水、油、空气、真空等	
流体温度	VNB□□□□A, VNB□□1□□ <sub>2</sub>	注1) -5~60°C
	VNB□□0□□ <sub>2</sub>	注1) -5~99°C (水、油等, 但仅气控型)
环境温度	注1) -5~50°C(气控型60°C)	
保证耐压力	1.5MPa	
使用压力注4)	VNB□□1□	低真空~0.5MPa
	VNB□□□□	低真空~1MPa
外部先导气	VNB□□□□ <sub>1</sub>	0.25~0.7MPa
	VNB□□□□ <sub>2</sub>	0.1 + 0.25x(使用压力)~0.25 + 0.25x(使用压力)MPa注3)
	给油	参照P.7的表④
温度	注1) -5~50°C(气控型为60°C)	
安装姿势	注5) 自由	

注1) 但未冻结。

注2) 密封件材质为EPDM的场合不能给油。

注3) 低真空的场合、先导压力在0.125~0.275MPa范围内使用。

注4) 通口1(A)、2(B)间的压力差不要超过使用压力的MAX值。

注5) 但外部先导电磁型的场合、推荐电磁阀垂直朝上或水平方向。

### 电磁先导阀的规格

接管口径	6A~25A		32A~50A	
先导电磁阀注1)	SF4-□□□-23 SF4-□□□ <sub>2</sub> -23-Q		VO307-□□□1 VO307-□□□ <sub>2</sub> 1-Q	
导线引出方式	直接出线式、直接接线座式、 导管接线座式 DIN型插座式		直接出线式、DIN型插座式	
线圈额定电压V	AC(50/60Hz)	100V、200V、其它(准标准)		
	DC	24V、其它(准标准)		
允许电压波动	额定电压的 -15%~10%			
升温值	35°C以下(加载额定电压时)		50°C以下(加载额定电压时)	
视在功率	AC	启动	5.6VA(50Hz)、5.0VA(60Hz)	12.7VA(50Hz)、10.7VA(60Hz)
		励磁	3.4VA(50Hz)、2.3VA(60Hz)	7.6VA(50Hz)、5.4VA(60Hz)
消耗功率	DC	1.8W(无指示灯)、2W(带指示灯)	4W(无指示灯)、4.2W(带指示灯)	
手动操作	非锁定推压式、 其它(准标准)		非锁定推压式	

注1) 先导电磁阀的型号表示方法参见本公司官网产品目录。

注2) 真空先导型的先导电磁阀为VO307V-□□□1。

注3) 真空先导型CE对应的先导电磁阀为VO307V-□□□1-Q。

# 快速更换滤芯型过滤器

## FQ1 系列

RoHS



详情请扫码

### 型号表示方法

**FQ1010N-04-M005N-B**

样式记号 (排列1个)

器身材质

记号	上盖	外壳
0	SUS304	SUS304

滤芯密封方法

记号	密封方法
1	扁平垫圈 (双、开、末端)

滤芯尺寸

记号	滤芯尺寸
0	L125
1	L250
2	L500 (L250x2个)

器身 O形圈材质

记号	材质
N	NBR
V	FKM

连接口径

记号	连接口径	适合型号		
		FQ1010	FQ1011	FQ1012
04	Rc1/2	●	●	●
06	Rc3/4	●	●	●
10	Rc1	●	●	●

滤芯种类 从下表选定。

定制规格

无记号	无
X19	无V形带支持
X61	上盖带托架座
X68	耐化学性提高

可选项

无记号	无
-B	托架

※其它定制规格参见本公司官网产品目录。

FQ1010 □ FQ1011 □ FQ1012 □

### 滤芯及密封件表示方法

#### ① 纤维滤芯(P.P.)

尺寸	滤芯表示记号	公称过滤精度 (μm)	型号
ø65 × L250	TX50	0.5	EHM10A
	T001	1	EHM39R10AY
	T005	5	EHM23R10AY
	T010	10	EHM19R10AY
	T020	20	EHM15R10A
	T050	50	EHM11R10A
	T075	75	EHM10R10A
	T100	100	EHM8R10A

#### ② 纤维滤芯(棉)

尺寸	滤芯表示记号	公称过滤精度 (μm)	型号
ø65 × L250	HX50	0.5	EH10G
	H001	1	EH39R10GV
	H005	5	EH23R10GV
	H010	10	EH19R10GV
	H020	20	EH15R10G
	H050	50	EH11R10G
	H075	75	EH10R10G
	H100	100	EH8R10G

#### ③ 微网滤芯 (SUS304)

粘接剂: 环氧树脂

尺寸	滤芯表示记号	公称过滤精度 (μm)	型号	
ø65 × L250	M005□	5	EM100-005□	
	M010□	10	EM100-010□	
	M020□	20	EM100-020□	
	M040□	40	EM100-040□	
	M074□	74	EM100-074□	
	M105□	105	EM100-105□	
	ø65 × L125	M005□	5	EM200-005□X4
		M010□	10	EM200-010□X4
M020□		20	EM200-020□X4	
M040□		40	EM200-040□X4	
M074□		74	EM200-074□X4	

注) □部为密封件材质  
N: NBR V: FKM

#### ④ 微网滤芯 (SUS316)

尺寸	滤芯表示记号	公称过滤精度 (μm)	型号
ø65 × L250	L005□	5	EM500-005□
	L010□	10	EM500-010□
	L020□	20	EM500-020□
	L040□	40	EM500-040□
	L074□	74	EM500-074□
ø65 × L125	L105□	105	EM500-105□
	L005□	5	EM600-005□X4
	L010□	10	EM600-010□X4
	L020□	20	EM600-020□X4
	L040□	40	EM600-040□X4
	L074□	74	EM600-074□X4
	L105□	105	EM600-105□X4

注) □部为密封件材质  
N: NBR V: FKM

# ISE70/71 系列



详情请扫码

## 型号表示方法



ISE70 - 02 - L2 - M

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*

※符合ISO1179-1

输出规格\*

记号	内容
L2	IO-Link/开关输出1+开关输出2 (开关输出为NPN或PNP可切换型)
AB	开关输出1+开关输出2 (NPN或PNP可切换型)

※详见官网产品目录。

单位规格

记号	内容
无记号	带单位切换功能 <sup>注1)</sup>
M	SI单位固定 <sup>注2)</sup>

注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。

注2) 固定单位: MPa、kPa

可选项3

记号	内容
无记号	带使用说明书
Y	无
K	带使用说明书+校正证明书
T	校正证明书

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1

记号	内容
无记号	无
S	带M12接头的导线(直通型,5m)
L	带M12接头的导线(直角型,5m)

## 可选的零部件型号

需要可选项单体时,请按下列型号订购。

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接头的 导线 直通型	ZS-31-B	导线长度5m
带M12接头的 导线 直角型	ZS-31-C	导线长度5m

# ISE70/71 系列

关于压力传感器的共同注意事项及产品单独注意事项,请通过本公司官网的《使用说明书》确认。



## 规格

型号		ISE70	ISE71	
适用流体		空气·非腐蚀性气体·惰性气体		
压力规格	额定压力范围	0~1.000MPa	0~1.600MPa	
	显示/设定压力范围	-0.105~1.050MPa	-0.105~1.680MPa	
	显示/设定最小单位	0.001MPa	0.001MPa	
	耐压力	1.5MPa	2.4MPa	
电源规格	电源电压	作为开关输出元件使用的场合	DC12~24V±10%、且电压波动10%以下	
		作为IO-Link设备使用的场合	DC18~30V 含波动(p-p)10%	
	消耗电流	35mA以下		
	保护	逆接保护		
精度	显示精度	±2%F.S.±1digit(环境温度25±3°C时)		
	重复精度	±0.5%F.S.		
	温度特性	±2%F.S.(25°C基准)		
开关输出 输出规格“AB” 或 输出规格“L2” 的SIO模式时	输出形式	可选择NPN集电极开路输出、PNP集电极开路输出		
	输出模式	迟滞、上下限比较、错误输出、输出OFF		
	开关动作	正转输出、反转输出		
	最大负载电流	80mA		
	最大外加电压	30V(NPN输出时)		
	内部电压降(残留电压)	1.5V以下(负载电流80mA时)		
	延迟时间 <sup>注1)</sup>	1.5ms以下、0~60s/以0.01s为增量		
	迟滞	迟滞模式	从0开始可变 <sup>注2)</sup>	
		上下限比较模式		
	短路保护	装备		
单位 <sup>注3)</sup>	MPa、kPa、kgf/cm <sup>2</sup> 、bar、psi			
显示方式	LCD			
画面数	3画面(主画面、子画面×2)			
显示颜色	主画面:红/绿、子画面:橙			
显示位数	主画面:4位7段、子画面:4位(上位1位11段、其它7段)			
动作指示灯	开关输出ON 亮灯 OUT1、OUT2:橙			
数字式过滤器 <sup>注4)</sup>	0~30s/以0.01s为增量			
耐环境	防护等级	IP67		
	耐电压	AC1000V 1分钟 充电部及壳体间		
	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部及壳体间		
	流体温度范围	0~50°C(未结露、未冻结)		
	使用温度范围	动作时:0~50°C、保存时:-10~60°C(未结露、未冻结)		
使用湿度范围	动作时及保存时:35~85%RH(未结露)			
标准	UL/CSA(E216656)、CE认证(EMC指令·RoHS指令)			
配管规格	配管口径	Rc1/4、NPT1/4、G1/4		
	接触流体部材质	传感器受压部:硅 配管通口部:C3604(无电解镀镍)、传感器密封部:HNBR		
重量	主体	接管口径 Rc1/4	153g	
		接管口径 NPT1/4	152g	
		接管口径 G1/4	150g	
	带接头的导线	139g		
通信规格 (IO-Link 模式时)	IO-Link 型	设备		
	IO-Link 版本	V1.1		
	通信速度	COM2(38.4kbps)		
	设定文件	IODD文件 <sup>注5)</sup>		
	最小循环时间	2.3ms		
	过程数据长	输入数据:2byte;输出数据:0byte		
	数据通信请求	对应		
	数据存储功能	对应		
	事件功能	对应		
	供应商ID	131(0×0083)		

注1) 无数字滤波器(0ms)时的值。

注2) 外加压力在设定值附近变动时,请将迟滞设定为变动值以上,否则会发生振荡。

注3) 使用带单位切换功能的产品时可以设定。

无单位切换功能时,只能选择MPa/kPa。

注4) 为阶跃输入的90%的响应时间。

注5) 设定文件可通过本公司官网下载。<https://www.smc.com.cn>

注6) 我们致力于提高产品质量,但是对于不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色、亮度不均等,都被视为合格品。

# 3色显示

## 水用数字式流量传感器

# PF3W 系列



详情请扫码

### 型号表示方法

分离型传感器部的型号表示方法参照本公司官网产品目录。



#### 分离型传感器部 输出规格、温度传感器

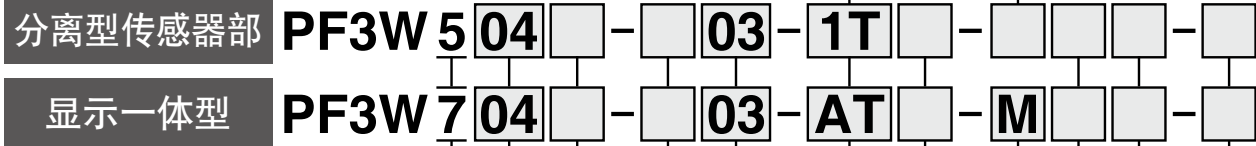
记号	OUT1	OUT2	温度传感器
	流量	温度	
1	模拟1~5V	—	无温度传感器
2	模拟4~20mA	—	
1T	模拟1~5V	模拟1~5V	带温度传感器

※与分离型监控器(PF3W3系列)组合使用的场合,流量请选定模拟输出1~5V(输出记号“1”或“1T”)。  
注)带温度传感器的模拟输出4~20mA为订制规格(参见本公司官网产品目录。)

#### 分离型传感器部、标牌记载单位

记号	瞬时流量	温度
无记号	L/min	°C
G*	L/min (gal/min)	°C / °F

※依据新计量法,在日本不可使用SI单位(记号“无记号”)以外的单位。  
注)G为订制规格。  
参考: 1[L/min] ↔ 0.2642[gal/min]  
1[gal/min] ↔ 3.785[L/min]  
°F = 9/5°C + 32



类型

5	分离型传感器部
7	显示一体型

额定流量范围(流量范围)

记号	额定流量范围
04	0.5~4L/min
20	2~16L/min
40	5~40L/min
11	10~100L/min
21	50~250L/min

螺紋的种类

无记号	Rc
N	NPT
F	G*

※ISO228标准

配管口径

记号	口径	额定流量范围				
		04	20	40	11	21
03	3/8	●	●	—	—	—
04	1/2	—	●	●	—	—
06	3/4	—	—	●	●	—
10	1/1	—	—	—	●	—
12	1 1/4	—	—	—	—	●
14	1 1/2	—	—	—	—	●

流量调整阀

记号	流量调整阀的有无	额定流量范围				
		04	20	40	11	21
无记号	无	●	●	●	●	●
S	有	●	●	●	—	—

注1) 100、250L/min型不对应带流量调整阀。  
注2) 本产品的流量调整阀,不适合用作常时流量的调整。

#### 显示一体型 输出规格、温度传感器

记号	OUT1	OUT2		温度传感器
	流量	流量	温度	
A	NPN	NPN	—	无温度传感器
B	PNP	PNP	—	
C	NPN	模拟1~5V	—	
D	NPN	模拟4~20mA	—	
E	PNP	模拟1~5V	—	
F	PNP	模拟4~20mA	—	
G	NPN	外部输入注1)	—	
H	PNP	外部输入注1)	—	
AT	NPN	(NPN)注2)	NPN	带温度传感器
BT	PNP	(PNP)注2)	PNP	
CT	NPN	(模拟1~5V)注2)	模拟1~5V	
DT	NPN	(模拟4~20mA)注2)	模拟4~20mA	
ET	PNP	(模拟1~5V)注2)	模拟1~5V	
FT	PNP	(模拟4~20mA)注2)	模拟4~20mA	

注1) 外部输入:累计值、峰值、谷值可复位。  
注2) 带温度传感器的场合,仅OUT2通过设定可选择温度输出或是流量输出。出厂时设定为温度输出。

#### 校正证明书(仅流量)

无记号	无校正证明书
A	有校正证明书

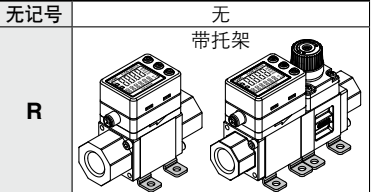
※同时写有日文和英文。  
显示一体型带温度传感器仅显示流量。

#### 订制规格

X109	密封圈材质EPDM
X128	模拟4~20mA 2输出注1)
X143	配管部材质为黄铜规格
X445	IO-Link对应品注2)

注1) 仅适用于分离型/带温度传感器(参见本公司官网产品目录。)  
注2) 仅限显示一体型

#### 托架、可选项



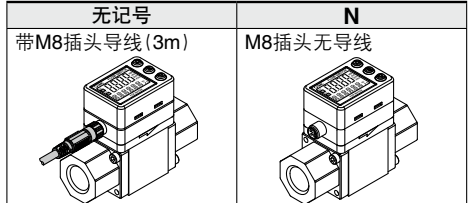
注) 250L/min型不对应带托架。

#### 显示一体型、单位规格

记号	瞬时流量	累计流量	温度
M	L/min	L	°C
G	gal/min	gal	°C
F	gal/min	gal	°F
J	L/min	L	°F

※依据新计量法,在日本不可使用SI单位(记号“M”)以外的单位。  
注) G、F、J为订制规格。  
参考: 1[L/min] ↔ 0.2642[gal/min]  
1[gal/min] ↔ 3.785[L/min]  
°F = 9/5°C + 32

#### 导线、可选项



# PF3W 系列

流量传感器共同注意事项及本产品的单独注意事项，由本公司官网产品目录中的《使用说明书》确认。



PF3W7

## 规格(显示一体型)

型号	PF3W704	PF3W720	PF3W740	PF3W711	PF3W721	
适合流体	水以及乙二醇水溶液(但粘度在3mPa·s(3cP)以下) <sup>注1)</sup>					
检测方式	卡门涡街式					
额定流量范围	0.5~4L/min	2~16L/min	5~40L/min	10~100L/min	50~250L/min	
显示流量范围	0.35~5.50L/min (不满0.35L/min显示为0.00)	1.7~22.0L/min (不满1.7L/min显示为0.0)	3.5~55.0L/min (不满3.5L/min显示为0.0)	7~140L/min (不满7L/min显示为0)	20~350L/min (不满20L/min显示为0)	
设定流量范围	0.35~5.50L/min	1.7~22.0L/min	3.5~55.0L/min	7~140L/min	20~350L/min	
设定最小单位	0.01L/min	0.1L/min		1L/min	2L/min	
累计脉冲换算值(脉冲宽度=50ms)	0.05L/pulse	0.1L/pulse	0.5L/pulse	1L/pulse	2L/pulse	
使用流体温度	0~90℃(未冻结/未结露)					
显示单位	瞬时流量L/min、累计流量L					
精度	显示值: ±3%F.S. 模拟输出: ±3%F.S.					
重复精度	±2%F.S. <sup>注2)</sup>					
温度特性	±5%F.S.(25℃基准)					
使用压力范围 <sup>注3)</sup>	0~1MPa					
耐压试验压力 <sup>注3)</sup>	1.5MPa					
压力损失(无流量调整阀时)	最大流量时 45kPa以下					
累计流量范围 <sup>注4)</sup>	99999999.9L			99999999L		
	每0.1L	每0.5L	每1L			
开关输出	NPN或PNP集电极开路输出					
最大负载电流	80mA					
最大外加电压	DC28V					
内部电压降	NPN: 1V以下(负载电流80mA时) PNP: 1.5V以下(负载电流80mA时)					
响应时间 <sup>注2)</sup> <sup>注5)</sup>	0.5s/1s/2s					
输出保护	短路保护					
输出模式	流量	迟滞模式、上下限比较模式、累计输出模式、累计脉冲输出模式中选择				
	温度	迟滞模式、上下限比较模式中选择				
模拟输出	响应时间 <sup>注6)</sup>	0.5s/1s/2s(与开关输出联动)				
电压输出	输出电压: 1~5V 输出阻抗: 1kΩ					
电流输出	输出电流: 4~20mA 最大负载阻抗: DC12V时300Ω、DC24V时600Ω					
迟滞	可变					
外部输入	无电压输入: 0.4V以下(有触点或无触点)、输入30ms以上					
显示方式	2画面显示(上4位7段: 2色显示, 红、绿; 下6位11段: 白) 显示更新周期5次/秒					
动作指示灯	输出1、输出2: 橙					
电源电压	DC12~24V ±10%					
消耗电流	50mA以下					
耐环境	防护等级	IP65				
	使用温度范围	0~50℃(未冻结未结露)				
	使用湿度范围	动作时、保存时: 35~85% R.H.(未结露)				
	耐压 <sup>注7)</sup>	AC1000V 1分钟 充电部一起与壳体间				
绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表) 充电部一起与壳体间					
认证、标准等	CE标识(EMC指令、RoHS指令)、UL(CSA)					
接触液体部材质 <sup>注8)</sup>	PPS、SUS304、FKM、SCS13					
配管口径 <sup>注9)</sup>	无润滑脂规格					
重量	3/8	3/8、1/2	1/2、3/4	3/4、1	1 1/4、1 1/2	
	无温度传感器/无流量调节阀	210g	260g	410g	720g	890g
	有温度传感器/无流量调节阀	285g	335g	530g	860g	1075g
	无温度传感器/有流量调节阀	310g	360g	610g	—	—
	有温度传感器/有流量调节阀	385g	435g	730g	—	—
带插头导线的场合	+85g					

- 注1) 请参照本公司官网产品目录的乙二醇水溶液可测定范围图表。不腐蚀接触液体部，流体粘度在3mPa·s(3cP)以下，则可测定。但根据流体种类，内部的密封圈会缩小或膨胀，有可能发生泄漏，请注意。
- 注2) 开关输入的响应时间选择0.5s的场合，重复精度为±3%F.S.
- 注3) 使用压力范围、耐压试验压力随流体温度而变化。请参见本公司官网产品目录的图表。
- 注4) 电源OFF时被消除。可选择保持功能。  
(可选择2分钟间隔或5分钟间隔)  
选择5分钟间隔的场合，其记忆元件(电子元件)最大寿命值为100万次(24小时通电的场合、5分钟×100万次=500万分钟=约9.5年)。使用

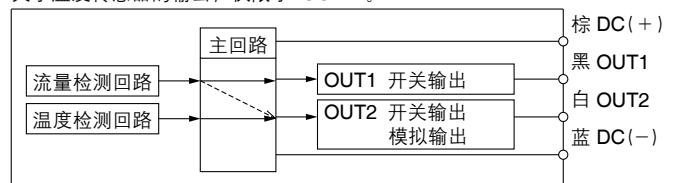
- 保持功能的场合，根据使用条件计算其使用寿命，并在其范围内使用。
- 注5) 是指从输入开始至达到设定值90%为止的响应时间。  
(温度传感器输出的场合为7s。)
- 注6) 是指从输入开始至达到设定值90%为止的响应时间。  
(温度传感器模拟输出的场合为7s。)
- 注7) 带温度传感器的场合为AC250V。
- 注8) 详细参见结构图(官网产品目录)。
- 注9) 如果配管及配管流路被节流，就可能不满足规格的情况。
- 注10) 我们致力于提高产品质量，但是对于不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色、亮度差异等，都被视为合格品。

## 温度传感器规格

额定温度范围	0~100℃ <sup>注1)</sup>
设定、显示温度范围	-10~110℃
设定最小单位	1℃
显示单位	℃
显示精度	±2℃
模拟输出精度	±3%F.S.
响应	7s <sup>注2)</sup>
环境温度特性	±5%F.S.

- 注1) 温度传感器单体的额定温度范围。  
作为流量传感器，其使用流体温度范围为0~90℃。
- 注2) 温度传感器单体的响应时间。

关于温度传感器的输出，仅限于“OUT2”。



用按钮操作，可选择OUT2的输出为对温度的输出、对流量的输出。

流量传感器共同注意事项及本产品的单独注意事项，由本公司官网产品目录中的《使用说明书》确认。



PF3W5

监控器部的规格参见本公司官网产品目录。

## 规格(分离型传感器部)

型式	PF3W504	PF3W520	PF3W540	PF3W511	PF3W521	
适合流体	水以及乙二醇水溶液(但粘度在3mPa·s[3cP]以下)注1)					
检测方式	卡门涡街式					
额定流量范围	0.5~4L/min	2~16L/min	5~40L/min	10~100L/min	50~250L/min	
使用流体温度	0~90°C(未冻结未结露)				0~70°C(未冻结未结露)	
精度	±3%F.S.					
重复精度	±2%F.S.					
温度特性	±5%F.S.(25°C基准)					
使用压力范围注2)	0~1MPa注2)					
耐压试验压力注2)	1.5MPa					
压力损失(无流量调整阀时)	最大流量时45kPa以下				最大流量时60kPa以下	
模拟输出	响应时间注3)	1s				
	电压输出	输出电压: 1~5V 输出阻抗: 1kΩ				
	电流输出	输出电流: 4~20mA 最大负载阻抗: DC12V时300Ω、DC24V时600Ω				
动作指示灯	电源确认用、流量指示(对应流量、灯闪的速度有变化)、其他错误显示					
电源电压	DC12~24V±10%					
消耗电流	30mA以下					
耐环境	防护等级	IP65				
	使用温度范围	0~50°C(未冻结未结露)				
	使用湿度范围	动作时: 35~85%R.H.(未结露)				
	耐压注4)	AC1000V 1分钟 充电部一起与壳体间				
认证、标准等	50MΩ以上(DC500V兆欧表)充电部一起与壳体间					
	CE标识(EMC指令、RoHS指令)、UL(CSA)					
接触液体部位材质注5)	PPS、SUS304、FKM、SCS13					
配管口径注6)	3/8	3/8、1/2	1/2、3/4	3/4、1	1 1/4、1 1/2	
重量	无温度传感器/无流量调节阀	195g	245g	395g	705g	875g
	有温度传感器/无流量调节阀	270g	320g	515g	840g	1060g
	无温度传感器/有流量调节阀	295g	345g	595g	—	—
	有温度传感器/有流量调节阀	370g	415g	715g	—	—
	带插头导线的场合	+85g				

- 注1) 请参照本公司官网产品目录的乙二醇水溶液可测定范围图表。不腐蚀接触液体部。流体粘度在3mPa·s[3cP]以下，则可测定。但根据流体种类，内部的密封圈会缩小或膨胀，有可能发生泄漏，请注意。
- 注2) 流体温度随使用压力范围、耐压试验压力有变化。参见下面的图表。
- 注3) 是指从输入开始至达到设定值90%为止的响应时间。(温度传感器模拟输出的场合为7s。)
- 注4) 带温度传感器的场合为AC 250V。
- 注5) 详细参见结构图(官网产品目录)。
- 注6) 如果配管及配管流路被节流，就可能出现不满足规格的情况。
- 注7) 我们致力于提高产品质量，但是对于不影响性能的外观上的小划痕、污渍、显示色、亮度差异等，都被视为合格品。

## 温度传感器规格

额定温度范围	0~100°C注1)
模拟输出精度	±3%F.S.
响应	7s注2)
环境温度特性	±5%F.S.

- 注1) 温度传感器单体的额定温度范围。作为流量开关其使用流体温度范围为0~90°C。
- 注2) 温度传感器单体的响应时间。

## 设定流量范围与额定流量范围



请在额定流量范围内进行流量设定。

设定流量范围是指，可以设定的流量范围。

额定流量范围是指，满足传感器产品规格(精度等)的流量范围。

即使超过额定流量范围，但仍在设定流量范围内，也能设定。但是不能保证其规格。

传感器	流量范围								
	0.5L/min	2L/min	5L/min	20L/min	40L/min	100L/min	140L/min	250L/min	350L/min
PF3W704 PF3W504	0.5L/min 0.35L/min 0.35L/min		4L/min 5.5L/min 5.5L/min						
PF3W720 PF3W520		2L/min 1.7L/min 1.7L/min		16L/min 22L/min 22L/min					
PF3W740 PF3W540			5L/min 3.5L/min 3.5L/min		40L/min 55L/min 55L/min				
PF3W711 PF3W511				10L/min 7L/min 7L/min		100L/min		140L/min 140L/min	
PF3W721					20L/min 20L/min	50L/min		250L/min	350L/min 350L/min
PF3W521					20L/min 20L/min	50L/min		250L/min	280L/min 280L/min

※PF3W5系列的场合为流量监控器PF3W3系列的显示流量范围、设定流量范围。

■ 额定流量范围 ■ 显示流量范围 ■ 设定流量范围

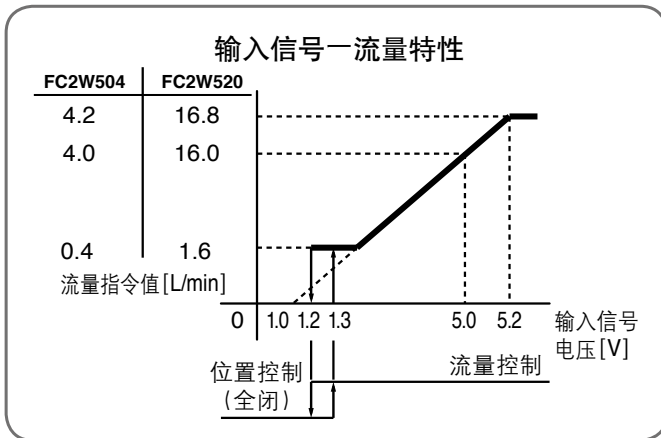
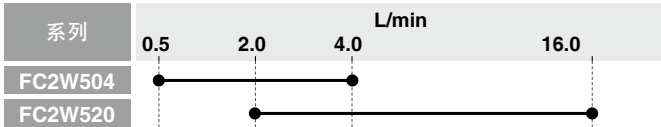
# 水用流量控制器(自动调节流量)

# FC2W-X110

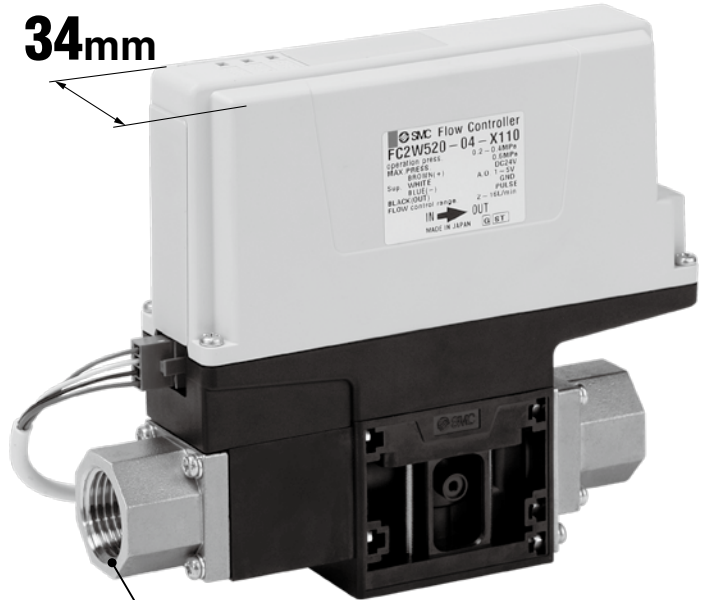


详情请扫码

## 流量控制范围



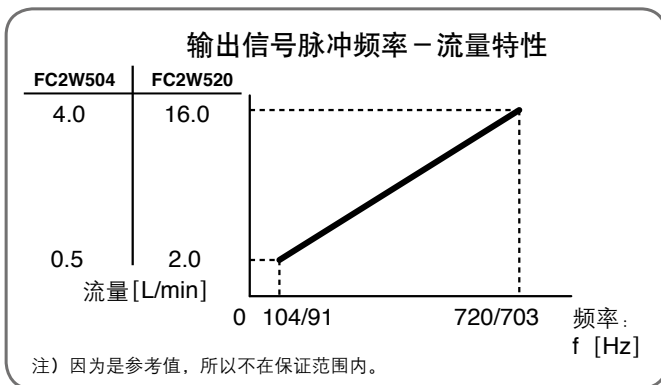
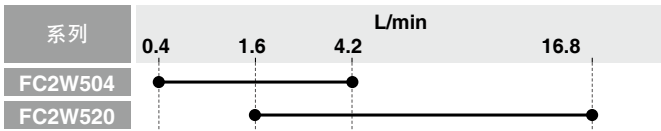
34mm



接管口径

系列	接管口径	
	3/8	1/2
FC2W504	●	—
FC2W520	—	●

## 流量测定范围



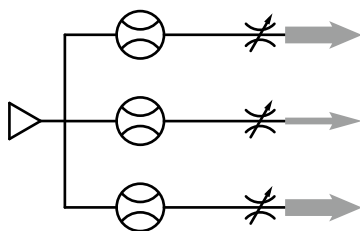
流量控制精度    响应时间

**±5% F.S.**    **10s以下**

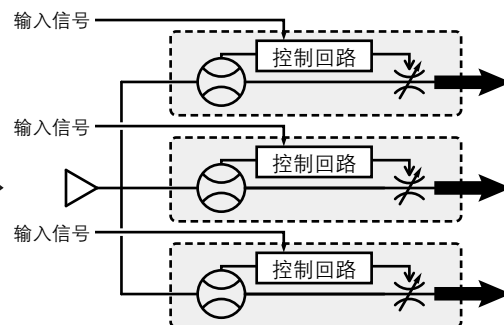
无润滑脂

## 用途例

若使用多条流路  
流量会不稳定, 不易调节。



各流路的流量可调节至固定值。



由于FC2W单体不能完全切断, 紧急停止时, 需要使用2通阀停止流量。详见P.16。



## 型号表示方法

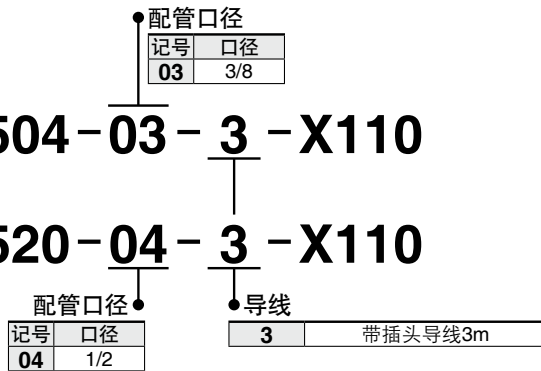
### 流量控制范围

0.5 4.0L/min

**FC2W504-03-3-X110**

2.0 16.0L/min

**FC2W520-04-3-X110**



## 规格

型号	FC2W504-03-3-X110	FC2W520-04-3-X110
适合流体	水	
流量检测方式	卡门涡街式	
流量控制范围	0.5~4.0L/min	2.0~16.0L/min
流量测定范围	0.4~4.2L/min	1.6~16.8L/min
使用压力范围	0.2~0.4MPa(流体温度:0~50℃)	
耐压力	0.6MPa	
使用温度/流体温度范围	0~50℃(未结露)	
控制精度	±5%F.S.	
温度特性	±5%F.S.(0~50℃,25℃基准)	
全闭时泄漏量 <sup>注1)</sup>	0.4L/min以下	1L/min以下
全闭功能	无切断功能	
响应时间 <sup>注2)</sup>	10s以下	
输入信号 <sup>注3)</sup>	模拟电压输入:DC1~5V 输入阻抗:1MΩ	
输出信号 <sup>注3)</sup>	流量脉冲输出	
LED显示	电源ON时(PWR:绿灯亮) 检测异常时(ERR:红灯亮或闪烁) <sup>注4)</sup>	
电源电压	DC24V±10%	
消耗电流	0.5A	
接触液体部主要材质	PPS,PP,POM,FKM,SUS303,SUS304,SCS13 无润滑脂规格	
配管口径	03: Rc3/8	04: Rc1/2
质量	515g	530g

注1) 紧急时的流量停止, 请使用外部切断阀。

推荐2通电磁阀

系列	推荐2通电磁阀	备注
FC2W504	VXZ232D□	N.C./SUS/ 口径Rc3/8
FC2W520	VXZ242G□	N.C./SUS/ 口径Rc1/2

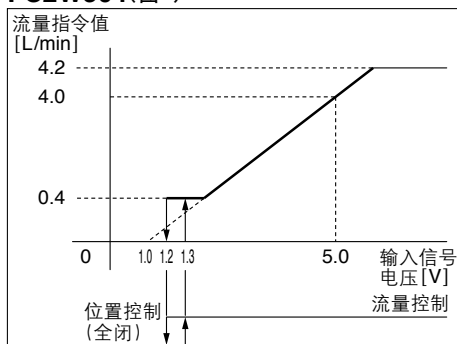
注2) 相对于流量指令值(输入信号), 是相当于到达设定值的90%流量的时间。

注3) 流量和输入输出信号的关系, 请参照图1、2。

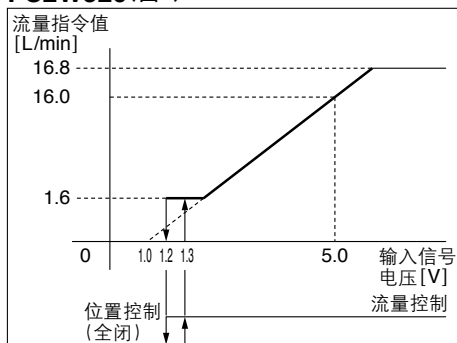
注4) 检测到异常时, LED显示如下所示。

## 输入信号 - 流量特性

FC2W504(图1)

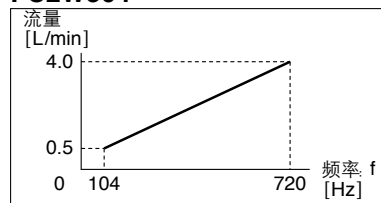


FC2W520(图2)

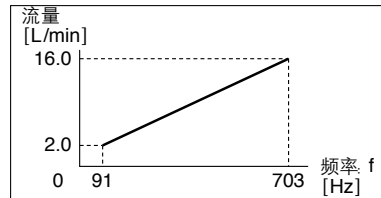


## 输出信号的脉冲频率 - 流量特性

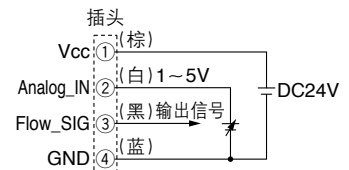
FC2W504



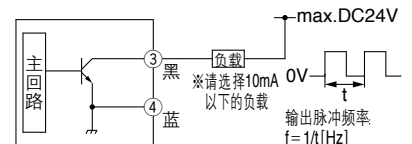
FC2W520



## 配线图



## 输出信号的配线例



## 检测到异常时LED显示

状态	灯亮方式	处理方式
EEPROM异常	持续灯亮	读写正常, 自动复位
过电流异常	闪烁: 闪烁周期500ms 500ms 500ms	无法自动复位。 关闭电源后再打开。
供给流量不足	闪烁: 闪烁周期每2s闪烁250ms×2次, 250ms 250ms 2000ms	供给流量复位后 自动解除错误(灯灭)。

# SUS316 快换接头

适合管子: 公制尺寸 连接螺纹: M、R、Rc

# KQG2 系列

RoHS



详情请扫码

## 适合管子

管子材质	FEP、PFA、尼龙、软尼龙、聚氨酯、聚烯烃
管子外径	ø3.2、ø4、ø6、ø8、ø10、ø12、ø16

## 规格

使用流体	空气、N <sub>2</sub> 、水、蒸气注1)注2)
使用压力范围注3)	-100kPa~1MPa注4)
保证耐压力	3.0MPa
环境温度及使用流体温度注5)	-5~150℃(但未冻结)注4)
使用油脂类	无润滑脂规格
螺纹部的密封	带密封剂



注1) 适合管子请另行确认。  
 注2) 即使是蒸汽，也使用有耐性的特殊FKM。  
 注3) 泄漏不为零，故泄漏试验等真空保持的使用应避免。  
 注4) 确认管子的使用压力范围和使用温度范围。  
 注5) 以下的条件下，应装内衬套(ø3.2除外)。  
 · 温度变化急剧的流体及环境下使用的场合。  
 · 高温下使用的场合。

### ※内衬套装配温度条件

使用管子	温度
FEP管子/TH系列	80℃以上
Super PFA管子/TL系列	120℃以上

### 内衬套适应表

管子 外径	管子材质			适合内衬套	
	TUS (软聚氨酯)	TH/THI (FEP)	TL/TIL (Super PFA)	型号	长度
ø4	-	TH0402	-	TJG-0402	18
	TUS0425	TH0425	-	TJG-0425	18
	-	-	TL0403	TJG-0403	18
ø6	TUS0604	TH0604	TL0604	TJG-0604	19
	TUS0805	-	-	TJG-0805	20.5
ø8	-	TH0806	TL0806	TJG-0806	20.5
	TUS1065	-	-	TJG-1065	23
ø10	-	TH1075	-	TJG-1075	23
	-	TH1008	TL1008	TJG-1008	23
	TUS1208	-	-	TJG-1208	24
ø12	-	TH1209	-	TJG-1209	24
	-	TH1210	TL1210	TJG-1210	24

※TJG系列的材质为SUS316。

## 备件

名称	管子 外径	型号	材质
垫片	-	M-5G3	SUS316 特殊FKM
面板安装 螺母	ø3.2、ø4	KQG223-P01	SUS316
	ø6	KQG206-P01	
	ø8	KQG208-P01	
	ø10	KQG210-P01	
	ø12	KQG212-P01	
	ø16	KQG216-P01	

## 外形尺寸图

### 面板安装用内螺纹直通接头: KQG2E

适合管子 外径mm	连接螺纹 Rc	型号	T (M)	六角对边		有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
				H1	H2		
ø3.2	1/4	KQG2E23-02	M10×1	17	12	3.4	26.1
	1/8	KQG2E04-01		14	12		16
ø4	1/4	KQG2E04-02	M10×1	17	12	5.6	25.6
	1/8	KQG2E06-01		17			24.4
ø6	1/4	KQG2E06-02	M14×1	17	17	13.1	30.9
	3/8	KQG2E06-03					32
	1/8	KQG2E08-01				28	
ø8	1/4	KQG2E08-02	M15×1	17	19	26.1	31.2
	3/8	KQG2E08-03		19			32.7
ø10	1/4	KQG2E10-02	M18×1	19	21	41.5	42.8
	3/8	KQG2E10-03					37.5
ø12	3/8	KQG2E12-03		21	24	58.3	50.3
	1/2	KQG2E12-04	M20×1	24	24		60.7
ø16	3/8	KQG2E16-03			30	96	107.8
	1/2	KQG2E16-04	M27×1			113	114.6



注) 表示FEP管子使用时的值。  
 ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

### 内螺纹直通接头: KQG2F

适合管子 外径mm	连接螺纹 Rc	型号	H (六角对边)	有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø4	1/8	KQG2F04-01	12		9.2
	1/4	KQG2F04-02	17	5.6	21.6
ø6	1/8	KQG2F06-01	12		10.5
	1/4	KQG2F06-02	17	13.1	23.1
	3/8	KQG2F06-03	19		24.5
ø8	1/8	KQG2F08-01	14		16.3
	1/4	KQG2F08-02	17	26.1	25.5
	3/8	KQG2F08-03	19		27
ø10	1/4	KQG2F10-02	17		28.8
	3/8	KQG2F10-03	19	41.5	30.4
ø12	1/4	KQG2F12-02			37.5
	3/8	KQG2F12-03	19	58.3	32.3
ø16	1/2	KQG2F12-04	24		50.2
	3/8	KQG2F16-03		81	59.7
	1/2	KQG2F16-04	24	113	57



注) 表示FEP管子使用时的值。  
 ø16仅表示尼龙管子使用时的值。

## 外形尺寸图

### 直通接头: KQG2H



适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	注) 有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2H23-M5	8	3	3.3
	1/8	KQG2H23-01S	10	3.4	5.7
	1/4	KQG2H23-02S	14		16.9
ø4	M5×0.8	KQG2H04-M5	10	4	5
	1/8	KQG2H04-01S		4.7	
	1/4	KQG2H04-02S	14	5.6	15.8
ø6	M5×0.8	KQG2H06-M5	12	4	7.7
	1/8	KQG2H06-01S	14	13.1	7
	1/4	KQG2H06-02S			14.5
	3/8	KQG2H06-03S	17	27.3	
ø8	1/8	KQG2H08-01S	14	26.1	12.8
	1/4	KQG2H08-02S			12.9
	3/8	KQG2H08-03S	17	24.7	
ø10	1/8	KQG2H10-01S	17	26.1	18.9
	1/4	KQG2H10-02S			21.6
	3/8	KQG2H10-03S	22	41.5	20.6
	1/2	KQG2H10-04S			51.1
ø12	1/4	KQG2H12-02S	19	58.3	27.4
	3/8	KQG2H12-03S			20.5
	1/2	KQG2H12-04S	22	44.6	
ø16	3/8	KQG2H16-03S	24	81	46
	1/2	KQG2H16-04S		113	37.4

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 弯头: KQG2L



适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	注) 有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2L23-M5	8	2.6	6.3
	1/8	KQG2L23-01S	10	3	7.6
	1/4	KQG2L23-02S	14		16
ø4	M5×0.8	KQG2L04-M5	8	3.5	6.9
	1/8	KQG2L04-01S	10	4.2	8.5
	1/4	KQG2L04-02S	14		16.8
ø6	M5×0.8	KQG2L06-M5	8	3.5	8.8
	1/8	KQG2L06-01S	10	11.4	10.1
	1/4	KQG2L06-02S	14		18.4
	3/8	KQG2L06-03S	17	29.9	
ø8	1/8	KQG2L08-01S	12	21.6	14.6
	1/4	KQG2L08-02S	14		20.3
	3/8	KQG2L08-03S	17	31.6	
ø10	1/8	KQG2L10-01S	12	21.6	20.2
	1/4	KQG2L10-02S	14		23.3
	3/8	KQG2L10-03S	17	35.2	33.6
	1/2	KQG2L10-04S	22		60.1
ø12	1/4	KQG2L12-02S	14	50.2	27.1
	3/8	KQG2L12-03S	17		33.7
	1/2	KQG2L12-04S	22	58.7	
ø16	3/8	KQG2L16-03S	19	71	46.3
	1/2	KQG2L16-04S	22	100	61.3

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 带内六角直通接头: KQG2S



适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	注) 有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g		
ø3.2	M5×0.8	KQG2S23-M5	2	3	3.8		
ø4	M5×0.8	KQG2S04-M5	2	4	3.7		
	1/8	KQG2S04-01S	3	4.1	7.6		
ø6	M5×0.8	KQG2S06-M5	2	4	7.4		
	1/8	KQG2S06-01S	4	10	8.7		
	1/4	KQG2S06-02S			10.7	14	
ø8	1/8	KQG2S08-01S	5	17.2	12.3		
	1/4	KQG2S08-02S	6	23.3	12.8		
	3/8	KQG2S08-03S			22.8		
ø10	1/8	KQG2S10-01S	5	17.2	17.7		
	1/4	KQG2S10-02S	8	39	19.1		
	3/8	KQG2S10-03S			20.9		
ø12	1/2	KQG2S10-04S	10	60	37.2		
	1/4	KQG2S12-02S			8	46	24.8
	3/8	KQG2S12-03S			10	19.3	
ø16	1/2	KQG2S12-04S	10	81	33.6		
	3/8	KQG2S16-03S			10	41.6	
	1/2	KQG2S16-04S			12	113	38.4

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 双管T形接头: KQG2T



适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	注) 有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2T23-M5	8	3.2	8.1
	1/8	KQG2T23-01S	10	3.4	9.4
	1/4	KQG2T23-02S	14		17.7
ø4	M5×0.8	KQG2T04-M5	8	4.5	9
	1/8	KQG2T04-01S	10	6	10.4
	1/4	KQG2T04-02S	14		18.8
ø6	M5×0.8	KQG2T06-M5	8	4.5	11.9
	1/8	KQG2T06-01S	10	13.9	13.4
	1/4	KQG2T06-02S	14		21.8
	3/8	KQG2T06-03S	17	33.3	
ø8	1/8	KQG2T08-01S	12	26.3	20
	1/4	KQG2T08-02S	14		25.5
	3/8	KQG2T08-03S	17	36.8	
ø10	1/8	KQG2T10-01S	12	40.8	28.4
	1/4	KQG2T10-02S	14		31.1
	3/8	KQG2T10-03S	17	41.4	
	1/2	KQG2T10-04S	22	68	
ø12	1/4	KQG2T12-02S	14	57.2	37.8
	3/8	KQG2T12-03S	17		39.3
	1/2	KQG2T12-04S	22	68.8	
ø16	3/8	KQG2T16-03S	19	71	63.7
	1/2	KQG2T16-04S	22	100	77.6

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 直通接管: KQG2H



适合管子 外径mm	型号	注) 有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	KQG2H23-00	3.4	6.5
ø4	KQG2H04-00	5.6	6.5
ø6	KQG2H06-00	13.1	11.5
ø8	KQG2H08-00	26.1	16.6
ø10	KQG2H10-00	41.5	26
ø12	KQG2H12-00	58.3	32.2
ø16	KQG2H16-00	113	53.7

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 弯管: KQG2L



适合管子 外径mm	型号	注) 有效载 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	KQG2L23-00	3	6.3
ø4	KQG2L04-00	4.2	7.4
ø6	KQG2L06-00	11.4	11
ø8	KQG2L08-00	21.6	20.2
ø10	KQG2L10-00	35.2	29.6
ø12	KQG2L12-00	50.2	37.1
ø16	KQG2L16-00	100	59.7

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

# KQG2 系列

适合管子: 公制尺寸 连接螺纹: M、R、Rc

## 外形尺寸图

### 面板安装直通接管: KQG2E



适合管子 外径mm	型号	T (M)	H (六角对边)	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	KQG2E23-00	M10×1	12	3.4	14
ø4	KQG2E04-00	M10×1	12	5.6	14
ø6	KQG2E06-00	M14×1	17	13.1	25.8
ø8	KQG2E08-00	M15×1	19	26.1	30.4
ø10	KQG2E10-00	M18×1	21	41.5	40.3
ø12	KQG2E12-00	M20×1	24	58.3	49.9
ø16	KQG2E16-00	M27×1	30	113	87.3

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 异径直通接管: KQG2H



适合管子 外径mm		型号	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
a	b			
ø3.2	ø4	KQG2H23-04	3.4	6.5
ø4	ø6	KQG2H04-06	5.6	11.6
ø6	ø8	KQG2H06-08	13.1	16.3
ø8	ø10	KQG2H08-10	26.1	26
ø10	ø12	KQG2H10-12	41.5	33.3
ø12	ø16	KQG2H12-16	58.3	54.7

注) 表示FEP管子使用时的值。

### T形接管: KQG2T



适合管子 外径mm	型号	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	KQG2T23-00	3.4	7.9
ø4	KQG2T04-00	6.4	9.5
ø6	KQG2T06-00	13.4	14.2
ø8	KQG2T08-00	25.6	24.4
ø10	KQG2T10-00	40	36.8
ø12	KQG2T12-00	57.4	46.9
ø16	KQG2T16-00	100	75.5

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 异径Y形接管: KQG2U



适合管子 外径mm		型号	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
a	b			
ø3.2	ø4	KQG2U23-04	3.2	8.5
ø4	ø6	KQG2U04-06	4.2	11.9
ø6	ø8	KQG2U06-08	13.4	19.3
ø8	ø10	KQG2U08-10	25.6	31.6
ø10	ø12	KQG2U10-12	40	47.6
ø12	ø16	KQG2U12-16	57.4	67.6

注) 表示FEP管子使用时的值。

### Y形接管: KQG2U



适合管子 外径mm	型号	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	KQG2U23-00	3.4	9.2
ø4	KQG2U04-00	4.2	11.1
ø6	KQG2U06-00	13.4	18.8
ø8	KQG2U08-00	25.6	29.7
ø10	KQG2U10-00	40	47.4
ø12	KQG2U12-00	57.4	62.1
ø16	KQG2U16-00	113	110.2

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 加长弯头: KQG2W



适合管子 外径mm	连接螺纹 R,M	型号	H (六角对边)	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	M5×0.8	KQG2W23-M5	8		13
	1/8	KQG2W23-01S	10	2.8	14.7
	1/4	KQG2W23-02S	14		33.1
ø4	M5×0.8	KQG2W04-M5	8	3	13.6
	1/8	KQG2W04-01S	10	4	15.6
	1/4	KQG2W04-02S	14		33.9
ø6	M5×0.8	KQG2W06-M5	8	3	15.5
	1/8	KQG2W06-01S	10		17.2
	1/4	KQG2W06-02S	14	10.9	35.5
	3/8	KQG2W06-03S	17		57.4
ø8	1/8	KQG2W08-01S	12		28
	1/4	KQG2W08-02S	14	20.5	37.7
	3/8	KQG2W08-03S	17		60.9
ø10	1/4	KQG2W10-02S	14		40.7
	3/8	KQG2W10-03S	17	33.5	61.9
	1/2	KQG2W10-04S	22		117.3
ø12	1/4	KQG2W12-02S	14		44.6
	3/8	KQG2W12-03S	17	47.7	56.3
	1/2	KQG2W12-04S	22		112.9
ø16	3/8	KQG2W16-03S	19	71	86.6
	1/2	KQG2W16-04S	22	100	111.8

注) 表示FEP管子使用时的值。  
仅ø16表示尼龙管子使用时的值。

### 异径T形接管: KQG2T



适合管子 外径mm		型号	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
a	b			
ø3.2	ø4	KQG2T23-04	3.8	8.5
ø4	ø6	KQG2T04-06	7.1	11.5
ø6	ø8	KQG2T06-08	16.4	20
ø8	ø10	KQG2T08-10	36	29.8
ø10	ø12	KQG2T10-12	56	41.3
ø12	ø16	KQG2T12-16	108.5	58

注) 表示FEP管子使用时的值。

### 插管减径接管: KQG2R



适合管子 外径mm	适合管接头 尺寸ød	型号	有效截 面积mm <sup>2</sup>	重量g
ø3.2	ø4	KQG2R23-04	3.4	4.7
ø4	ø6	KQG2R04-06	5.6	6.7
ø6	ø8	KQG2R06-08	13.1	12.1
ø8	ø10	KQG2R08-10	26.1	18.3
ø10	ø12	KQG2R10-12	41.5	26.5
ø12	ø16	KQG2R12-16	58.3	35.4

注) 表示FEP管子使用时的值。

### 堵头: KQG2P



适合管接头尺寸 ød	型号	重量g
ø3.2	KQG2P-23	2.7
ø4	KQG2P-04	4.1
ø6	KQG2P-06	8.5
ø8	KQG2P-08	15.5
ø10	KQG2P-10	24.1
ø12	KQG2P-12	35.8
ø16	KQG2P-16	65.5

# 带单向阀的快插接头 KKA 系列

不锈钢型

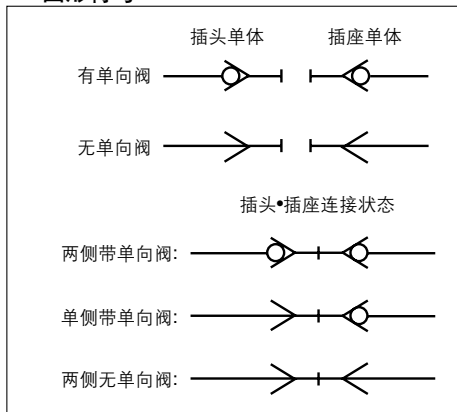
RoHS



详情请扫码



## JIS图形符号



## 两侧带单向阀特性

接头体尺寸	液体泄漏量cm <sup>3</sup> /次	空气混入量cm <sup>3</sup> /次
KKA3	0.02	0.1
KKA4	0.04	0.1
KKA6	0.06	0.2
KKA7	0.14	0.5
KKA8	0.27	0.9
KKA9	0.77	2.7

### 液体泄漏量

指插头·插座脱离时内部水的泄漏量。

### 空气混入量

指插头·插座连接时外部空气的混入量。

## 规格

使用流体	水、空气、N <sub>2</sub>
使用压力范围 注1)	KKA3: -100kPa~1MPa KKA4-6-7-8-9: 0~1MPa
保证耐压力	10MPa
环境温度及使用流体温度	-5~150°C (但未冻结) 注) 不能使用蒸气。
无润滑脂规格	不使用润滑脂。 (橡胶、金属滑动部: 氟涂层)
材质	金属零部件: SUS304、橡胶零部件: 氟橡胶(特殊FKM)
密封	外螺纹带密封剂

注1) 因不能保证泄漏为零, 故请不要用于泄漏实验等的真空保持。

## 性能

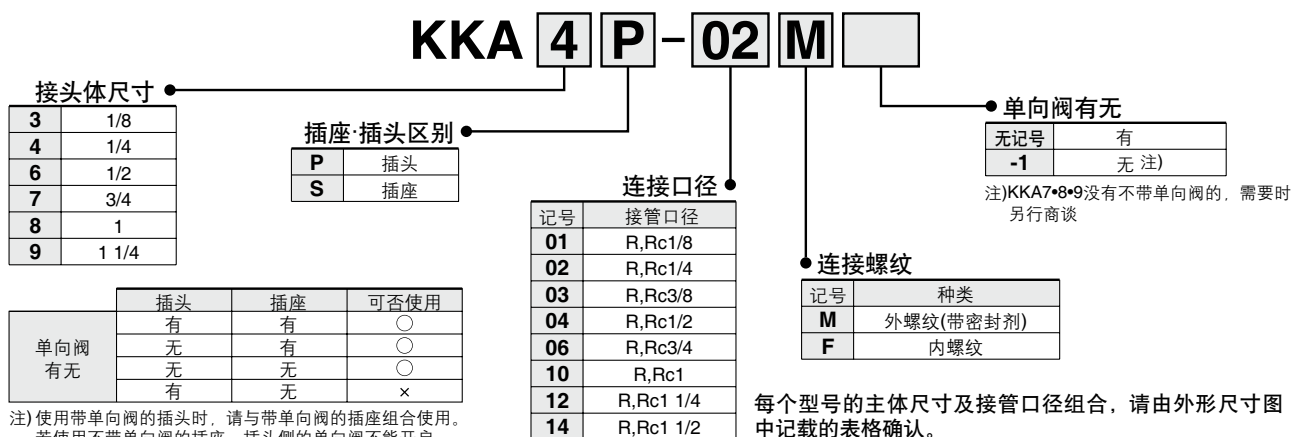
插头·插座连接方法	快速装拆
单向阀	可选择插头、插座内有无单向阀

注) KKA系列不能与KK及KKH系列连接。

## 有效截面积

单向阀有无	插头	插座	有效截面积mm <sup>2</sup>
插头、插座两侧 都带单向阀	KKA3P-01F	KKA3S-01F	17.4
	KKA4P-02F	KKA4S-02F	26.4
	KKA6P-04F	KKA6S-04F	54.2
	KKA7P-06F	KKA7S-06F	99.6
	KKA8P-10F	KKA8S-10F	168.3
	KKA9P-12F	KKA9S-12F	332.1
插头: 无单向阀 插座: 带单向阀	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M	18.5
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M	31.8
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M	55.3
插头: 无单向阀 插座: 无单向阀	KKA3P-01M-1	KKA3S-01M-1	22.6
	KKA4P-02M-1	KKA4S-02M-1	40.2
	KKA6P-04M-1	KKA6S-04M-1	76.0

## 型号表示方法



# KKA 系列

## 插头(P)

### 外螺纹式

接头体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	R1/8	<b>KKA3P-01M</b>	<b>KKA3P-01M-1</b>
	R1/4	<b>-02M</b>	<b>-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M</b>	<b>-03M-1</b>
1/4	R1/4	<b>KKA4P-02M</b>	<b>KKA4P-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M</b>	<b>-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M</b>	<b>-04M-1</b>
1/2	R3/8	<b>KKA6P-03M</b>	<b>KKA6P-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M</b>	<b>-04M-1</b>
	R3/4	<b>-06M</b>	<b>-06M-1</b>
3/4	R1/2	<b>KKA7P-04M</b>	-
	R3/4	<b>-06M</b>	-
	R1	<b>-10M</b>	-
1	R3/4	<b>KKA8P-06M</b>	-
	R1	<b>-10M</b>	-
	R1 1/4	<b>-12M</b>	-
1 1/4	R1	<b>KKA9P-10M</b>	-
	R1 1/4	<b>-12M</b>	-
	R1 1/2	<b>-14M</b>	-



带单向阀



无单向阀

### 内螺纹式

接头体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	Rc1/8	<b>KKA3P-01F</b>	<b>KKA3P-01F-1</b>
	Rc1/4	<b>-02F</b>	<b>-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F</b>	<b>-03F-1</b>
1/4	Rc1/4	<b>KKA4P-02F</b>	<b>KKA4P-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F</b>	<b>-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F</b>	<b>-04F-1</b>
1/2	Rc3/8	<b>KKA6P-03F</b>	<b>KKA6P-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F</b>	<b>-04F-1</b>
	Rc3/4	<b>-06F</b>	<b>-06F-1</b>
3/4	Rc1/2	<b>KKA7P-04F</b>	-
	Rc3/4	<b>-06F</b>	-
	Rc1	<b>-10F</b>	-
1	Rc3/4	<b>KKA8P-06F</b>	-
	Rc1	<b>-10F</b>	-
	Rc1 1/4	<b>-12F</b>	-
1 1/4	Rc1	<b>KKA9P-10F</b>	-
	Rc1 1/4	<b>-12F</b>	-
	Rc1 1/2	<b>-14F</b>	-



带单向阀



无单向阀

## 外形尺寸图 / 插头(P) 带单向阀

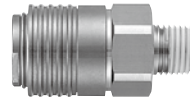
### 外螺纹式

接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	<b>KKA3P-01M</b>	R1/8	14	17.4	15.4
	<b>-02M</b>	R1/4			19.8
	<b>-03M</b>	R3/8			32.9
1/4	<b>KKA4P-02M</b>	R1/4	17	26.4	28.3
	<b>-03M</b>	R3/8			36.6
	<b>-04M</b>	R1/2			65.9
1/2	<b>KKA6P-03M</b>	R3/8	24	54.2	60.3
	<b>-04M</b>	R1/2			69.2
	<b>-06M</b>	R3/4			119.0
3/4	<b>KKA7P-04M</b>	R1/2	32	99.6	173.9
	<b>-06M</b>	R3/4			209.6
	<b>-10M</b>	R1			275.0
1	<b>KKA8P-06M</b>	R3/4	41	168.3	362.8
	<b>-10M</b>	R1			403.9
	<b>-12M</b>	R1 1/4			538.6
1 1/4	<b>KKA9P-10M</b>	R1	55	332.1	264.9
	<b>-12M</b>	R1 1/4			861.4
	<b>-14M</b>	R1 1/2			936.3

## 插座(S)

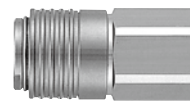
### 外螺纹式

接头体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	R1/8	<b>KKA3S-01M</b>	<b>KKA3S-01M-1</b>
	R1/4	<b>-02M</b>	<b>-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M</b>	<b>-03M-1</b>
1/4	R1/4	<b>KKA4S-02M</b>	<b>KKA4S-02M-1</b>
	R3/8	<b>-03M</b>	<b>-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M</b>	<b>-04M-1</b>
1/2	R3/8	<b>KKA6S-03M</b>	<b>KKA6S-03M-1</b>
	R1/2	<b>-04M</b>	<b>-04M-1</b>
	R3/4	<b>-06M</b>	<b>-06M-1</b>
3/4	R1/2	<b>KKA7S-04M</b>	-
	R3/4	<b>-06M</b>	-
	R1	<b>-10M</b>	-
1	R3/4	<b>KKA8S-06M</b>	-
	R1	<b>-10M</b>	-
	R1 1/4	<b>-12M</b>	-
1 1/4	R1	<b>KKA9S-10M</b>	-
	R1 1/4	<b>-12M</b>	-
	R1 1/2	<b>-14M</b>	-



### 内螺纹式

接头体尺寸	接管口径	型号	
		带单向阀	无单向阀
1/8	Rc1/8	<b>KKA3S-01F</b>	<b>KKA3S-01F-1</b>
	Rc1/4	<b>-02F</b>	<b>-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F</b>	<b>-03F-1</b>
1/4	Rc1/4	<b>KKA4S-02F</b>	<b>KKA4S-02F-1</b>
	Rc3/8	<b>-03F</b>	<b>-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F</b>	<b>-04F-1</b>
1/2	Rc3/8	<b>KKA6S-03F</b>	<b>KKA6S-03F-1</b>
	Rc1/2	<b>-04F</b>	<b>-04F-1</b>
	Rc3/4	<b>-06F</b>	<b>-06F-1</b>
3/4	Rc1/2	<b>KKA7S-04F</b>	-
	Rc3/4	<b>-06F</b>	-
	Rc1	<b>-10F</b>	-
1	Rc3/4	<b>KKA8S-06F</b>	-
	Rc1	<b>-10F</b>	-
	Rc1 1/4	<b>-12F</b>	-
1 1/4	Rc1	<b>KKA9S-10F</b>	-
	Rc1 1/4	<b>-12F</b>	-
	Rc1 1/2	<b>-14F</b>	-



### 内螺纹式

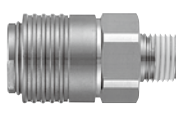
接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	<b>KKA3P-01F</b>	Rc1/8	14	17.4	20.2
	<b>-02F</b>	Rc1/4			31.8
	<b>-03F</b>	Rc3/8			35.8
1/4	<b>KKA4P-02F</b>	Rc1/4	17	26.4	36.1
	<b>-03F</b>	Rc3/8			40.2
	<b>-04F</b>	Rc1/2			69.7
1/2	<b>KKA6P-03F</b>	Rc3/8	24	54.2	84.1
	<b>-04F</b>	Rc1/2			79.7
	<b>-06F</b>	Rc3/4			123.8
3/4	<b>KKA7P-04F</b>	Rc1/2	32	99.6	217.1
	<b>-06F</b>	Rc3/4			196.8
	<b>-10F</b>	Rc1			325.9
1	<b>KKA8P-06F</b>	Rc3/4	41	168.3	420.5
	<b>-10F</b>	Rc1			391.3
	<b>-12F</b>	Rc1 1/4			552.8
1 1/4	<b>KKA9P-10F</b>	Rc1	55	332.1	986.9
	<b>-12F</b>	Rc1 1/4			925.6
	<b>-14F</b>	Rc1 1/2			848.2

### 外形尺寸图 / 插座(S)

带单向阀

外螺纹式

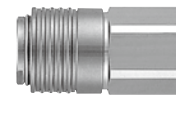
(mm)



接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	KKA3S-01M	R1/8	17	18.5	38.5
	-02M	R1/4			41.8
	-03M	R3/8			46.3
1/4	KKA4S-02M	R1/4	22	31.8	76.8
	-03M	R3/8			78.5
	-04M	R1/2			86.6
1/2	KKA6S-03M	R3/8	30	55.3	149.1
	-04M	R1/2			160.4
	-06M	R3/4			184.8
3/4	KKA7S-04M	R1/2	36	101.5	426.1
	-06M	R3/4			457.8
	-10M	R1			514.0
1	KKA8S-06M	R3/4	46	169.9	873.5
	-10M	R1			931.1
	-12M	R1 1/4			1012.9
1 1/4	KKA9S-10M	R1	63	344.9	1680.7
	-12M	R1 1/4			1758.1
	-14M	R1 1/2			1819.4

内螺纹式

(mm)



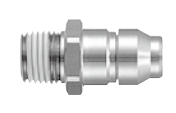
接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	KKA3S-01F	Rc1/8	17	18.5	46.9
	-02F	Rc1/4			47.2
	-03F	Rc3/8			52.3
1/4	KKA4S-02F	Rc1/4	22	31.8	97.1
	-03F	Rc3/8			91.1
	-04F	Rc1/2			104.3
1/2	KKA6S-03F	Rc3/8	30	55.3	189.6
	-04F	Rc1/2			202.0
	-06F	Rc3/4			180.6
3/4	KKA7S-04F	Rc1/2	36	101.5	477.2
	-06F	Rc3/4			457.4
	-10F	Rc1			550.9
1	KKA8S-06F	Rc3/4	46	169.9	935.2
	-10F	Rc1			914.7
	-12F	Rc1 1/4			1002.1
1 1/4	KKA9S-10F	Rc1	63	344.9	1919.1
	-12F	Rc1 1/4			1810.0
	-14F	Rc1 1/2			1732.6

### 外形尺寸图 / 插头(P)

无单向阀

外螺纹式

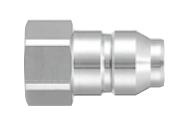
(mm)



接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	KKA3P-01M-1	R1/8	12	22.6	9.8
	-02M-1	R1/4	14		14.6
	-03M-1	R3/8	17		23.6
1/4	KKA4P-02M-1	R1/4	17	40.2	21.0
	-03M-1	R3/8			27.9
	-04M-1	R1/2			50.2
1/2	KKA6P-03M-1	R3/8	22	76.0	41.9
	-04M-1	R1/2			56.0
	-06M-1	R3/4			98.7

内螺纹式

(mm)



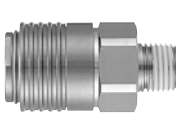
接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	KKA3P-01F-1	Rc1/8	14	22.6	9.6
	-02F-1	Rc1/4	17		20.2
	-03F-1	Rc3/8	19		26.2
1/4	KKA4P-02F-1	Rc1/4	17	40.2	20.0
	-03F-1	Rc3/8			25.8
	-04F-1	Rc1/2			46.1
1/2	KKA6P-03F-1	Rc3/8	22	76.0	34.3
	-04F-1	Rc1/2			50.0
	-06F-1	Rc3/4			78.6

### 外形尺寸图 / 插座(S)

无单向阀

外螺纹式


(mm)



接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	KKA3S-01M-1	R1/8	17	23.4	36.1
	-02M-1	R1/4			39.4
	-03M-1	R3/8			43.9
1/4	KKA4S-02M-1	R1/4	22	41.2	71.9
	-03M-1	R3/8			73.6
	-04M-1	R1/2			81.7
1/2	KKA6S-03M-1	R3/8	30	81.6	138.3
	-04M-1	R1/2			149.6
	-06M-1	R3/4			174.0

内螺纹式

(mm)



接头体尺寸	型号	T 接管口径	H 六角对边	有效截面积 mm <sup>2</sup>	重量 g
1/8	KKA3S-01F-1	Rc1/8	17	23.4	44.5
	-02F-1	Rc1/4			44.8
	-03F-1	Rc3/8			49.9
1/4	KKA4S-02F-1	Rc1/4	22	41.2	92.2
	-03F-1	Rc3/8			86.2
	-04F-1	Rc1/2			99.4
1/2	KKA6S-03F-1	Rc3/8	30	81.6	178.8
	-04F-1	Rc1/2			191.2
	-06F-1	Rc3/4			169.8

官方微信



最新资讯查询



## 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  
电话：010-6788 5566  
网址：www.smc.com.cn

### SMC自动化有限公司·北京分公司

北京营业所 电话:010-6787 6731	潍坊营业所 电话:0536-2222 761
顺义营业所 电话:010-8149 4949	西安营业所 电话:029-8930 5224
石家庄营业所 电话:0311-6730 6362	银川营业所 电话:0951-5671 915
秦皇岛营业所 电话:0335-8070 993	郑州营业所 电话:0371-5535 5776
天津营业所 电话:022-5817 1596	武汉营业所 电话:027-8779 1355
塘沽营业所 电话:022-8485 7456	成都营业所 电话:028-8489 8174
长春营业所 电话:0431-8582 2693	成都北营业所 电话:028-6433 1839
大连营业所 电话:0411-8763 5616	重庆营业所 电话:023-6863 0746
沈阳营业所 电话:024-3165 2851	长沙营业所 电话:0731-8291 2501
济南营业所 电话:0531-8816 5001	南昌营业所 电话:0791-8828 5661
青岛营业所 电话:0532-8590 0501	
烟台营业所 电话:0535-6640 972	

### SMC自动化有限公司·上海分公司

西上海营业所 电话:021-3774 5478	苏州东营业所 电话:0512-6763 9462
沪南营业所 电话:021-5223 7950	常熟营业所 电话:0512-5288 7246
浦东营业所 电话:021-5899 8938	昆山营业所 电话:0512-5737 2743
浦西营业所 电话:021-5265 3001	吴江营业所 电话:0512-6301 6881
周浦营业所 电话:021-5088 1951	杭州营业所 电话:0571-8694 8130
南京营业所 电话:025-5806 1551	萧山营业所 电话:0571-8381 5660
扬州营业所 电话:0514-8795 5172	绍兴营业所 电话:0575-8862 8728
常州营业所 电话:0519-8516 5672	嘉兴营业所 电话:0573-8211 6716
南通营业所 电话:0513-8523 1717	宁波营业所 电话:0574-8789 5211
无锡营业所 电话:0510-8275 8550	温州营业所 电话:0577-8892 3800
无锡东营业所 电话:0510-8528 0262	合肥营业所 电话:0551-6366 3632
苏州营业所 电话:0512-6866 9591	芜湖营业所 电话:0553-5964 656

### SMC自动化有限公司·广州分公司

广州营业所 电话:020-2839 7668	福州营业所 电话:0591-8320 5768
番禺营业所 电话:020-3100 0186	厦门营业所 电话:0592-5507 348
深圳西营业所 电话:0755-3301 2772	
深圳东营业所 电话:0755-3351 0838	
深圳中营业所 电话:0755-8899 1851	
东莞营业所 电话:0769-2313 5222	
塘厦营业所 电话:0769-8286 1268	
长安营业所 电话:0769-8228 3382	
珠海营业所 电话:0756-8919 640	
佛山营业所 电话:0757-8668 8310	
中山营业所 电话:0760-8822 2620	
惠州营业所 电话:0752-2859 550	