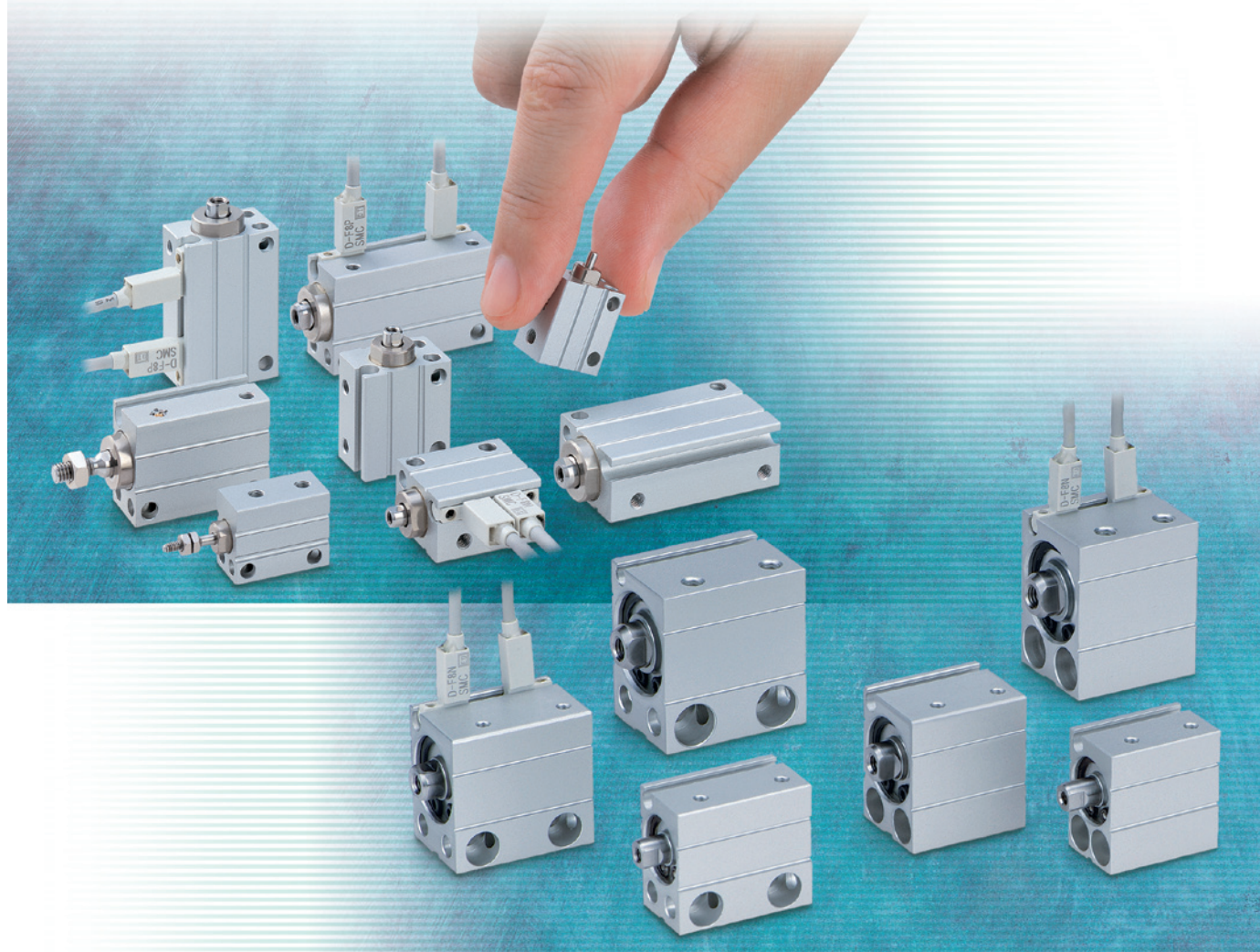


New

小型自由安装型气缸

ø4, ø6, ø8, ø10, ø12, ø16, ø20



New 缸径追加ø12, ø16, ø20

●是追加品

系列	缸径 (mm)	动作方式	行程(mm)													洁净 系列	磁性开关	杆端形状
			4	5	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50			
CUJ	4	双作用	●		●	●	●	●	●								无	外螺纹 无螺纹
		单作用弹簧压回型	●		●	●	●	●	●									
	6	双作用	●		●	●	●	●	●	●	●						无触点 磁性开关 D-F8□ D-M9□ D-M9□W	内螺纹 外螺纹
		单作用弹簧压回型	●		●	●	●	●	●	●	●							
	8	双作用	●		●	●	●	●	●	●	●							
		单作用弹簧压回型	●		●	●	●	●	●	●	●							
	10	双作用	●		●	●	●	●	●	●	●							
		单作用弹簧压回型	●		●	●	●	●	●	●	●							
	12	双作用		●			●	●	●	●	●					●		
		单作用弹簧压回型		●			●	●	●	●	●					●		
	16	双作用		●			●	●	●	●	●					●		
		单作用弹簧压回型		●			●	●	●	●	●					●		
	20	双作用		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
		单作用弹簧压回型		●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

CUJ 系列



CAT.CS20-157C

小型缸体

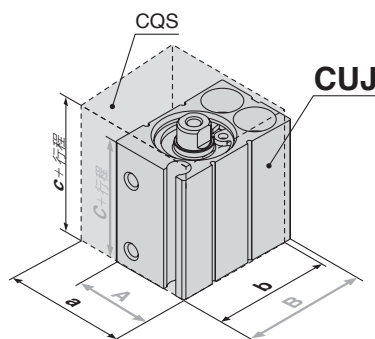
● 全长: 最大约缩短**20%** ● 容积: 最大约减少**45%**
(与本公司CQS气缸、双作用型、带磁石的比较)

外形尺寸(带磁石)

(mm)

缸径	A(a)	B(b)	C(c)
12	17(25)	26.5(25)	19.5(22)
16	21(29)	29.5(29)	21(22)
20	25(36)	36(36)	23.5(29.5)

()内是本公司CQS气缸的尺寸。



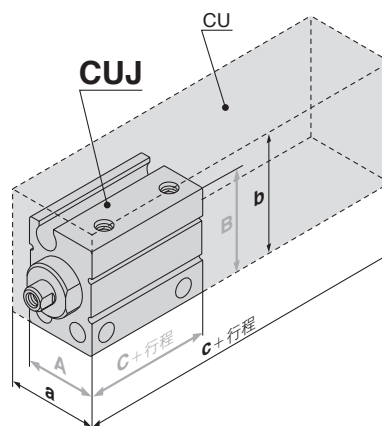
● 全长: 最大约缩短**64%** ● 容积: 最大约减少**70%**
(与本公司CU气缸、双作用型、带磁石的比较)

外形尺寸(无磁石)

(mm)

缸径	A(a)	B(b)	C(c)
4	10(—)	15(—)	13(—)
6	13(13)	19(22)	13(33)
8	13(—)	21(—)	13(—)
10	13.5(15)	22(24)	13(36)
12	17(—)	26.5(—)	15.5(—)
16	21(20)	29.5(32)	16.5(30)
20	25(26)	36(40)	19.5(36)

()内是本公司CU气缸的尺寸。

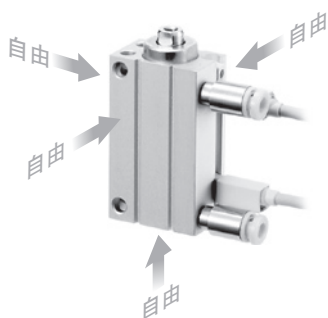


ø4, ø6, ø8, ø10

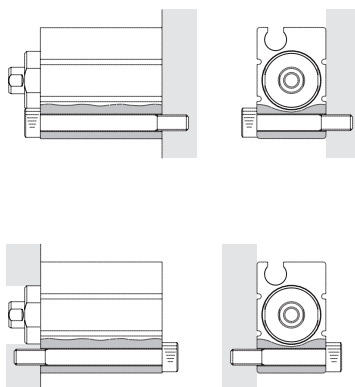
ø12, ø16, ø20

配线・配管集中在1个方向

4个方向可自由设置，空间利用率高。

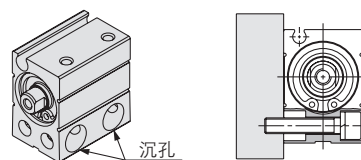


可从4个方向安装

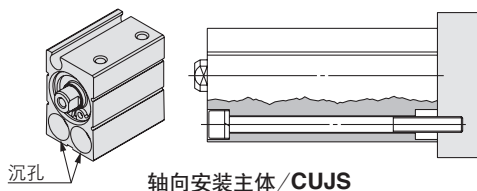


带安装沉孔

备有2种阀体。安装螺钉不伸出。



侧向安装主体/ CUJB

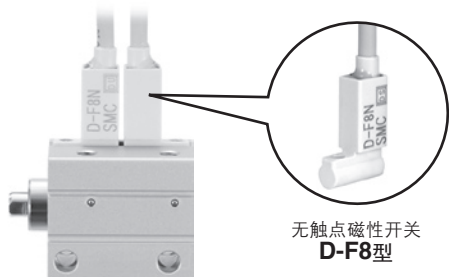


轴向安装主体/ CUJS

CUJ 系列 $\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10, \phi 12, \phi 16, \phi 20$

即使4mm行程^{*}也可带 2个磁性开关

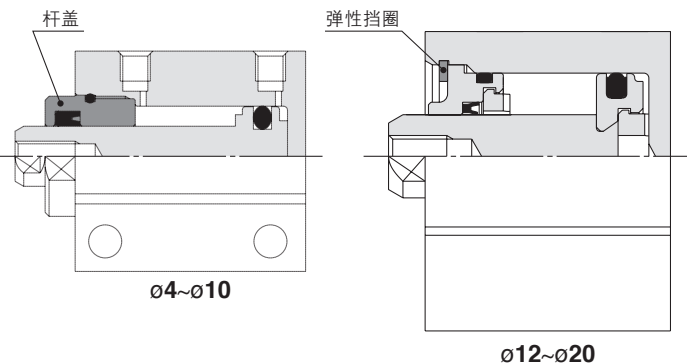
^{*} $\phi 12 \sim \phi 20$ 为5mm行程。



无触点磁性开关
D-F8型

密封件更换容易

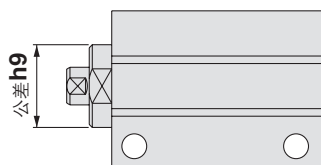
仅卸下杆盖($\phi 4 \sim \phi 10$)或弹性挡圈($\phi 12 \sim \phi 20$),
便可简单更换密封件。



$\phi 4, \phi 6, \phi 8, \phi 10$

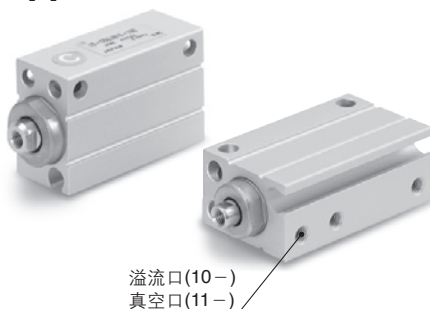
带凸台(h9)

对中容易。



洁净室对应型 洁净系列($\phi 4$ 除外)

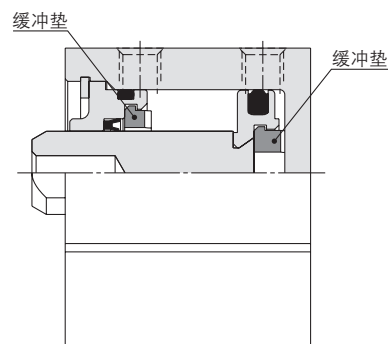
10-11-CUJ 系列



溢流口(10-)
真空口(11-)

$\phi 12, \phi 16, \phi 20$

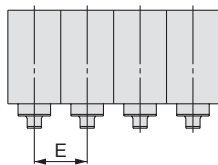
缓冲垫为标准装备



RoHS对应

应用

可短间距安装

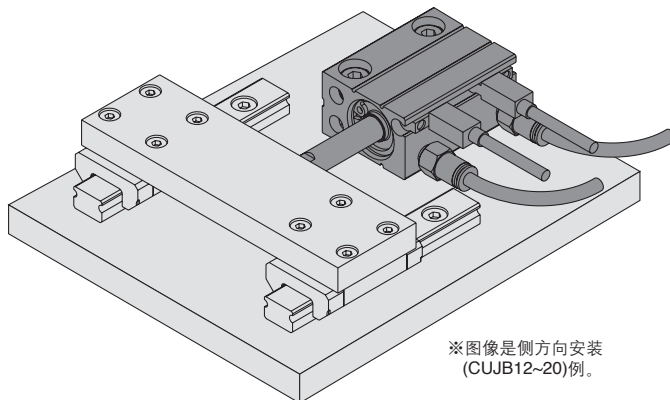


间距尺寸(无磁石) (mm)

缸径	E
4	10 ^{注1)}
6	13 ^{注1)}
8	13 ^{注1)}
10	13.5 ^{注1)}
12	17
16	21
20	25

注1)主体宽尺寸是正公差尺寸, E
应设计正公差(仅 $\phi 4 \sim \phi 10$)。
注2)磁石内置型的场合参见P.18。

外部导轨使用时的低重心化



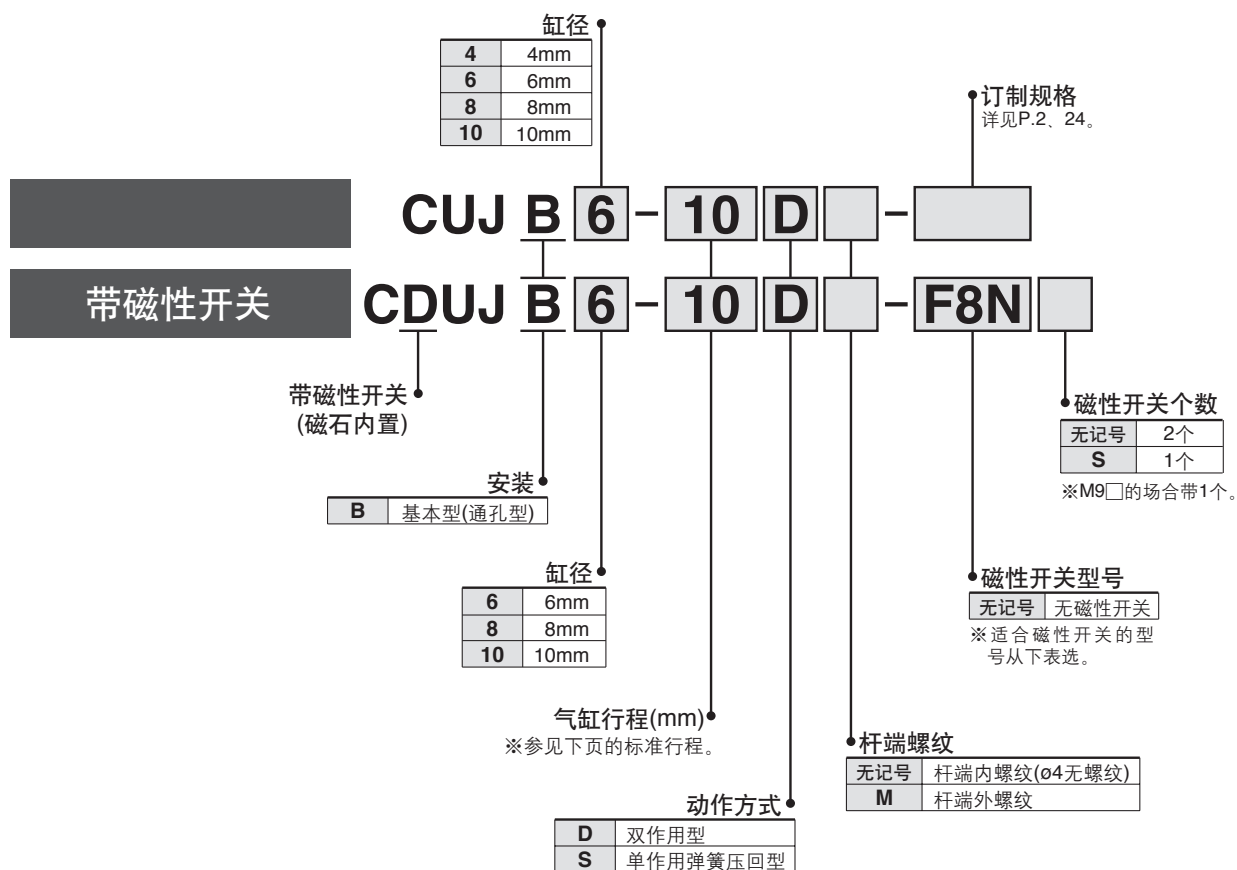
^{*}图像是侧方向安装
(CUJB12~20)例。

小型自由安装型气缸

CUJ 系列

ø4, ø6, ø8, ø10

型号表示方法



磁石内置气缸的型号

磁石内置无磁性开关的场合，磁性开关的表示型号为无记号。
(例)CDUJB8-15DM

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.21~23。

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	适合负载		
					DC	AC	导线引出方向		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
							纵方向	横方向								
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)				—	F8N	—	—	●	○	○		
				2线				—	M9P	●	—	●	○	○		
				3线(NPN)				—	F8P	—	—	●	○	○		
	诊断指示 (2色指示)			2线	24V	12V	—	M9B	●	—	●	○	○	○	—	
				3线(PNP)			—	F8B	—	—	●	○	○			
				3线(NPN)			—	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路		
				3线(PNP)			—	M9PW	●	●	●	○	○			
				2线			—	M9BW	●	●	●	○	○	—		
				2线			—	M9BW	●	●	●	○	○			

※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

※○印的无触点磁性开关按订货生产。

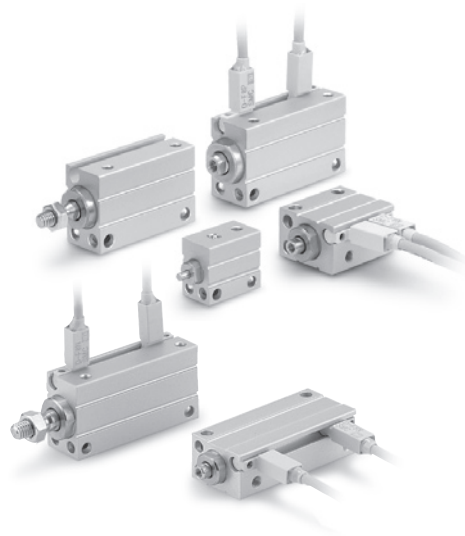
注1)2色指示型注意磁滞。使用的场合参见P.19磁性开关磁滞。

注2)磁性开关的规格详见P.21~23。

※导线带前置插头的磁性开关详见Best Pneumatics No.②。

※磁性开关同捆出厂(未组装)。

规格



图形符号

双作用/单杆型



单作用/弹簧压回型



缸径 mm	4	6	8	10
动作方式	双作用型/单作用弹簧压回型			
使用流体	空气			
耐压试验压力	1.05MPa			
最低使用压力	双作用型	0.15MPa		0.1MPa
	单作用弹簧压回型	0.35MPa	0.3MPa	0.2MPa
最高使用压力	0.7MPa			
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10°C~70°C (但未冻结) 带磁性开关: -10°C~60°C (但未冻结)			
缓冲	无			
给油	不给油			
使用活塞速度	50~500mm/s			
行程长度公差	+0.5 0			
安装	通孔			

理论输出力表/双作用型

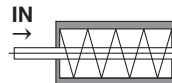


单位: N

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力 MPa		
				0.3	0.5	0.7
4	2	OUT	12.6	3.76	6.28	8.79
		IN	9.4	2.82	4.71	6.59
6	4	OUT	28.3	8.48	14.13	19.79
		IN	15.7	4.71	7.85	10.99
8	5	OUT	50.3	15.07	25.13	35.18
		IN	30.6	9.18	15.31	21.44
10	6	OUT	78.5	23.56	39.26	54.97
		IN	50.3	15.07	25.13	35.18

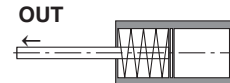
弹簧反力/单作用弹簧压回型

第一安装载荷重的弹簧状态



弹簧让气缸处于复位状态

第二安装载荷重的弹簧状态



压缩空气进入让气缸处于缩回状态

单位: N

标准行程

动作方式	缸径(mm)	标准行程(mm)
双作用型	4	4, 6, 8, 10, 15, 20
	6	4, 6, 8, 10, 15, 20
	8, 10	25, 30
单作用弹簧压回型	4	4, 6
	6	4, 6, 8
	8, 10	4, 6, 8, 10

缸径 (mm)	弹簧的状态	行程(mm)			
		4	6	8	10
4	第一安装	1.70	1.27	—	—
	第二安装	2.55	2.55	—	—
6	第一安装	2.45	2.01	1.57	—
	第二安装	3.33	3.33	3.33	—
8	第一安装	4.67	3.76	2.86	1.96
	第二安装	6.47	6.47	6.47	6.47
10	第一安装	5.04	4.18	3.31	2.45
	第二安装	6.77	6.77	6.77	6.77

质量表/双作用型

单位: g

缸径 (mm)	标准行程(mm)								增加质量	
	4	6	8	10	15	20	25	30	磁石内置	杆端外螺纹
CUJB4	7.2	7.9	8.6	9.3	11.1	12.8	—	—	—	0.4
CUJB6	12.4	13.6	14.8	16.0	18.9	21.8	24.7	27.6	2.7	0.8
CUJB8	15.6	17.0	18.4	19.7	23.0	26.4	29.9	33.4	3.0	1.5
CUJB10	17.9	19.4	20.8	22.3	25.9	29.5	33.1	36.7	3.2	2.6

单作用弹簧压回型

单位: g

缸径 (mm)	标准行程(mm)				增加质量	
	4	6	8	10	磁石内置	杆端外螺纹
CUJB4	7.2	7.9	—	—	—	0.4
CUJB6	12.8	14.0	15.2	—	2.4	0.8
CUJB8	15.8	17.2	18.6	19.9	2.5	1.5
CUJB10	17.9	19.4	20.8	22.3	2.4	2.6



订制规格
(详见P.24。)

表示记号	规格/内容
-XB6	耐热气缸(-10~150°C)

注)带磁性开关, 单作用弹簧压回型除外
缸径4除外

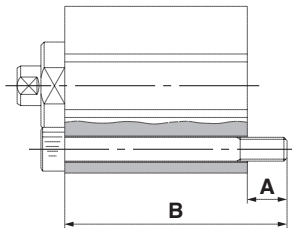
CUJ 系列

安装方法

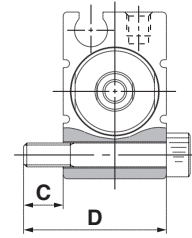
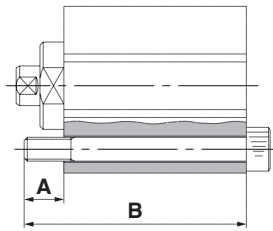
安装方法: 备有通孔安装螺钉。

订购方法: 在使用螺钉的前面追加「CUJ」。

例) CUJ-M3 × 27L



轴向安装



侧向安装

无磁性开关(无磁石)

轴向安装用

气缸型号	A	B	安装螺钉尺寸
CUJB4-4	4	21	M2.5 × 21L
-6		23	M2.5 × 23L
-8		25	M2.5 × 25L
-10		27	M2.5 × 27L
-15		32	M2.5 × 32L
-20		37	M2.5 × 37L (注)
CUJB6-4	5	22	M3 × 22L
-6		24	M3 × 24L
-8		26	M3 × 26L
-10		28	M3 × 28L
-15		33	M3 × 33L
-20		38	M3 × 38L
-25		43	M3 × 43L
-30		48	M3 × 48L
CUJB8-4	5	22	M3 × 22L
-6		24	M3 × 24L
-8		26	M3 × 26L
-10		28	M3 × 28L
-15		33	M3 × 33L
-20		38	M3 × 38L
-25		43	M3 × 43L
-30		48	M3 × 48L
CUJB10-4	5	22	M3 × 22L
-6		24	M3 × 24L
-8		26	M3 × 26L
-10		28	M3 × 28L
-15		33	M3 × 33L
-20		38	M3 × 38L
-25		43	M3 × 43L
-30		48	M3 × 48L

注) 仅 M2.5 × 37L 为不锈钢。

带磁性开关(磁石内置)

轴向安装用

气缸型号	A	B	安装螺钉尺寸
CDUJB6-4	5	27	M3 × 27L
-6		29	M3 × 29L
-8		31	M3 × 31L
-10		33	M3 × 33L
-15		38	M3 × 38L
-20		43	M3 × 43L
-25		48	M3 × 48L
-30		53	M3 × 53L
CDUJB8-4	5	27	M3 × 27L
-6		29	M3 × 29L
-8		31	M3 × 31L
-10		33	M3 × 33L
-15		38	M3 × 38L
-20		43	M3 × 43L
-25		48	M3 × 48L
-30		53	M3 × 53L
CDUJB10-4	5	27	M3 × 27L
-6		29	M3 × 29L
-8		31	M3 × 31L
-10		33	M3 × 33L
-15		38	M3 × 38L
-20		43	M3 × 43L
-25		48	M3 × 48L
-30		53	M3 × 53L

侧向安装用

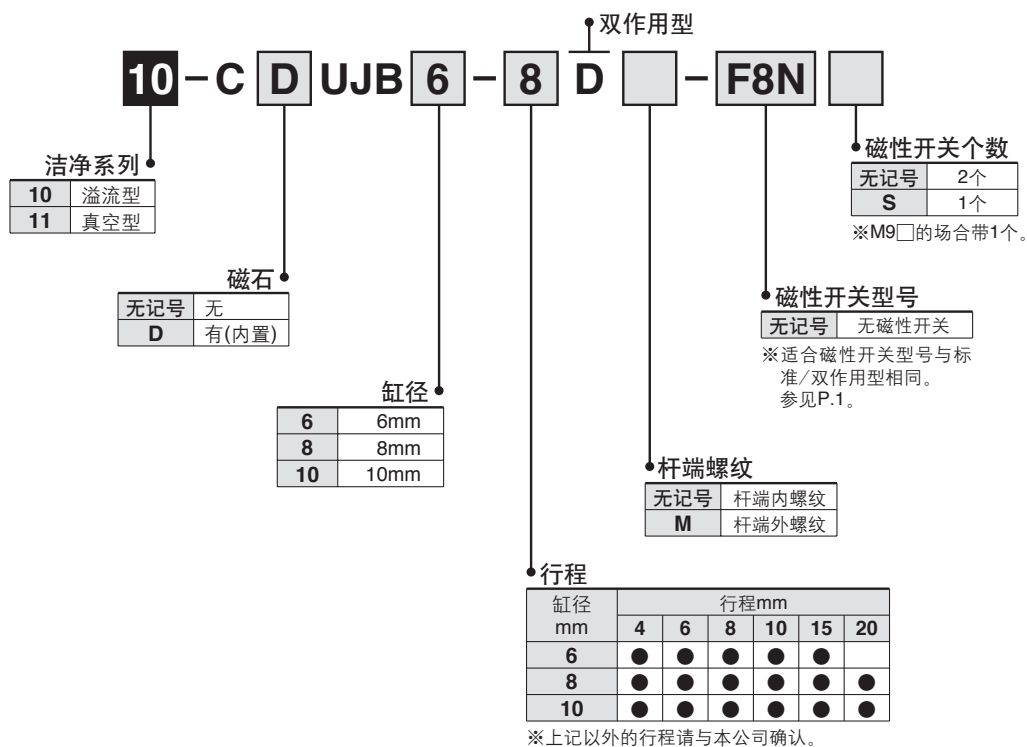
气缸型号	C	D	安装螺钉尺寸
CUJB4-4	4	14	M2.5 × 14L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
CUJB6-4	5	18	M3 × 18L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CUJB8-4	5	18	M3 × 18L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CUJB10-4	5	18	M3 × 18L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			

侧向安装用

气缸型号	C	D	安装螺钉尺寸
CDUJB6-4	5	18	M3 × 18L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CDUJB8-4	5	18	M3 × 18L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CDUJB10-4	5	18	M3 × 18L
-6			
-8			
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			

■ 洁净系列

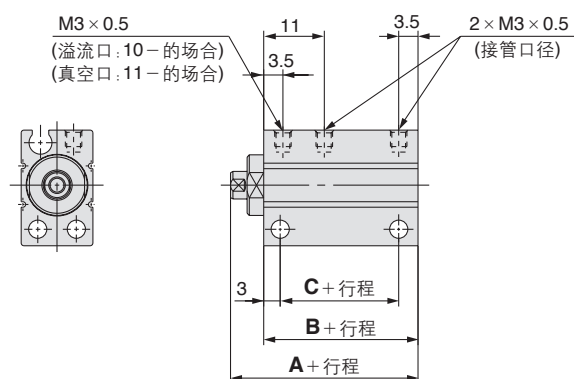
型号表示方法



规格

与标准/双作用型相同。参见P.2。
但使用活塞速度为50~400mm/s。

外形尺寸图

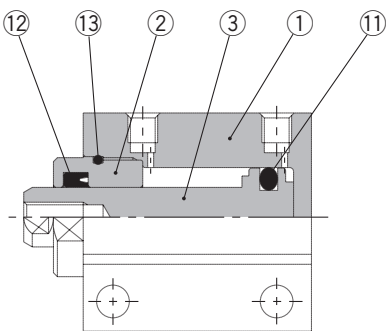


缸径 (mm)	无磁性开关			带磁性开关		
	A	B	C	A	B	C
6, 8, 10	24	18	11.5	29	23	16.5

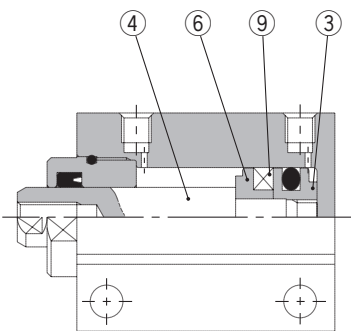


构造图

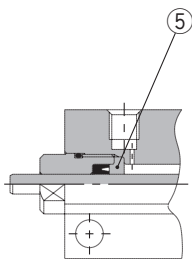
双作用型



无磁石

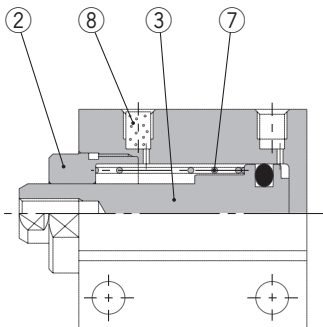


磁石内置

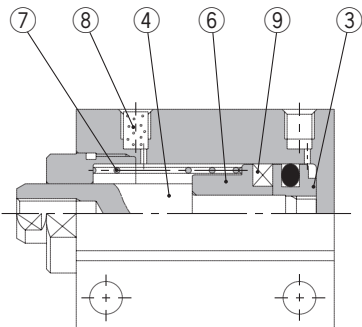


φ4の場合

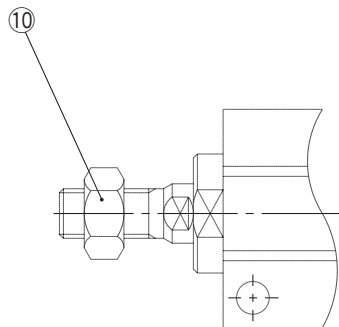
单作用弹簧压回型



无磁石



磁石内置



杆端外螺纹

构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极化
2	杆盖	铜合金	无电解镀镍
3	活塞	无开关	不锈钢
		带开关	铝合金
4	活塞杆	不锈钢	铬酸盐
5	密封件压板	铝合金	铬酸盐(仅CUJB4)
6	磁石压板	铝合金	铬酸盐
7	复位弹簧	钢琴丝	
8	青铜滤芯	烧结金属BC	
9	磁石	—	
10	杆端螺母	铁	镀镍
11	活塞密封圈	NBR	
12	杆密封圈	NBR	
13	缸筒静密封圈	NBR	

可换件/密封圈组件

双作用型

缸径	订购型号	内容
4	CUJB4-PS	上记序号⑪、⑫、⑬ 及 专用润滑脂包的 组件
6	CUJB6-PS	
8	CUJB8-PS	
10	CUJB10-PS	

※密封圈组件⑪~⑬为一组，按各缸径的订购型号订货。

单作用弹簧压回型

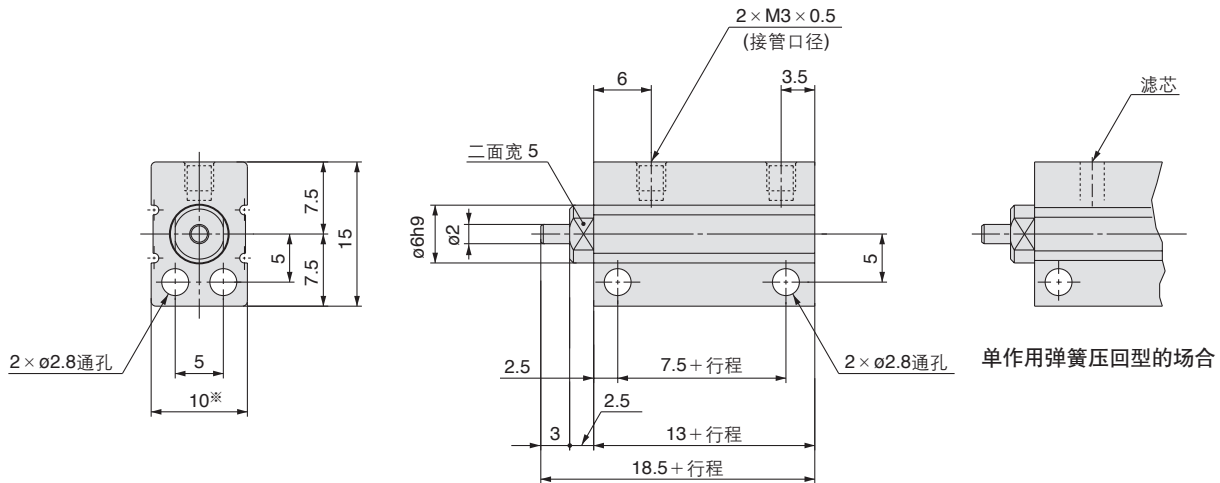
缸径	订购型号	内容
4	CUJB4-S-PS	上记序号⑪ 及 专用润滑脂包的 组件
6	CUJB6-S-PS	
8	CUJB8-S-PS	
10	CUJB10-S-PS	

※仅需要润滑脂包的场合，按下记型号订购。
润滑脂型号：GR-L-005(5g)

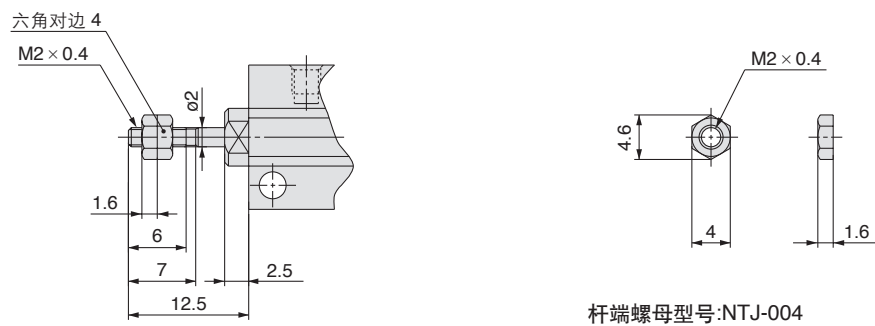
外形尺寸图 双作用型/单作用弹簧压回型 $\phi 4$

无磁石/ CUJB4

注)二面宽的角度位置相对缸筒不一定。



杆端外螺纹的场合

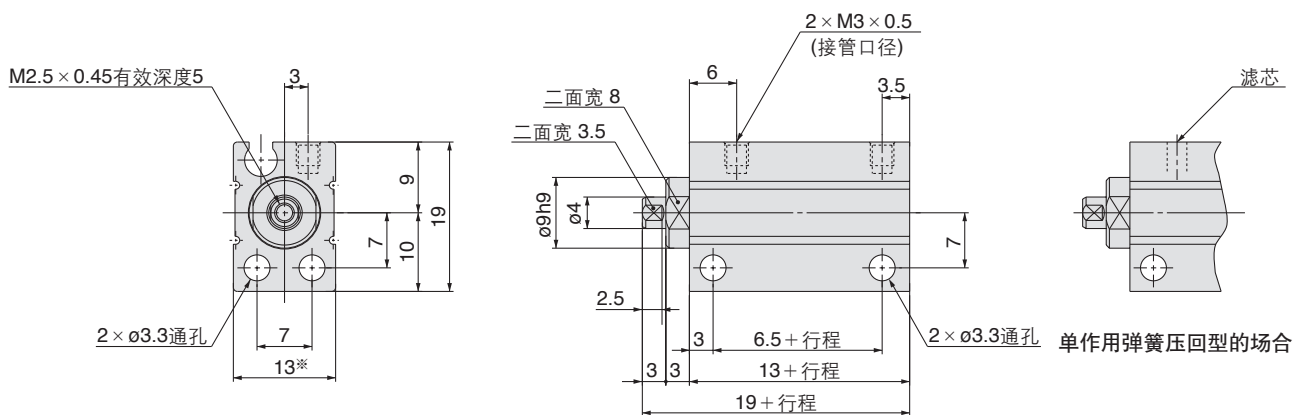


※由于缸体宽尺寸是正公差，叠加等使用的场合应特别注意。
宽尺寸公差变更品与本公司联系。

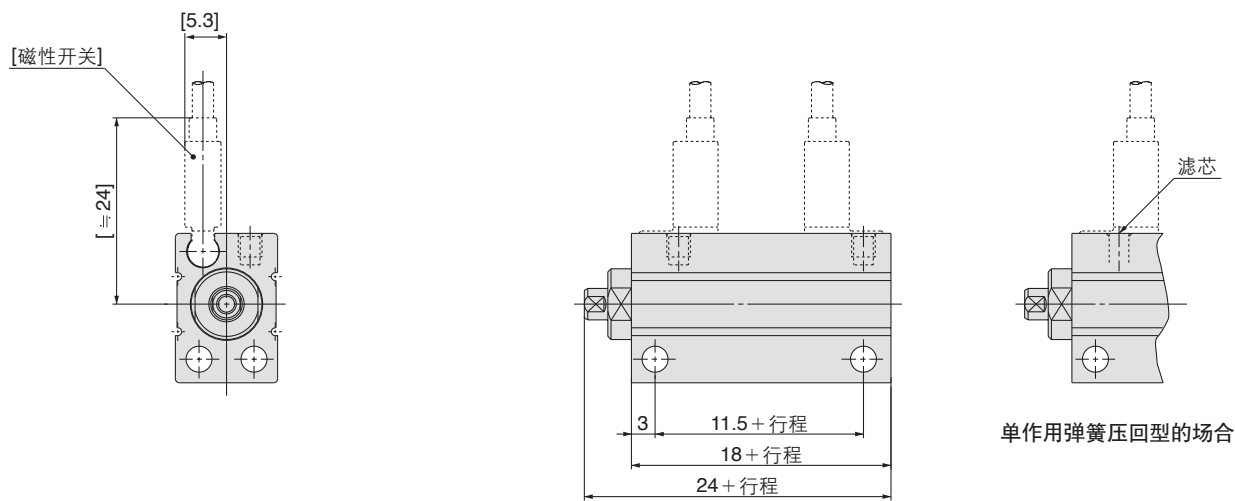
外形尺寸图 双作用型/单作用弹簧压回型 $\phi 6$

无磁石/ CUJB6

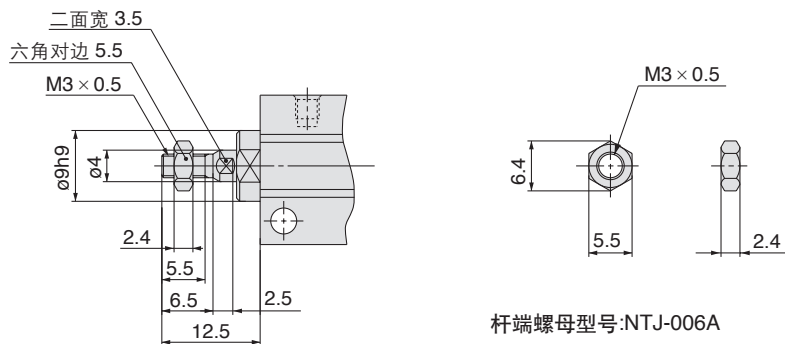
注)二面宽的角度位置相对缸筒不一定。



磁石内置/CDUJB6



杆端外螺纹的场合

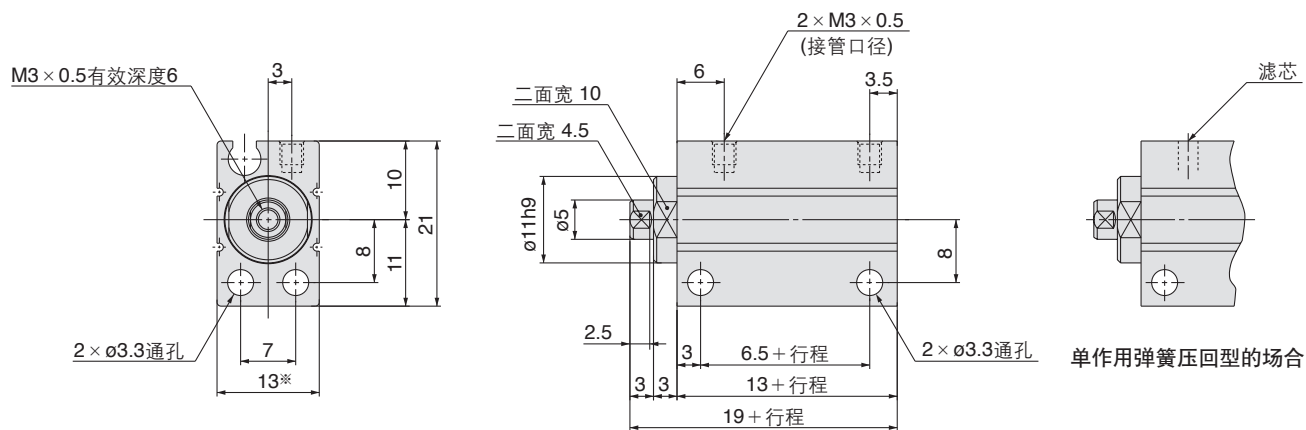


※由于缸体宽尺寸是正公差，叠加等使用的场合应特别注意。
宽尺寸公差变更品与本公司联系。

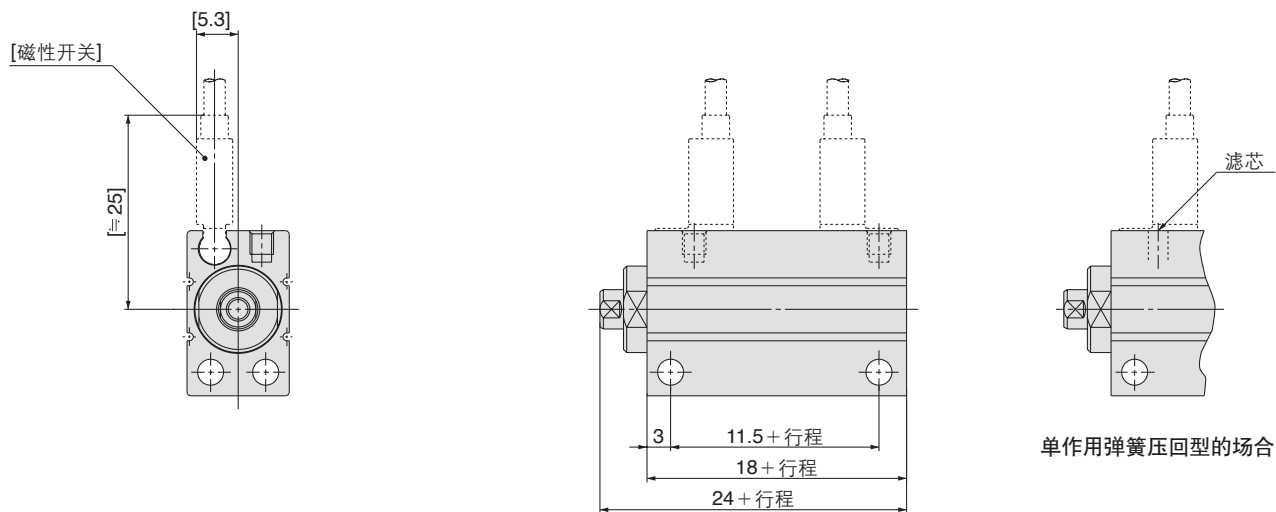
外形尺寸图 双作用型/单作用弹簧压回型 $\phi 8$

无磁石 / CUJB8

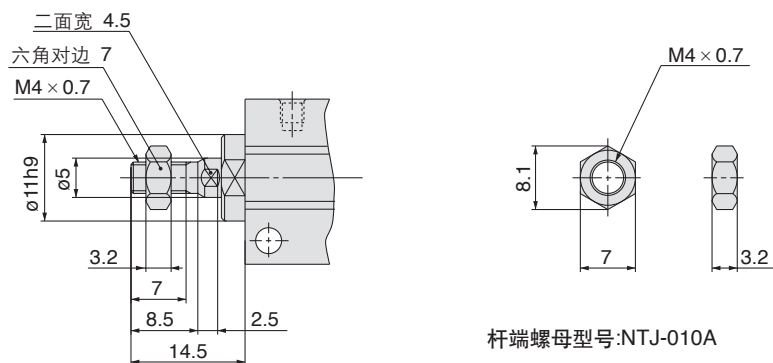
注)二面宽的角度位置相对缸筒不一定。



磁石内置/CDUJB8



杆端外螺纹的情况



杆端螺母型号:NTJ-010A

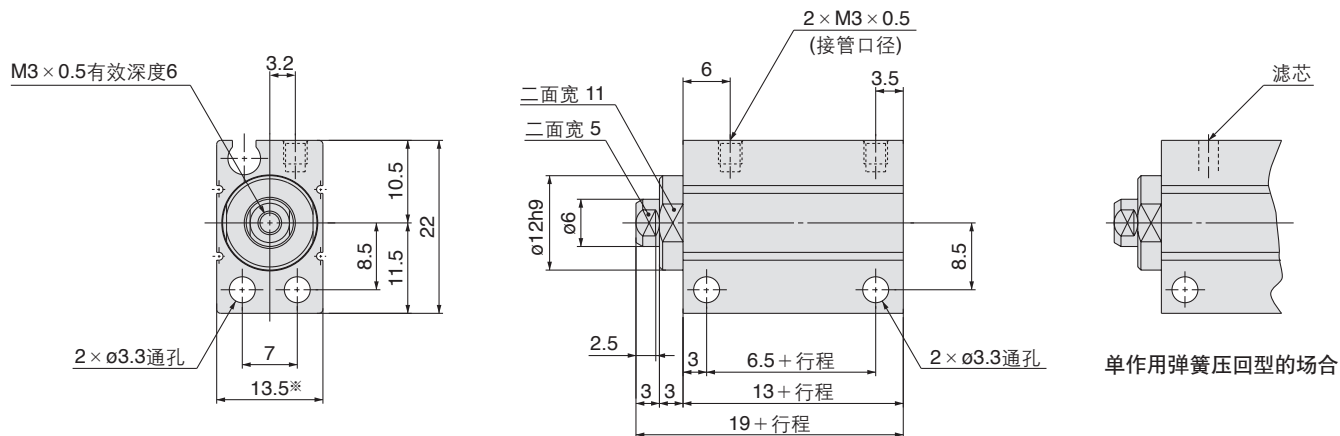
※由于缸体宽尺寸是正公差，叠加等使用的场合应特别注意。
宽尺寸公差变更品与本公司联系。

CUJ 系列

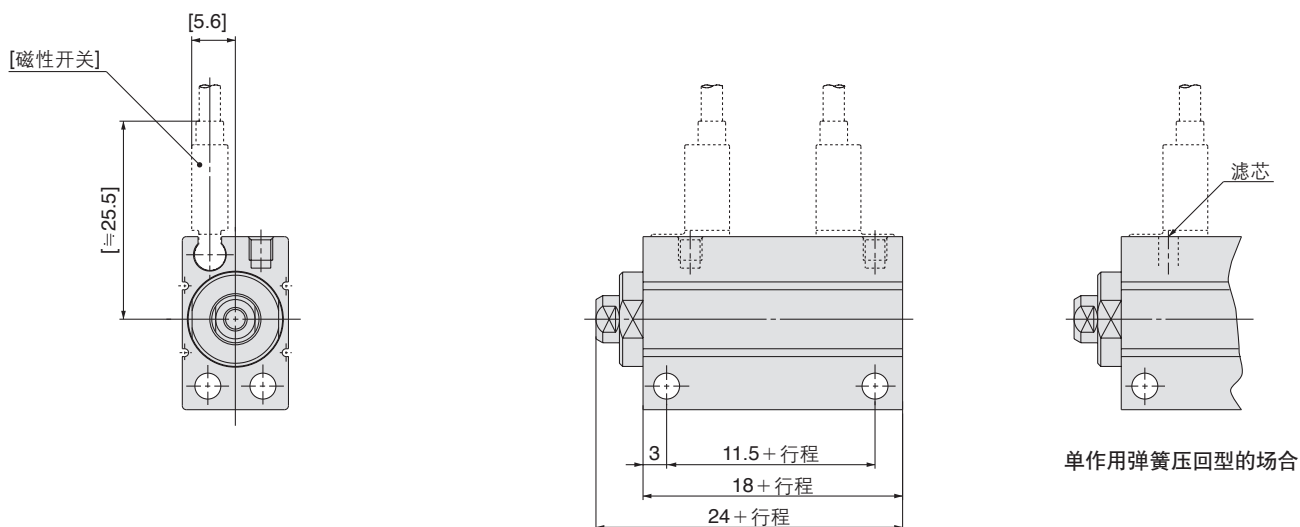
外形尺寸图 双作用型/单作用弹簧压回型 $\phi 10$

无磁石/ CUJB10

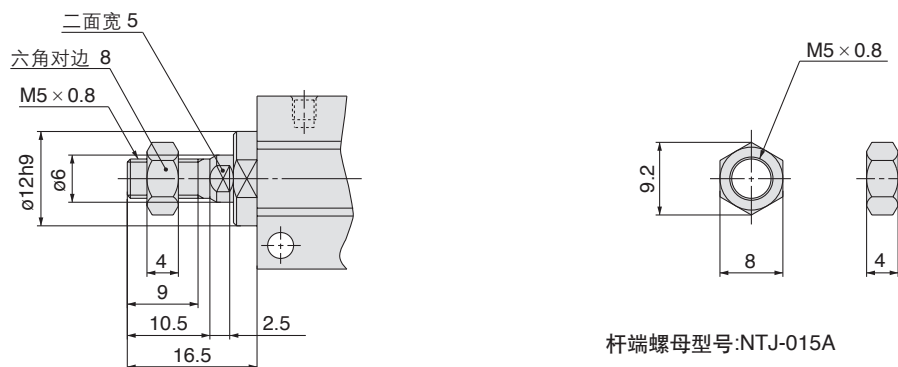
注)二面宽的角度位置相对缸筒不一定。



磁石内置/CDUJB10



杆端外螺纹の場合



杆端螺母型号:NTJ-015A

※由于缸体宽尺寸是正公差，叠加等使用的场合应特别注意。
宽尺寸公差变更品与本公司联系。

小型自由安装型气缸

CUJ 系列

Ø12, Ø16, Ø20

型号表示方法

带磁性开关

CUJ B 12 - 30 D

CDUJ B 12 - 30 D - F8N

带磁性开关 (磁石内置)

安装方向

B

侧向安装

S

轴向安装

沉孔

缸径

12	12mm
16	16mm
20	20mm

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个

※M9□の場合带1个。

磁性开关型号

无记号	无磁性开关
-----	-------

※适合磁性开关的型号从下表选。

杆端螺纹

无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹

动作方式

D	双作用型
S	单作用弹簧压回型

气缸行程(mm)

※参见下页的标准行程。

磁石内置气缸的型号

磁石内置无磁性开关の場合，磁性开关的表示型号为无记号。

(例)CDUJB12-15DM

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.21~23。

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	适合负载		
					DC	AC	导线引出方向		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)				
							纵方向	横方向								
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)				F8N	—	●	—	●	○	○		
				2线				F8P	—	●	—	●	○	○		
				3线(NPN)				—	●	—	●	○	○			
	3线(PNP)			F8B	—	●	—	●	○	○	—					
	2线			—	●	—	●	○	○							
	诊断指示 (2色指示)	3线(NPN)	24V	5V, 12V	—	—	M9NW	●	●	●	○	○	IC回路			
		3线(PNP)				—	M9PW	●	●	●	○	○				
		2线	—	M9BW	●	●	●	○	○	—						

※导线长度记号 0.5m..... 无记号 (例) M9NW
 1m..... M (例) M9NWM
 3m..... L (例) M9NWL
 5m..... Z (例) M9NWX

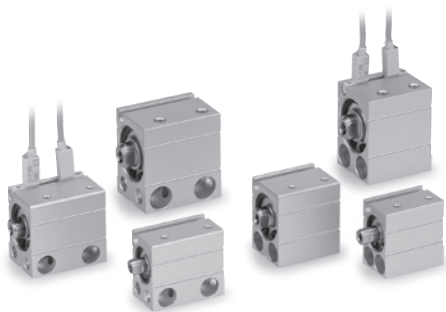
※○印の无触点磁性开关按订货生产。

注1)2色指示型注意磁滞。使用の場合参见P.19磁性开关磁滞。

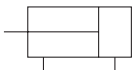
注2)磁性开关的规格详见P.21~23。

※导线带前置插头的磁性开关详见Best Pneumatics No.②。

※磁性开关同捆出厂(未组装)。



图形符号
双作用/单杆型



单作用/弹簧压回型



标准行程

动作方式	缸径(mm)	标准行程(mm)
双作用型	12	5, 10, 15, 20
	16	25, 30
	20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
单作用弹簧压回型	12	5, 10
	16	
	20	

规格

缸径 mm	12	16	20
动作方式	双作用型/单作用弹簧压回型		
使用流体	空气		
耐压试验压力	1.05MPa		
最低使用压力	双作用型	0.07MPa	0.05MPa
	单作用弹簧压回型	0.25MPa	0.18MPa
最高使用压力	0.7MPa		
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃(但未冻结) 带磁性开关: -10℃~60℃(但未冻结)		
缓冲	垫缓冲		
给油	不给油		
使用活塞速度	50~500mm/s※		
行程长度公差	+1.0 0		
安装	CUJB:通孔(横向、轴向 各2处) CUJS:通孔(轴向、2处)		

※根据回路条件，有不满足最高活塞速度的场合。

理论出力表/双作用型

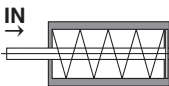


单位: N

缸径 (mm)	杆径 (mm)	动作方向	受压面积 (mm ²)	使用压力 MPa		
				0.3	0.5	0.7
12	6	OUT	113	34	57	79
		IN	84.8	25	42	59
16	8	OUT	201	60	101	141
		IN	151	45	75	106
20	10	OUT	314	94	157	220
		IN	236	71	118	165

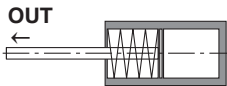
弹簧反力/单作用弹簧压回型

第一安装载荷重的弹簧状态



弹簧让气缸处于复位状态

第二安装载荷重的弹簧状态



压缩空气进入让气缸处于缩回状态

单位: N

缸径 (mm)	弹簧的状态	行程(mm)	
		5	10
12	第一安装	6	3.5
	第二安装	9.5	9.5
16	第一安装	7.5	4.5
	第二安装	11	11
20	第一安装	10.5	5.5
	第二安装	16.5	16.5

※用气缸返回侧的推力(弹簧反力)推负载，会成为行程不良的要因。

质量表/双作用型

单位: g

缸径 (mm)	标准行程(mm)										增加质量	
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	磁石内置	杆端外螺纹
CUJ□12	21	26	31	35	40	45	—	—	—	—	6	4
CUJ□16	32	39	46	53	60	67	—	—	—	—	9	8
CUJ□20	52	62	72	82	92	102	112	122	132	142	12	13

单作用弹簧压回型

单位: g

缸径 (mm)	标准行程(mm)		增加质量	
	5	10	磁石内置	杆端外螺纹
CUJ□12	23	28	6	4
CUJ□16	34	41	9	8
CUJ□20	53	63	11	13

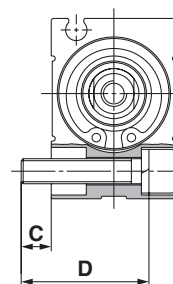
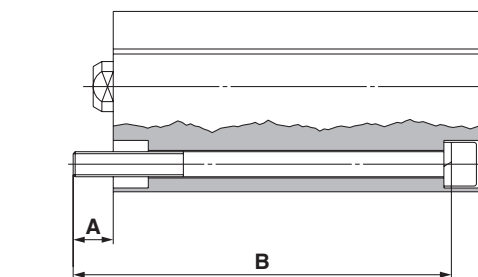
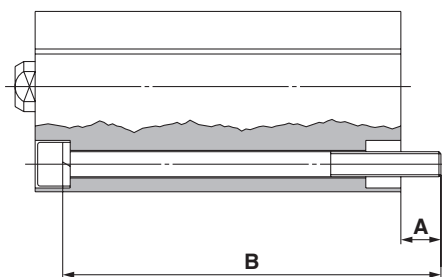
安装方法

安装方法: 备有通孔安装螺钉。

订购方法: 在使用螺钉的前面追加「CUJB-」。

例) CUJB-M5 × 30L
(CUJS20-5の場合)

※左记订购型号为安装螺钉1只、弹簧垫圈1个同捆包装。



※安装气缸时, 必须使用附属的弹簧垫圈。

轴向安装

侧向安装

无磁性开关(无磁石)

轴向安装用

材质: 构造用钢

气缸型号	A	B	安装螺钉尺寸
CUJS12-5	8.5	25	M4 × 25L
-10		30	M4 × 30L
-15		35	M4 × 35L
-20		40	M4 × 40L
-25		45	M4 × 45L
-30		50	M4 × 50L
CUJS16-5	7.5	25	M4 × 25L
-10		30	M4 × 30L
-15		35	M4 × 35L
-20		40	M4 × 40L
-25		45	M4 × 45L
-30		50	M4 × 50L
CUJS20-5	10.5	30	M5 × 30L
-10		35	M5 × 35L
-15		40	M5 × 40L
-20		45	M5 × 45L
-25		50	M5 × 50L
-30		55	M5 × 55L
-35		60	M5 × 60L
-40		65	M5 × 65L
-45		70	M5 × 70L
-50		75	M5 × 75L

侧向安装用

材质: 构造用钢

气缸型号	C	D	安装螺钉尺寸
CUJB12-5	8.5	20	M4 × 20L
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CUJB16-5	9.5	25	M4 × 25L
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CUJB20-5	7.5	25	M5 × 25L
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
-35			
-40			
-45			
-50			

带磁性开关(磁石内置)

轴向安装用

材质: 构造用钢

气缸型号	A	B	安装螺钉尺寸
CDUJS12-5	9.5	30	M4 × 30L
-10		35	M4 × 35L
-15		40	M4 × 40L
-20		45	M4 × 45L
-25		50	M4 × 50L
-30		55	M4 × 55L
CDUJS16-5	8	30	M4 × 30L
-10		35	M4 × 35L
-15		40	M4 × 40L
-20		45	M4 × 45L
-25		50	M4 × 50L
-30		55	M4 × 55L
CDUJS20-5	11.5	35	M5 × 35L
-10		40	M5 × 40L
-15		45	M5 × 45L
-20		50	M5 × 50L
-25		55	M5 × 55L
-30		60	M5 × 60L
-35		65	M5 × 65L
-40		70	M5 × 70L
-45		75	M5 × 75L
-50		80	M5 × 80L

侧向安装用

材质: 构造用钢

气缸型号	C	D	安装螺钉尺寸
CDUJB12-5	8.5	20	M4 × 20L
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CDUJB16-5	9.5	25	M4 × 25L
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
CDUJB20-5	7.5	25	M5 × 25L
-10			
-15			
-20			
-25			
-30			
-35			
-40			
-45			
-50			

■ 洁净系列

型号表示方法

双作用型

10 - C D UJ B 12 - 30 D - F8N

洁净系列

10	溢流型
11	真空型

磁石

无记号	无
D	有(内置)

安装方向

侧向安装

轴向安装

缸径

12	12mm
16	16mm
20	20mm

行程

缸径 mm	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
12	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
16	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个

※M9□の場合带1个。

磁性开关型号

无记号	无磁性开关
-----	-------

※适合磁性开关型号与标准/双作用型相同。参见P.10。

杆端螺纹

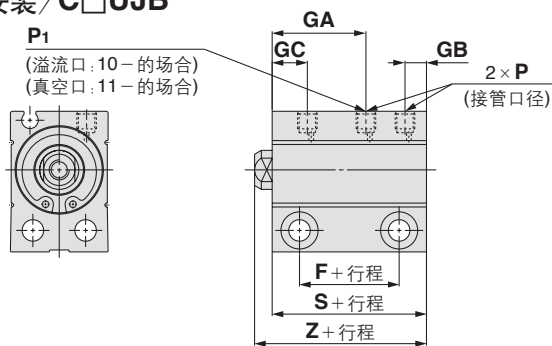
无记号	杆端内螺纹
M	杆端外螺纹

规格

与标准/双作用型相同。参见P.11。
但使用活塞速度为50~400mm/s。

外形尺寸图

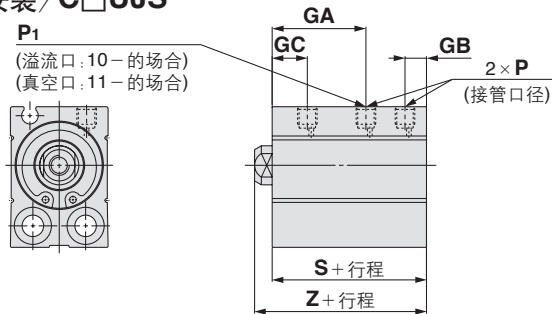
侧向安装/C□UJB



缸径 (mm)	无磁石			
	F	GA	S	Z
12	11.5	15.5	23.5	27
16	13.5	17.5	25.5	29
20	15.5	18.5	29.5	34

缸径 (mm)	磁石内置			
	F	GA	S	Z
12	15.5	15.5	27.5	31
16	18	18	30	33.5
20	19.5	18.5	33.5	38

轴向安装/C□UJS

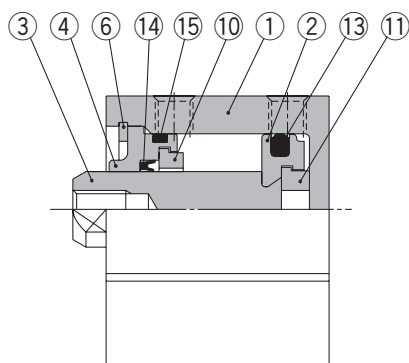


缸径 (mm)	GC	GB	P1	P
12	7	4	M3×0.5	M3×0.5
16	8.5	4	M3×0.5	M3×0.5
20	8.5	5.5	M5×0.8	M5×0.8

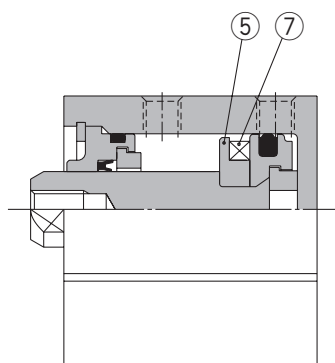


构造图

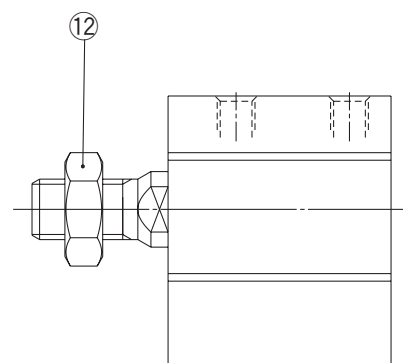
双作用型



无磁石

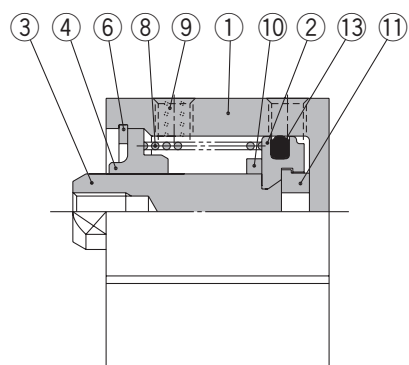


磁石内置

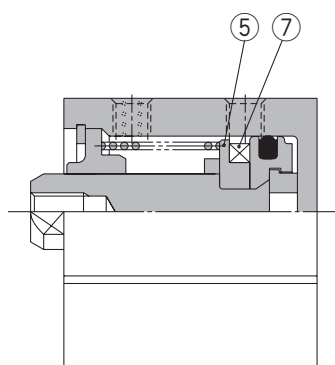


杆端外螺纹

单作用弹簧压回型



无磁石



磁石内置

构成零部件

序号	零部件名	材质	备注
1	缸筒	铝合金	硬质阳极化
2	活塞	铝合金	三价铬酸盐
3	活塞杆	不锈钢	
4	杆侧缸盖	铝合金	硬质阳极化
5	磁石座	铝合金	三价铬酸盐
6	弹性挡圈	特殊用途钢	磷酸盐膜
7	磁石	—	
8	复位弹簧	钢丝	三价铬酸锌
9	滤芯	青铜铸件	($\phi 12 \cdot \phi 16$ の場合)
	带固定节流螺塞	构造用钢	镀镍($\phi 20$ の場合)
10	缓冲垫A	树脂	
11	缓冲垫B	树脂	
12	杆端螺母	钢丝	镀镍
13	活塞密封圈	NBR	
14	杆密封圈	NBR	
15	O形圈	NBR	

可换件/密封圈组件

双作用型

缸径	订购型号	内容
12	CUJB12-PS	上记序号⑬、⑭、⑮及 专用润滑脂包的组件
16	CUJB16-PS	
20	CUJB20-PS	

※密封圈组件⑬~⑮为一组，按各缸径的订购型号订货。

单作用弹簧压回型

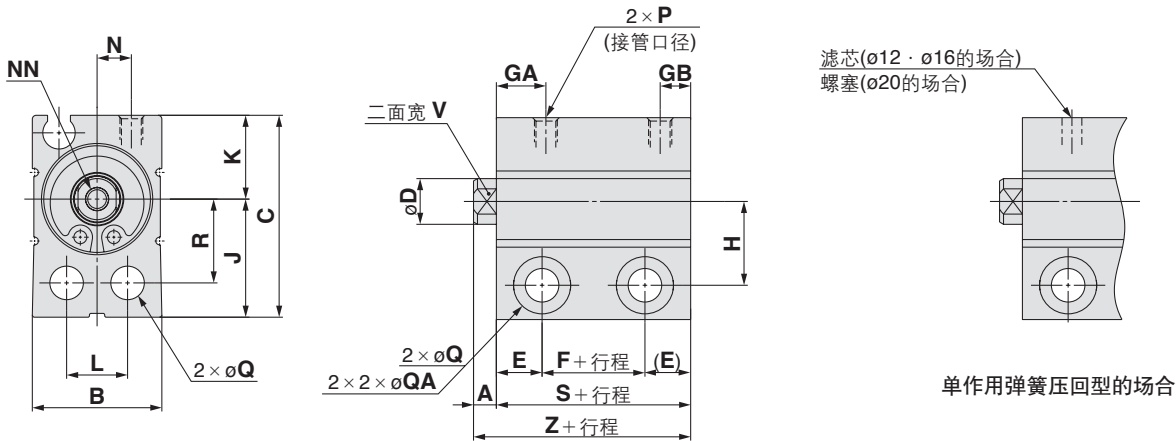
缸径	订购型号	内容
12	CUJB12-S-PS	上记序号⑬及 专用润滑脂包的组件
16	CUJB16-S-PS	
20	CUJB20-S-PS	

※仅需要润滑脂包的场合，按下记型号订购。
润滑脂型号：GR-L-005(5g)

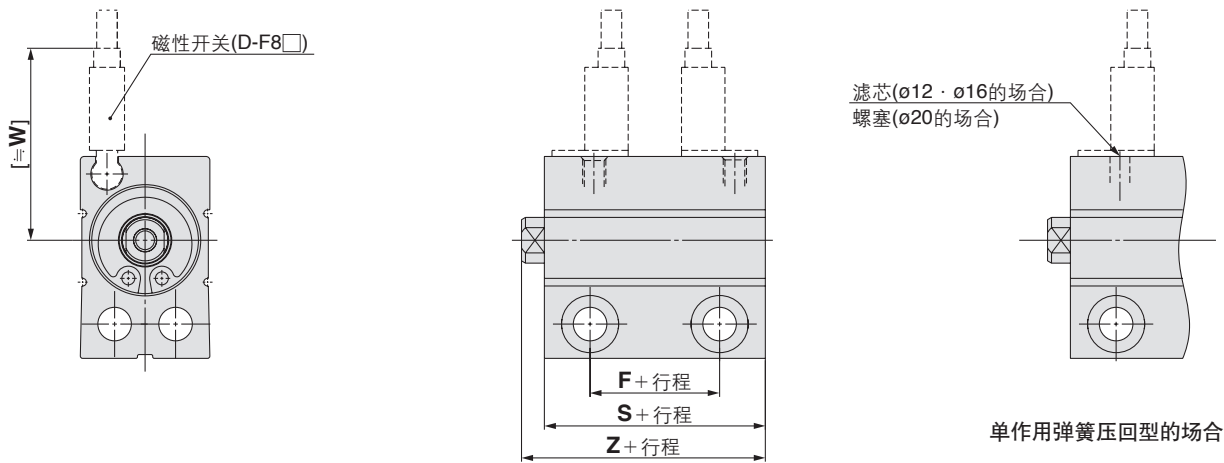
CUJ 系列

外形尺寸图 双作用型/单作用弹簧压回型 $\phi 12, \phi 16, \phi 20$

侧向安装
无磁石/ CUJB

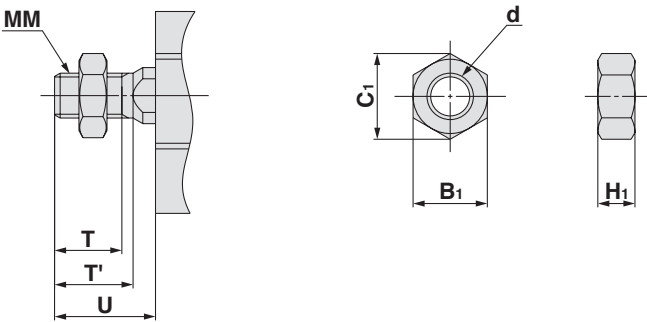


磁石内置/CDUJB



杆端外螺纹的场合

杆端螺母



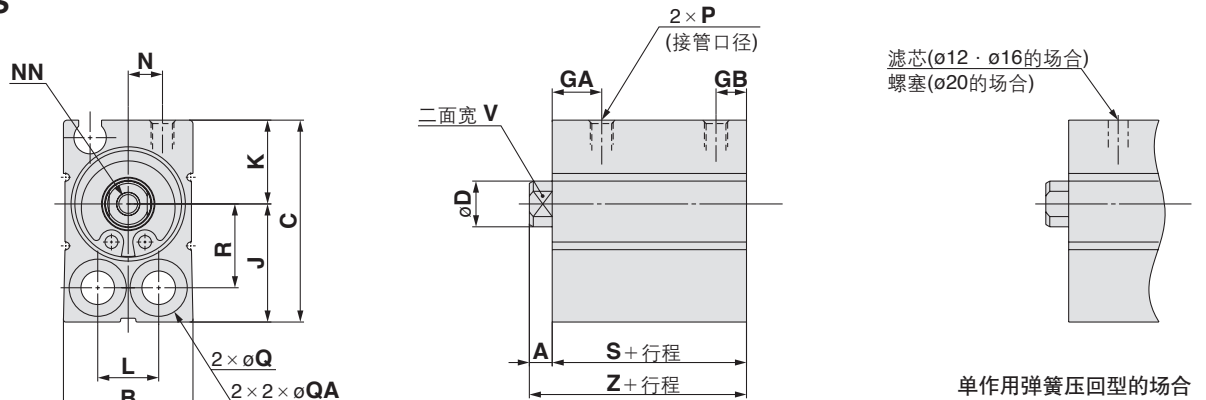
零部件型号	缸径 (mm)	d	H ₁	B ₁	C ₁
NTJ-015A	12	M5×0.8	4	8	9.2
NT-015A	16	M6×1	5	10	11.5
NT-02	20	M8×1.25	5	13	15

缸径 (mm)	A	B	C	D	E	GB	H	J	K	L	MM	NN	N	P	Q
12	3.5	17	26.5	6	6	4	11	15.5	11	8	M5×0.8	M3×0.5有效螺纹深6	3.5	M3×0.5	4.4通孔
16	3.5	21	29.5	8	6	4	12.5	17	12.5	11.5	M6×1	M4×0.7有效螺纹深8	5.5	M3×0.5	4.4通孔
20	4.5	25	36	10	7	5.5	15.5	21	15	13.5	M8×1.25	M5×0.8有效螺纹深7	7	M5×0.8	5.5通孔

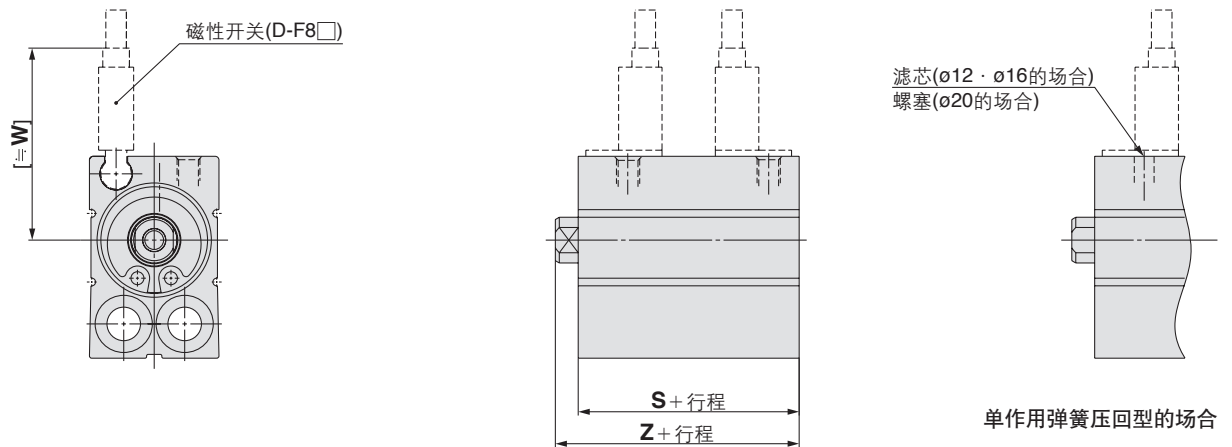
缸径 (mm)	QA	R	T	T'	U	V	W	无磁石				磁石内置			
								F	GA	S	Z	F	GA	S	Z
12	7.5沉孔, 深7	11	9	10.5	14	5	26	3.5(5)	7.5	15.5(17)	19(20.5)	7.5(9)	7.5	19.5(21)	23(24.5)
16	7.5沉孔, 深7	12.5	10	12	15.5	6	27.5	4	8.5	16	20	8.5	9	20.5	24.5
20	9.5沉孔, 深9	15.5	12	14	18.5	8	30	5.5	8.5	19.5	24	9.5	8.5	23.5	28

※()内尺寸为单作用弹簧压回型。

轴向安装 无磁石/CUJS

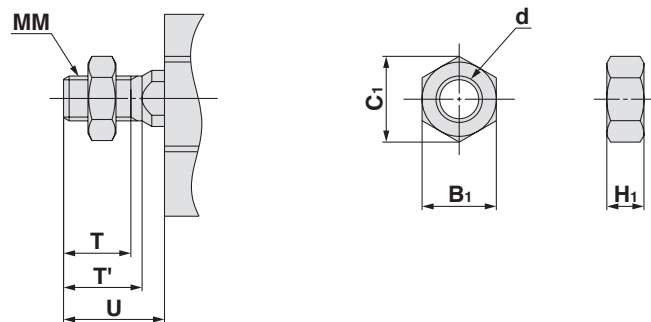


磁石内置/CDUJS



杆端外螺纹的场合

杆端螺母



零部件型号	缸径 (mm)	d	H ₁	B ₁	C ₁
NTJ-015A	12	M5×0.8	4	8	9.2
NT-015A	16	M6×1	5	10	11.5
NT-02	20	M8×1.25	5	13	15

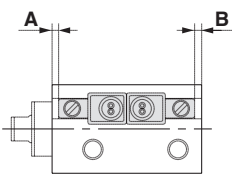
缸径 (mm)	A	B	C	D	GB	J	K	L	MM	NN	N	P	Q	QA
12	3.5	17	26.5	6	4	15.5	11	8	M5×0.8	M3×0.5有效螺纹深6	3.5	M3×0.5	4.4通孔	7.5沉孔, 深5.5
16	3.5	21	29.5	8	4	17	12.5	11.5	M6×1	M4×0.7有效螺纹深8	5.5	M3×0.5	4.4通孔	7.5沉孔, 深5.5
20	4.5	25	36	10	5.5	21	15	13.5	M8×1.25	M5×0.8有效螺纹深7	7	M5×0.8	5.5通孔	9.5沉孔, 深6.5

缸径 (mm)	R	T	T'	U	V	W	无磁石			磁石内置		
							GA	S	Z	GA	S	Z
12	11	9	10.5	14	5	26	7.5	15.5(17)	19(20.5)	7.5	19.5(21)	23(24.5)
16	12.5	10	12	15.5	6	27.5	8.5	16	19.5	9	20.5	24
20	15.5	12	14	18.5	8	30	8.5	19.5	24	8.5	23.5	28

※()内尺寸为单作用弹簧压回型。

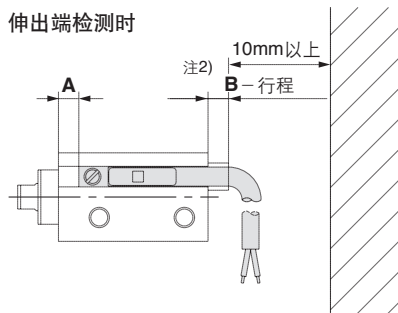
磁性开关 / 行程末端检测时的合适安装位置

D-F8□



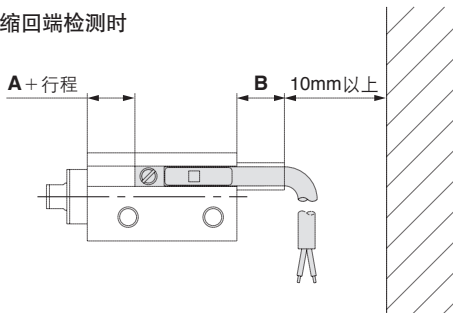
D-M9□・M9□W

・伸出端检测时



注2) 10mm以上
B—行程

・缩回端检测时



A+行程 B 10mm以上

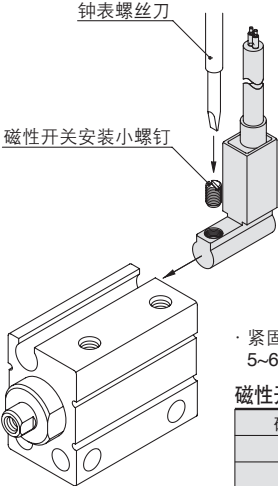
缸径 (mm)	D-F8□				D-M9□・M9□W			
	双作用		单作用		双作用		单作用	
	A	B	A	B	A	B	A	B
6								
8	1	1	1	1	3	7	3	7
10								
12	2	1	3.5	1	4	7	5.5	7
16	3	1	3	1	5	6.5	5	6.5
20	5	2	5	2	7	6	7	6

注1) 无触点磁性开关: D-M9□, D-M9□W 对应带1个。

注2) 为防止导线的干涉, 上記尺寸应设置10mm以上的空间。

注3) 实际设定时, 确认磁性开关的动作状态后进行调整。

磁性开关安装方法



钟表螺丝刀

磁性开关安装小螺钉

・紧固磁性开关安装小螺钉时, 使用握径5~6mm左右的钟表螺丝刀。

磁性开关安装小螺钉的紧固力矩 (N・m)

磁性开关型号	紧固力矩
D-F8□	0.10~0.20
D-M9□	0.05~0.15
D-M9□W	

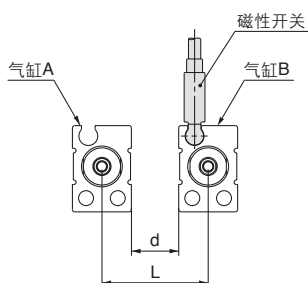
动作范围

磁性开关型号	适合缸径 (mm)					
	6	8	10	12	16	20
D-F8□	2	2.5	2.5	3	4	4
D-M9□	2	2.5	2.5	2	3	3
D-M9□W	3	3.5	3.5	4	4	5

※含磁滞, 是大致值, 不是保证值。
(偏差±30%左右)
受周围环境的影响有大的变化。

让气缸接近的使用场合

- ①带磁性开关的气缸如下图那样接近时，应设置下表以上的间隔。
间隔近了，由于相邻气缸的磁石会引起磁性开关的误动作。



无隔磁板

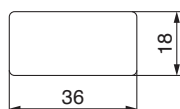
径	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
L	19	19	19.5	21	25	29
d	6	6	6	4	4	4

使用隔磁板时

径	ø6	ø8	ø10	ø12	ø16	ø20
L	16	13.5	14	18	22	26
d	3	0.5	0.5	1	1	1

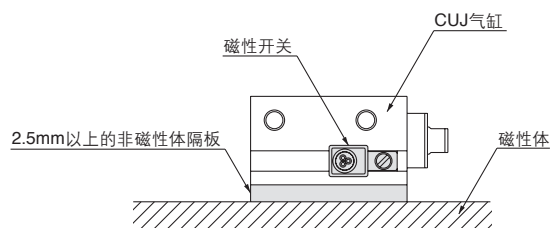
※让隔磁板(0.2~0.3mm厚的铁板)贴附在气缸的侧面上，间隔可减小。
此时，缸径ø6必须贴附在图中的气缸A侧(与磁性开关槽相反面)。

另售的隔磁板(MU-S025)的尺寸参考。



材质:铁氧体系不锈钢、厚度:0.3mm
里面刷糊可贴附到气缸上。

- ②缸径ø6的带磁性开关的气缸让磁性开关沟槽侧面离开磁性体2.5mm以上。
不足2.5mm磁性体若接近，由于磁力降低，会引起磁性开关的误动作。
※此面用于安装时，如下图所示，非磁性体(铝等)的空间是必要的。



CUJ 系列 磁性开关规格

磁性开关共同规格

种类	无触点磁性开关
漏电流	3线式: 100 μ A以下 2线式: 0.8mA以下
动作时间	1ms以下
耐冲击	1000m/s ²
绝缘阻抗	DC500V兆欧表50M Ω 以上(导线、壳体间)
耐电压	AC1000V1分钟(导线、壳体间)
环境温度	-10~60°C
保护构造	IEC60529标准IP67
规格	CE标记

导线长度

导线长度指示方法

(例) **D-M9BW** **L**

●导线长度

无记号	0.5m
M (注)	1 m
L	3 m
Z	5 m

注)1m品(M)仅D-M9□W。

无触点磁性开关

耐油耐弯曲橡胶绝缘软导线规格指示方法

无触点耐弯曲规格在导线长度的后面记入-61。

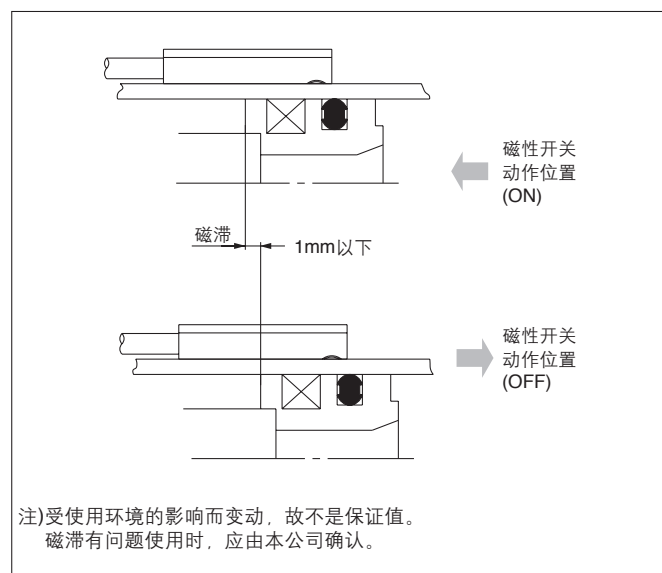
※D-M9□, D-M9□W标准品使用耐油耐弯曲橡胶绝缘软导线, 型号末尾不要使用-61。

(例) **D-F8NL-61**

●耐弯曲规格

磁性开关磁滞

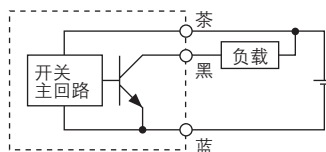
移动体移动至磁性开关ON的位置, 从此位再反方向移动至磁性开关OFF的距离为止称为磁滞。动作范围的一部(单侧)含此磁滞。



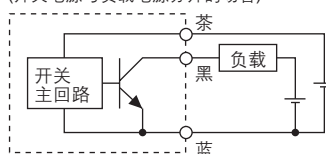
磁性开关/接线方法、连接例

基本配线

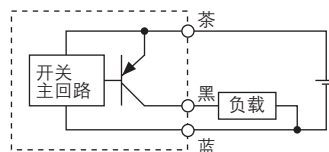
无触点3线式NPN



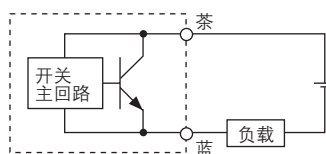
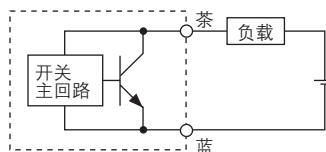
(开关电源与负载电源分开的场合)



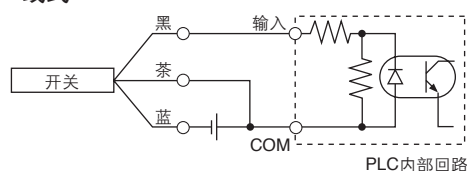
无触点3线式PNP



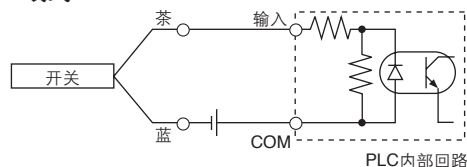
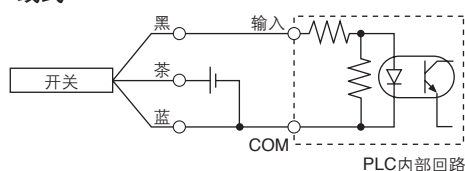
无触点2线式



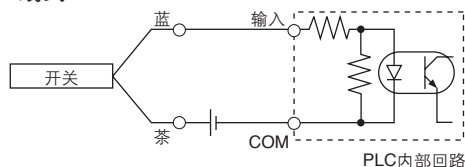
与PLC(可偏程序控制器)的连接例

· 汇式输入规格の場合
3线式NPN

2线式

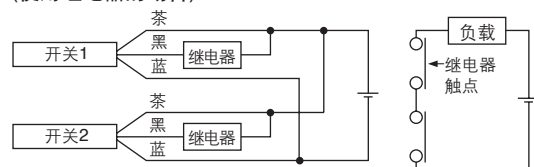
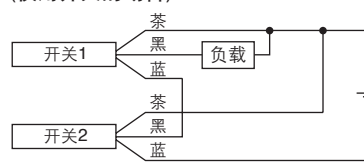
· 汇式输入规格の場合
3线式NPN

2线式

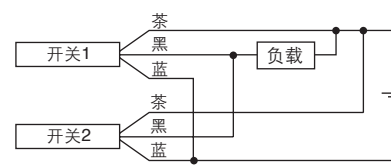


连接方法与PLC的输入规格有关、应按相应的PLC的输入规格连接。

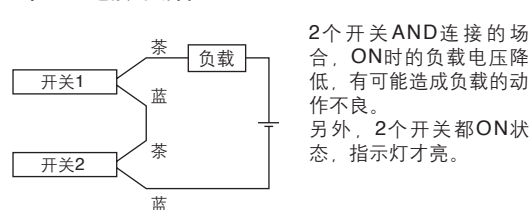
AND(串联)、OR(并联)连接例

· 3线式的场合
NPN输出的AND连接
(使用继电器的场合)NPN输出的AND连接
(仅用开关的场合)

NPN输出的OR连接



2个开关都ON时，指示灯才亮。

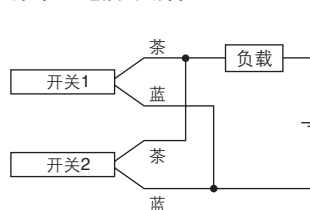
· 2线式
2个AND连接的场合

2个开关AND连接的场合，ON时的负载电压降低，有可能造成负载的动作不良。
另外，2个开关都ON状态，指示灯才亮。

$$\begin{aligned} \text{ON时的负载电压} &= \text{电源电压} - \text{内部降下电压} \times 2 \text{个} \\ &= 24\text{V} - 4\text{V} \times 2 \text{个} \\ &= 16\text{V} \end{aligned}$$

例：电源电压DC24V
开关内部降下电压4V

2线式OR连接的场合



(无触点)
2个开关OR的场合，OFF时的负载电压变大有可能造成负载动作不良。

$$\begin{aligned} \text{OFF时的负载电压} &= \text{漏电流} \times 2 \text{个} \times \text{负载阻抗} \\ &= 1\text{mA} \times 2 \text{个} \times 3\text{k}\Omega \\ &= 6\text{V} \end{aligned}$$

例：负载阻抗3kΩ
开关漏电流1mA

无触点磁性开关/直接安装 D-M9N·D-M9P·D-M9B



直接出线式

- 2线式的负载电流低电流化 (2.5~40mA)
- 耐弯曲性能是之前的产品1.5倍 (本公司比)
- 标准型使用弯曲导线



△注意

使用上的注意

请不要使用已安装在磁性开关本体上的固定螺钉以外的螺钉进行磁性开关的固定, 使用指定外的螺钉的场合, 开关有可能破坏。

磁性开关规格

PLC: 可编程序控制器简称

D-M9□型(带指示灯)			
磁性开关型号	D-M9N	D-M9P	D-M9B
导线引出方向	横方向	横方向	横方向
配线方式	3线式		2线式
输出方式	NPN型	PNP型	—
适合负载	IC回路、继电器、PLC用		DC24V继电器、PLC用
电源电压	DC5・12・24V(4.5~28V)		—
消耗电流	10mA以下		—
负载电压	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
负载电流	40mA以下		2.5~40mA
内部电压降	0.8V以下		4V以下
漏电流	DC24V时100μA以下		0.8mA以下
指示灯	ON时红色发光二极管亮		
标准	CE标记		

● 导线 - 耐油耐弯曲乙烯橡胶绝缘软导线。

2.7×3.2长圆 0.15mm², 2芯: D-M9B, 3芯: D-M9N, D-M9P

注1) 无触点磁性开关共同规格参见P.19。

注2) 导线长度参见P.19。

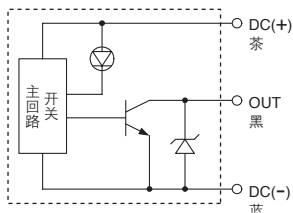
磁性开关质量表

单位: g

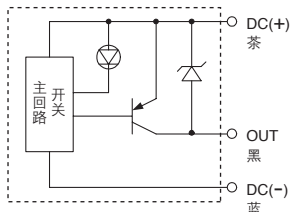
磁性开关型号		D-M9N	D-M9P	D-M9B
导线长度 m	0.5	8	8	7
	3	41	41	38
	5	68	68	63

磁性开关内部回路

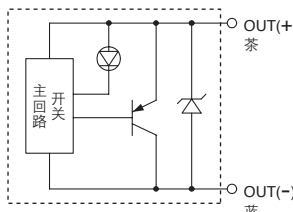
D-M9N



D-M9P



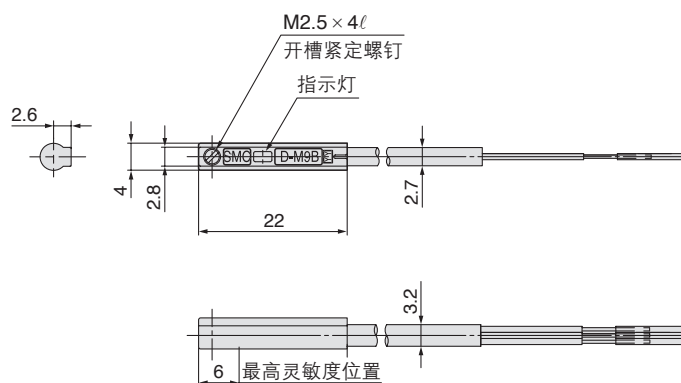
D-M9B



磁性开关外形尺寸图

单位: mm

D-M9□



2色指示式无触点磁性开关 / 直接安装 D-M9NW·D-M9PW·D-M9BW C €

直接出线式

- 2线式的负载电流低电流化 (2.5~40mA)
- 耐弯曲性能比之前产品强1.5倍(与本公司)
- 标准型使用耐弯曲导线
- 最适合动作位置可由指示灯颜色判断(红→绿←红)



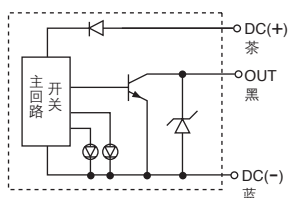
注意

使用上的注意

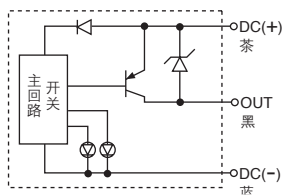
请不要使用已安装在磁性开关本体上的固定螺钉以外的螺钉进行磁性开关的固定，使用指定外的螺钉的场合，开关有可能损坏。

磁性开关内部回路

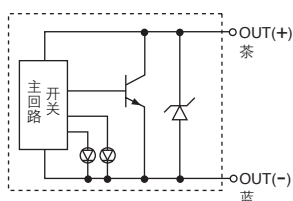
D-M9NW



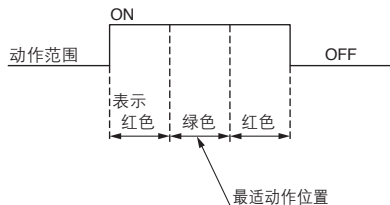
D-M9PW



D-M9BW



指示灯/表示方法



磁性开关规格

PLC:可程序控制器简称

D-M9□W型(带指示灯)			
磁性开关型号	D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
导线引出方向	横方向	横方向	横方向
配线方式	3线式		2线式
输出方式	NPN型	PNP型	—
适合负载	IC回路、继电器、PLC用		DC24V继电器、PLC用
电源电压	DC5·12·24V(4.5~28V)		—
消耗电流	10mA以下		—
负载电压	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
负载电流	40mA以下		2.5~40mA
内部电压降	10mA时0.8V以下(40mA时2V以下)		4V以下
漏电流	DC24V时100μA以下		0.8mA以下
指示灯	动作位置………红色发光二极管灯亮 最适动作位置………绿色发光二极管灯亮		
标准	CE标记		

- 导线—耐油耐弯曲乙烯橡胶绝缘软导线
2.7×3.2长圆、0.15mm²、2芯(D-M9BW)、3芯(D-M9NW,D-M9PW)

注1) 无触点磁性开关共同规格参见P.19。

注2) 导线长度参见P.19。

磁性开关质量表

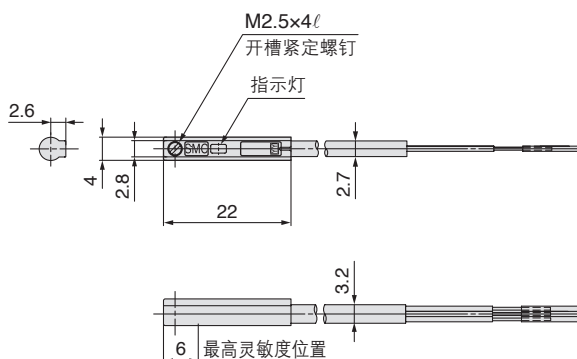
单位: g

磁性开关型号		D-M9NW	D-M9PW	D-M9BW
导线长度 m	0.5	8	8	7
	1	14	14	13
	3	41	41	38
	5	68	68	63

磁性开关外形尺寸图

单位: mm

D-M9□W



无触点磁性开关／直接安装 D-F8N·D-F8P·D-F8B



直接出线式



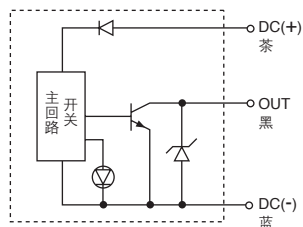
注意

使用上的注意

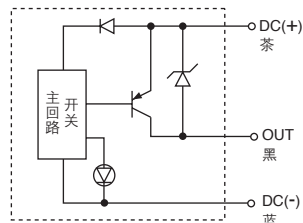
请不要使用已安装在磁性开关本体上的固定螺钉以外的螺钉进行磁性开关的固定，使用指定外的螺钉の場合，开关有可能破坏。

磁性开关内部回路

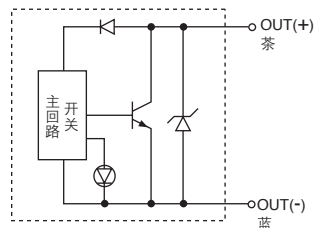
D-F8N



D-F8P



D-F8B



磁性开关规格

PLC:可编程序控制器简称

D-F8□型(带指示灯)			
磁性开关型号	D-F8N	D-F8P	D-F8B
导线引出方向	纵方向	纵方向	纵方向
配线方式	3线式		2线式
输出方式	NPN型	PNP型	—
适合负载	IC回路、DC24V继电器、PLC		DC24V继电器、PLC
电源电压	DC5·12·24V(DC4.5~28V)		—
消耗电流	10mA以下		—
负载电压	DC28V以下	—	DC24V(DC10~28V)
负载电流	40mA以下	80mA以下	2.5~40mA
内部电压降	1.5V以下 (负载电流10mA时0.8V以下)	0.8V以下	4V以下
漏电流	DC24V时100μA以下		DC24V时0.8mA以下
指示灯	ON时红色发光二极管亮		
标准	CE标记		

●导线 — 耐油耐弯曲乙烯橡胶绝缘导线、 $\phi 2.7$ 、0.5m

D-F8N,D-F8P 0.15mm²×3芯(茶、黑、蓝)

D-F8B 0.18mm²×2芯(茶、蓝)

注1)无触点磁性开关共同规格参见P.19。

注2)导线长度参见P.19。

磁性开关质量表

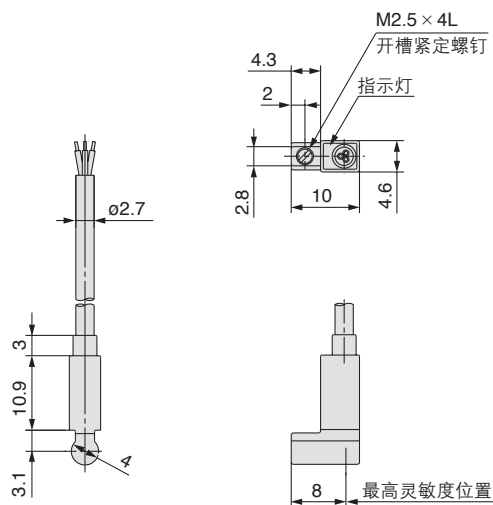
单位: g

磁性开关型号	D-F8N	D-F8P	D-F8B
导线长度 m	0.5	7	7
	3	32	32
	5	52	52

磁性开关外形尺寸图

单位: mm

D-F8N·D-F8P·D-F8B



CUJ 系列 磁性开关规格

详细尺寸・规格请与本公司确认。



耐热气缸(−10~150℃)

-XB6

环境温度 −10~150℃ 为止的高温下，使用的密封件类的材质及润滑脂进行变更的气缸。

型号表示方法

用CUJ系列标准型号表示方法表示

— XB6

耐热气缸

注1)必须不给油使用。

注2)本气缸的维护期，与标准气缸不同，请与本公司确认。

注3)原则上磁石内置型及带磁性开关不可制作。

规格

适合系列	CUJ
缸径	ø4, ø6, ø8, ø10
环境温度范围	−10℃~150℃
密封件类材质	氟橡胶
使用润滑脂	耐热润滑脂(GR-F-005)
上記以外的规格 及外形尺寸	与标准型相同

⚠ 警告

使用上的注意

「本气缸上使用的润滑脂」若附着在手上，一旦吸烟等，会产生有害气体，对人体有损害，应注意。



安全上的注意

这里所指“注意事项”，记载了产品应如何安全正确地使用，以防止对人身或(和)他人造成损伤。根据其潜在的危险程度，将有关事项分成「注意」、「警告」和「危险」三种标志。有关安全方面的主要内容，都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1)及其他的安全法规※2)中，必须遵守。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.

ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.

IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines. (Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机械的电气装置(第1部: 一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操纵机器人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法

等

⚠ 注意： 误操作时，设想人员可能受伤害或仅物资可能受损害的事项。

⚠ 警告： 误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险： 在紧迫的危险状态，不回避就可能造成人员死亡或受重伤的事项。

⚠ 警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品是否合适。

这里登载的产品，其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时，还应做相应的分析和试验来决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常，还应依据最新产品样本和资料，检查规格的全部内容，并考虑到元件可能会出现的情况，来构成该系统。

②请有充分知识和经验的人使用本公司产品。

这里登载的产品一旦误使用，安全性将会降低。因此元件·装置的组装、操作和维护等，应由有充分的知识和经验的人员进行。

③在确认安全之前，绝对不允许使用机械装置或拆卸元件。

- 1.在机械装置的检修和维护之前，必须确认被驱动物体已进行了防止落下处置和防止暴走处置等。
- 2.在确认已进行上述安全处置后，切断能源及符合设备的电源，并确保系统的安全，参见使用元件的产品单独注意事项并理解之后，才能拆卸产品。
- 3.再启动机械·装置的场合，即使发生预想之外的动作·误动作，也能处置。

④在下列条件和环境下使用，要考虑特别的安全对策，请事先与本公司联系。

- 1.用于已明确记载的规格之外的条件及环境下、屋外、日光直射的场所。
- 2.用于原子能、铁道、航空、宇航机械、船舶、车辆、军用、医疗机器、接触饮料·食品的机器、燃烧装置、娱乐机器、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路及安全机器等，以及不符合样本的标准规格的使用。
- 3.预料对人和财产有很大影响，特别是安全方面有要求的使用。
- 4.使用联锁回路的场合，为防备故障，设置了机械式保护机能，构成双重联锁。另外，要定期维护检查确认动作正常。



安全上的注意

⚠注意

本公司的产品，是面向制造业而提供的。

这里登载的本公司的产品，主要针对制造业以和平利用为目的而提供的。

制造业以外的使用，希望与本公司相谈，必要时应交换相应的说明书、协议等。

有不明白问题之处，请向本公司最近的营业所询问。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品时，应适用以下的『保证及免责事项』、『适合用途的条件』。确认下述内容，并承诺后再使用本公司产品。

『保证及免责事项』

- ①本公司产品的保证期间，是从使用开始后1年以内或购买后1.5年以内。※3)
还有，产品规定的耐久次数、行走距离、可换件等，可向本公司最近的营业所确认。
- ②在保证期内，明确是本公司的责任引起的故障和损伤，可提供代替品或必要的可换件。
还有，这里的保证，表示对本公司产品单体的保证，因本公司产品的故障引发的其它损害，不在保证的对象范围内。
- ③其他产品单独的保证及免责事项也要参照并理解后再使用。
※3) 真空吸盘不适用从使用开始1年以内的保证期。
真空吸盘是消耗品，产品保证期是购买后的1年。
但在保证期内真空吸盘的使用，由于磨损或橡胶材质的劣化原因，则在产品保证的适用范围之外。

『适合用途的条件』

向日本以外市场输出的场合，必须遵守经济产业省制定的法令(外国汇兑及外国贸易法)、手续。



磁性开关/共通注意事项①

使用前必读。

设计上的注意/选定

⚠警告

①确认规格。

规格范围外的负载电流、电压、温度、冲击等会成为破坏和动作不良的原因，应熟悉规格正确使用。

超出规格范围的使用，受到的损害，任何场合都不保证。

②使用互锁回路场合的注意。

需要可靠性的互锁信号使用磁性开关的场合，设有在故障上备置机械式的保护功能，并用除磁性开关以外的开关(传感器)等的2重互锁方式。

另外，定期的点检，进行正常动作的确认。

③分解·改造(含基板的组替)·修理是禁止的。

本体不得分解·改造(含基板的组替)·修理。

以免损伤和发生事故。

⚠注意

①在行程中间位置，注意磁性开关的ON时间。

磁性开关设定在行程中间位置时，活塞通过时驱动负载的场合，若速度快，磁性开关是动作，因动作时间短，负载有未动作的场合，应注意。

检出可能最大活塞速度为

$$V(\text{mm/s}) = \frac{\text{磁性开关动作范围}(\text{mm})}{\text{负载的动作时间}(\text{ms})} \times 1000$$

⚠注意

②配线尽可能短。

配线长度长，对功能没有影响，应在100m以下使用。

即使在100m以下，配线变长，也易受从外部来的噪声的影响。

配线长的场合，作为噪声对策，在导线两端上，推荐设置铁氧体心。

还有，无触点磁性开关产品构造上，触点保护盒没必要。

③发生脉冲电压的负载不要使用。

一旦发生脉冲电压，触点上发生触电，寿命会降低。

驱动继电器等过电压的负载的场合，应使用过电压吸收元件内置型的机器。

④相同气缸·执行器接近时应注意。

带磁性开关的气缸·执行器2个以上并行靠近的使用场合，缸筒·执行器的间隔应离开40mm以上进行设计。(各气缸·执行器系列指示允许间隔的场合，使用该值。)

双方磁力干涉的磁性开关，有误动作的可能性。

若使用磁气屏蔽版(MU-S025)、或市售的磁气屏蔽带，磁力的干扰可减轻。

⑤磁性开关应设定在动作范围的中央。

磁性开关的安装位置，让活塞停止在动作范围(处于ON的范围)的中心进行调整。(样本记载的安装位置表示在行程端部的最适位置。)在动作范围的端部设定的场合(ON、OFF的边界线上附近)，动作变得不稳定，对有触点磁性开关有可能只达到早期的寿命。



磁性开关/共通注意事项②

使用前必读。

设计上的注意/选定

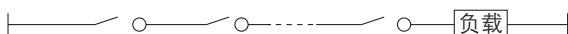
⚠ 注意

⑥ 注意磁性开关的内部电压降。

● 下图所示磁性开关串接的场合，由于发光二极管的内部阻抗，电压会下降(参见磁性开关规格中的内部降下电压。)变大，应注意。

[n个连接的场合，电压降下为n倍。]

磁性开关即使正常动作，负载有可能不动作。



● 在规定电压以下使用的场合，同样磁性开关正常动作，负载不动作的场合是有的，确认负载的最低动作电压后，应满足下式。

电源电压 - 磁性开关内部降下电压 > 负载的最低动作电压

<2线式>

内部降下电压一般变大，有注意的必要。

另外，DC12V继电器已不用，应注意。

⑦ 注意漏电流。

<2线式>

OFF状态时不要让磁性开关的内部回路动作的电流(漏电流)流过负载。

负载动作电流(控制器的输入OFF电流) > 漏电流

以上式不满足的场合，会复位不良(一直ON)。

规格不满足的场合，使用3线式磁性开关。

另外，并联(n个)连接，流过负载的漏电流为n倍。

⑧ 确保维护空间。

设计时要考虑维护点检必要的空间。

⑨ 安装个数多时的注意

磁性开关安装个数有n个的场合，对气缸·执行元件，应表示磁性开关可物理上安装的个数。

此状态的检出间隔取决于磁性开关安装构造和壳体尺寸，希望的间隔和设定位置有不能安装的场合。

⑩ 可检出位置的限制

根据气缸·执行元件的安装件，由于物理的干涉，存在磁性开关不能安装的位置和面(脚座安装件下面等)。

充分确认磁性开关的设定位置，与气缸、执行元件的安装件(耳轴和增强环等)不干涉后再选定。

⑪ 使用正确的组合。

磁性开关对本公司制的气缸·执行元件进行合适动作的调整。

合适之外的安装、机械的安装状态的变更及本公司制气缸·执行元件以外的使用场合，有可能会动作不良，应注意。

安装/调整

⚠ 注意

① 不要跌落、敲打。

使用时，跌落、敲打受过大的冲击(1000m/s²以上)是不允许的。虽磁性开关外壳本体未破损，但磁性开关内部破损，有误动作的可能性。

② 磁性开关应按紧固力矩安装。

超出紧固力矩范围紧固的场合，磁性开关安装小螺钉、磁性开关安装件、磁性开关等有破损的可能性。

另外，在紧固力矩范围以下紧固的场合，磁性开关的安装位置有发生偏移的可能性。

③ 不要拎磁性开关的导线搬运气缸、执行元件。

不仅成为导线断线的原因，由于应力加在磁性开关内部，磁性开关内部零件有破损的可能性，绝对不许。

④ 磁性开关本体上所附的安装紧固螺钉以外的螺钉不可用于固定磁性开关。使用指定外的螺钉的场合，磁性开关有破损的可能性。



磁性开关/共通注意事项③

使用前必读。

配线

⚠注意

①确认配线上的绝缘性。

配线上不应有绝缘不良(与其他回路混触、接地、端子间配线不良等), 应注意。磁性开关上若流入过电流, 有破损的可能性。

②与动力线·高压线不要一同配线。

与动力线·高压线并行配线和使用同一配线管应避免, 应分别配线。由于含磁性开关的控制回路上有电噪声, 有误动作的可能性。

③导线上不要反复加弯曲力和拉力。

导线一旦加反复弯曲应力及拉力, 是引起断线的原因。同样, 与导线的磁性开关本体的连接部上一旦加应力和拉力, 则断线的可能性高。特别是与磁性开关本体的连接部不应有可动部。

④必须连接负载后再接通电源。

<2线式>

磁性开关上未连接负载(负载短路)的状态下, 一旦ON, 过电流流过, 磁性开关会瞬时破损。

让2线式的茶色导线(+、输出)直接连接到治具等的(+)电源端子上的场合也同样。

⑤负载不得短路。

D-M9□型及PNP输出性的全部品种都未内置短路保护回路。

负载一旦短路, 磁性开关会瞬时破损, 应注意。

特别是3线式的电源线(茶)与输出线(黑)的代替应注意。

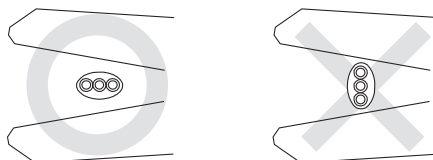
⑥注意误配线。

1)2线式磁性开关, 即使逆接, 因有保护回路, 磁性开关不会破损, 变成常时ON状态。

负载短路状态下进行逆接的场合, 磁性开关会破损, 应注意。

2)3线式即使电源逆接(电源线+和电源线-的替换), 因有保护回路被保护, (电源+→蓝线·电源-→黑线)连接的场合, 磁性开关会破损, 应注意。

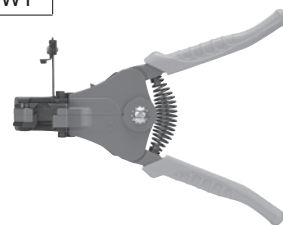
⑦导线外皮剥去时, 应注意导线的朝向。朝向不同, 绝缘体有可能裂开受伤。(仅D-M9□)



推荐工具如下。

名称	型号
导线剥皮器	D-M9N-SWY

※对2线式, 圆型软线用的剥皮器—(φ2.0)可用。





磁性开关/共通注意事项④

使用前必读。

使用环境

⚠警告

①爆炸性气体的氛围中不要使用。

磁性开关不是防爆构造。爆炸性气体氛围中使用的场合，有引起爆炸灾害的可能性。

关于ATEX指令对应品由本公司确认。

⚠注意

①发生磁场的场所不要使用。

否则，会成为磁性开关误动作或气缸、执行元件内部的磁石减磁的原因。

②水中及经常遇到水的环境下不要使用。

满足IEC标准IP67构造的磁性开关经常遇到水等的环境下应避免使用。否则，由于绝缘不良、磁性开关内部的封装树脂的膨润，有发生误动作等的可能性。

③油分・化学品环境下不要使用。

冷却液和洗净液等各种油及化学品的环境下使用，即使短时间，磁性开关也会受到恶劣影响(绝缘不良、封装树脂膨润引起误动作、导线的硬化等)，应由本公司确认。

④在循环温度的环境下不要使用。

除通常的气温变化以外的温度循环的场合，有可能会对磁性开关内部带来恶劣影响，应由本公司确认。

⑤有电脉冲发生源的场所不要使用。

带无触点磁性开关的气缸、执行元件的周边上，有发生大的电脉冲和电磁波的装置机器(电磁式升降机・高频感应炉・电动机・无线机等)的场合，会导致磁性开关内部回路元件的劣化或破损，要考虑对发生源的电脉冲采取对策，导线不要混触，应注意。

⚠注意

⑥应注意铁粉的堆积、磁性体的密接。

带磁性开关的气缸・执行元件的周边上，切屑末和焊接火花等的铁粉大量堆积或磁性体(在磁石上吸着的物体)密接的场合，会减小气缸、执行元件内的磁力，磁性开关有不能动作的可能性，应注意。

⑦关于耐水性能、导线的耐弯曲性能、焊接现场下的使用等，由本公司确认。

⑧日光直射的场所，应遮断日光。

⑨周围有热源、受到辐射热的场所不要使用。

维护点检

⚠警告

①拆卸元件及压缩空气的给・排气

拆卸元件时，被驱动物体的落下防止处置和暴走防止处置等确认已完成后，再切断供给空气和设备的电源，系统内的压缩空气排气后再进行。

还有，再启动的场合，确认已进行急速伸出防止处置后再进行。

⚠注意

①磁性开关无意图的误动作，有可能不能确认安全，下记的维护点检要定期实施。

1)磁性开关安装小螺钉增拧

发生松动及安装位置偏移的场合，安装位置再调整后紧固。

2)导线有无破损的确认

因是绝缘不良的原因，发现损伤的场合，应更换磁性开关和修复导线。

3)2色指示式磁性开关的绿色灯的确认

在设定位置，绿色LED灯亮，确认停止。若红色LED灯亮停止的场合，则安装位置处不适合的状态。重新设定至绿色LED灯亮的安装位置。



CUJ 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

安全上的注意由后附1、2、磁性开关/共通注意事项由后附3~6、执行元件/共通注意事项由「气动元件使用注意事项」(M-C03-3)确认。

设计上的注意

⚠ 警告

不要使用中泄式阀。

不得已使用的场合，应使用急速伸出防止回路或由本公司确认。

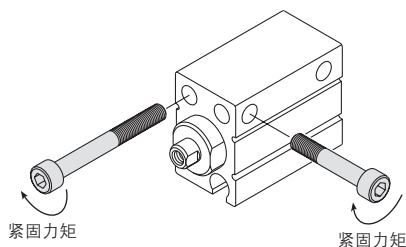
安装

⚠ 注意

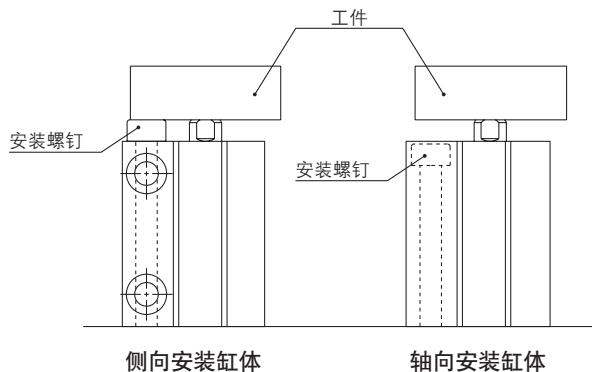
①小型自由安装型气缸安装时的螺钉的紧固用合适的紧固力矩紧固。

适合缸径(mm)	使用螺钉	适合紧固力矩(N·m)※
4	M2.5 × 0.45	0.54 ± 20% (0.432~0.648)
6	M3 × 0.5	1.06 ± 20% (0.848~1.272)
8		
10		
12	M4 × 0.7	3.27 ± 20% (2.61~3.92)
16		
20	M5 × 0.8	6.6 ± 20% (5.28~7.92)

※力矩系数0.2的场合



②ø12~ø20的侧向安装缸体从杆侧安装螺钉担心与工件干涉时，可使用轴向安装缸体。



③由于缸体宽尺寸是正公差，堆叠等排列使用的场合要特别注意。

宽尺寸公差变更品与本公司联络。

(仅ø4, ø6, ø8, ø10)

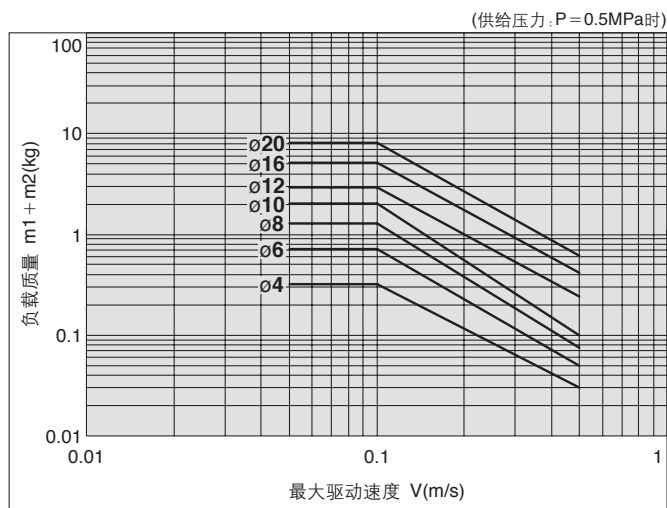
④气缸安装面的平面度差，有发生动作不良的可能。气缸安装面的平面度推荐1/100mm以下。

允许动能

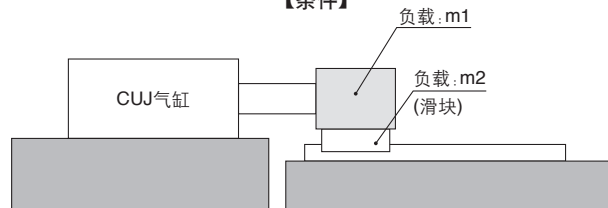
⚠ 注意

驱动惯性负载的场合，应在允许值以下的动能下运转。图中的粗实线包围的范围表示可使用的负载质量和最大驱动速度的关系。

缸径(mm)	4	6	8	10	12	16	20
使用活塞速度(m/s)	0.05~0.5						
允许动能(J)	3.8×10^{-3}	6.25×10^{-3}	9.35×10^{-3}	12.5×10^{-3}	0.030	0.053	0.077



【条件】



单作用气缸

⚠ 注意

①用气缸返回侧的推力(弹簧反力)不能推动负载。会成为行程不良和动作不良的要因。

②滤芯、螺塞不要取下。



CUJ 系列 / 产品单独注意事项②

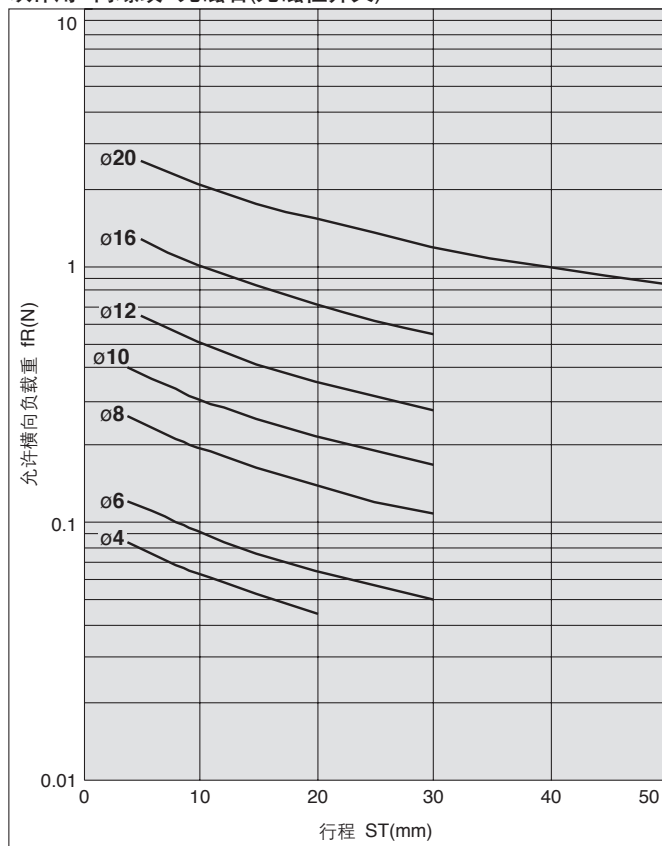
使用前必读。

安全上的注意由后附1、2、磁性开关 / 共通注意事项由后附3~6、执行元件 / 共通注意事项由「气动元件使用注意事项」(M-C03-3)确认。

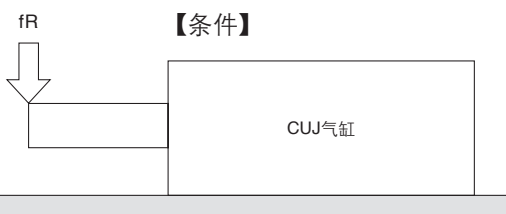
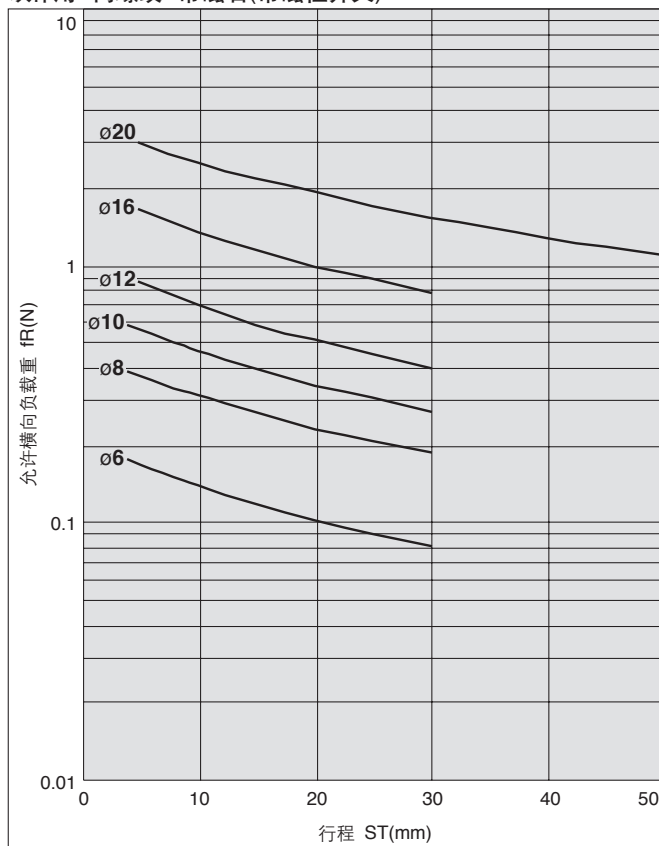
选定

应严格遵守加在活塞杆上的横向负载的限制范围(下记图)。超出限制范围使用,会成为机械寿命降低和损伤的原因。

双作用・内螺纹・无磁石(无磁性开关)



双作用・内螺纹・带磁石(带磁性开关)



【条件】

⚠ 注意

气缸的驱动速度用安装的速度控制阀,从低速侧慢慢调整至所定的速度。

给油

⚠ 注意

向不给油型气缸的给油

因有初期润滑,可不给油使用。

还有,给油的场合,供合成油(相当于聚阿尔法烯烃PAO油)。

还有,给油中途中止的场合,由于初期润滑部的消失,会导致动作不良,故给油必须连续进行。

※洁净系列不可给油。



CUJ 系列 / 产品单独注意事项③

使用前必读。

安全上的注意由后附1、2、磁性开关/共通注意事项由后附3~6、执行元件/共通注意事项由「气动元件使用注意事项」(M-C03-3)确认。

速度控制阀・管接头安装上的注意

⚠ 注意

气缸的接管口径使用M3×0.5(φ20仅为M5×0.8)，速度控制阀及管接头直接连接在气缸上的场合，可使用下记的系列型号。

①手拧后，用紧固工具约增拧1/4圈(仅φ20为1/6圈)。万向弯头、万向三通等有2处垫圈的场合，增拧2倍的1/2圈(仅φ20为1/3圈)进行紧固。螺纹拧入过分，螺纹部折损及垫圈的变形，会成为漏气的原因。螺纹拧入不足，螺纹部松动，成为漏气的原因。

<速度控制阀>

带磁石(带磁性开关)的场合

缸径(mm)	6, 8, 10	12, 16	20
连接口径	M3×0.5		M5×0.8
行程(mm)	4以上	5以上	5以上
AS12□1F-M3-02	○	●	—
AS12□1F-M5-02	—	—	●
AS12□1F-M3-23	○	●	—
AS12□1F-M5-23	—	—	●
AS12□1F-M3-04	○	●	—
AS12□1F-M5-04	—	—	●
AS12□1F-M5-06	—	—	●
AS13□1F-M3-23	○	●	—
AS13□1F-M3-04	○	●	—
AS13□1F-M5-23	—	—	●
AS13□1F-M5-04	—	—	●
AS13□1F-M5-06	—	—	●

●: 安装状态1, 2, 3, 4上适合

○: 安装状态1, 3上适合

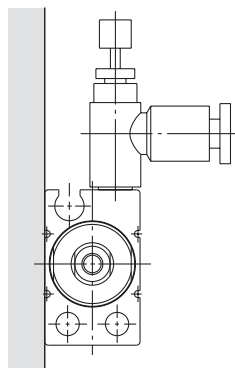
无磁石安装(无磁性开关的)的场合

缸径(mm)	4, 6, 8, 10			12, 16	20
连接口径	M3×0.5				M5×0.8
行程(mm)	4	6	8以上	5以上	5以上
AS12□1F-M3-02	○	○	○	●	—
AS12□1F-M5-02	—	—	—	—	●
AS12□1F-M3-23	—	○	○	●	—
AS12□1F-M5-23	—	—	—	—	●
AS12□1F-M3-04	—	—	○	●	—
AS12□1F-M5-04	—	—	—	—	●
AS12□1F-M5-06	—	—	—	—	●
AS13□1F-M3-23	—	○	○	●	—
AS13□1F-M3-04	—	—	○	●	—
AS13□1F-M5-23	—	—	—	—	●
AS13□1F-M5-04	—	—	—	—	●
AS13□1F-M5-06	—	—	—	—	●

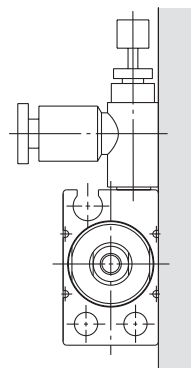
●: 安装状态1, 2, 3, 4上适合

○: 安装状态1, 3上适合

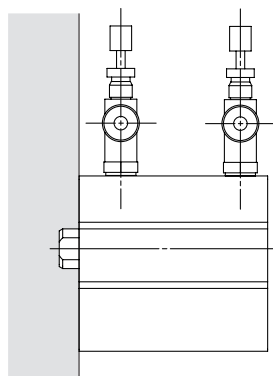
图1



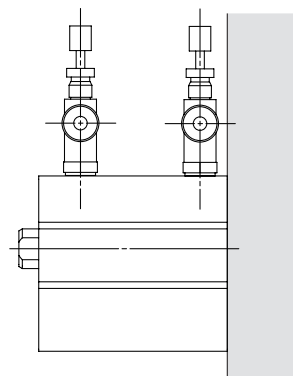
安装状态1



安装状态2



安装状态3



安装状态4



CUJ 系列 / 产品单独注意事项④

使用前必读。

安全上的注意由后附1、2、磁性开关 / 共通注意事项由后附3~6、执行元件 / 共通注意事项由「气动元件使用注意事项」(M-C03-3)确认。

速度控制阀 · 管接头安装上的注意

<快换接头及软管接头的场合>

带磁石(带磁性开关)的场合

缸径(mm)		6, 8, 10		12, 16	20	
连接口径		M3×0.5			M5×0.8	
行程(mm)		4	6以上	5以上	5	10以上
直通 接头 (带内六角孔)	KJS02-M3	●	●	●	—	—
	KJS23-M3	●	●	●	—	—
	KJS23-M5	—	—	—	●	●
	KJS04-M3	△	△	●	—	—
	KJS04-M5	—	—	—	●	●
	KJS06-M5	—	—	—	●	●
直通 接头	KJH02-M3	●	●	●	—	—
	KJH02-M5	—	—	—	●	●
	KJH23-M3	△	△	●	—	—
	KJH23-M5	—	—	—	●	●
	KJH04-M3	△	△	△	—	—
	KJH04-M5	—	—	—	●	●
	KJH06-M5	—	—	—	△	△
	倒钩 接头	M-3AU-3&4	●	●	●	—
M-3ALU-3&4		●	●	●	—	—
M-5AU-3&4&6		—	—	—	●	●
M-5ALU-3&4&6		—	—	—	●	●

●: 安装状态1, 2, 3, 4上适合

○: 安装状态1, 2, 3上适合

△: 安装状态1, 3上适合

※实际动作时, 使用其他的速度控制元件回路。

无磁石(无磁性开关)的场合

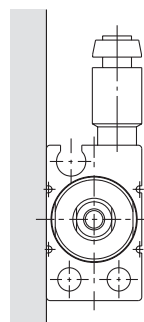
缸径(mm)		4		6, 8, 10		12, 16		20	
连接口径		M3×0.5						M5×0.8	
行程(mm)		4	6以上	4	6以上	5	10以上	5	10以上
直通 接头 (带内六角孔)	KJS02-M3	●	●	●	●	●	●	—	—
	KJS23-M3	●	●	●	●	●	●	—	—
	KJS23-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	KJS04-M3	—	○	—	△	●	●	—	—
	KJS04-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	KJS06-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
直通 接头	KJH02-M3	●	●	●	●	●	●	—	—
	KJH02-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	KJH23-M3	—	○	—	△	●	●	—	—
	KJH23-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	KJH04-M3	—	○	—	△	—	△	—	—
	KJH04-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
弯头	KJL02-M3	●	●	●	●	●	●	—	—
	KJL02-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	KJL23-M3	—	○	—	△	●	●	—	—
	KJL23-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	KJL04-M3	—	○	—	△	●	●	—	—
	KJL04-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
倒钩 接头	KJL06-M5	—	—	—	—	—	—	●	●
	M-3AU-3&4	●	●	●	●	●	●	—	—
	M-5AU-3&4&6	—	—	—	—	—	—	●	●
	M-3ALU-3&4	●	●	●	●	●	●	—	—
	M-5ALU-3&4&6	—	—	—	—	—	—	●	●

●: 安装状态1, 2, 3, 4上适合

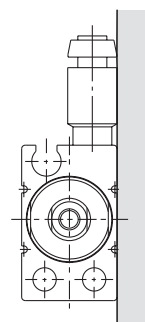
○: 安装状态1, 2, 3上适合

△: 安装状态1, 3上适合

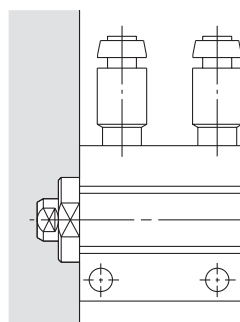
※实际动作时, 使用其他的速度控制元件回路。



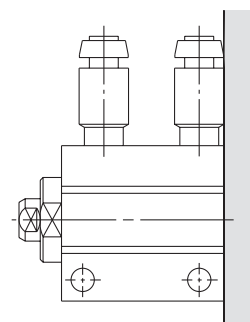
安装状态1



安装状态2



安装状态3



安装状态4

※上图表示安装快换接头/KJS系列的图。

※快换接头、软管接头详见Best Pneumatics。

CUJ 系列

小型执行元件及ø2配管扩展品

小型带导杆气缸



型号	缸径	导杆径	行程				缓冲
			5	10	15	20	
MGJ	6	5	●	●	●		垫缓冲 (两侧)
	10	6	●	●	●	●	

参见CAT.00-2「New Products Guide 2005」。

微型快换接头



型号	适合管子外径	连接螺纹
KJ	ø2	M3 × 0.5
		M5 × 0.8

参见CAT.00-2「New Products Guide 2005」。

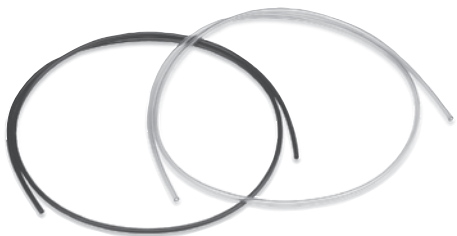
微型管接头



型号	适合管子	种类	接管口径
M	ø2 × ø1.2	倒钩接头	M3 × 0.5, M5 × 0.8
		倒钩弯头	
		倒钩快换接头	ø3.2, ø4
		减径接头	

参见CAT.00-2「New Products Guide 2005」。

聚氨酯管



型号	外径 × 内径	材质	色	长度
TU0212	ø2 × ø1.2	聚氨酯	黑、白、红、蓝 黄、绿、透明	20m

参见CAT.00-2「New Products Guide 2005」。



SMC(中国)有限公司

http://www.smc.com.cn

(北京分公司本部地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号 邮编: 100176 电话: 010-67885566 传真: 010-67882335)

北京营业部

电话: 010-67876731
传真: 010-67876732
E-mail: smcncbj@smc.com.cn

津东办事处

电话: 022-58823250
传真: 022-58823251
E-mail: smcncjd@smc.com.cn

潍坊办事处

电话: 0536-2222761
传真: 0536-2222512
E-mail: smcncwf@smc.com.cn

哈尔滨营业部

电话: 0451-53666407
传真: 0451-53666149
E-mail: smcncnhb@smc.com.cn

重庆营业部

电话: 023-68630746
传真: 023-68622454
E-mail: smcncq@smc.com.cn

合肥营业部

电话: 0551-3663632
传真: 0551-3663651
E-mail: smcncfh@smc.com.cn

秦皇岛营业部

电话: 0335-8070993
传真: 0335-8070927
E-mail: smcncqh@smc.com.cn

塘沽营业部

电话: 022-66285090/1
传真: 022-66285092
E-mail: smcncdg@smc.com.cn

青岛营业部

电话: 0532-85758259
传真: 0532-85758461
E-mail: smcncqd@smc.com.cn

长春营业部

电话: 0431-88950339
传真: 0431-88953731
E-mail: smcncxa@smc.com.cn

西安营业部

电话: 029-85552531
传真: 029-85552535
E-mail: smcncxa@smc.com.cn

宁南营业部

电话: 025-52885570
传真: 025-52885570
E-mail: smcncnn@smc.com.cn

唐山办事处

电话: 0315-3163093
传真: 0315-5923012
E-mail: smcncnts@smc.com.cn

石家庄办事处

电话: 0311-83057153
传真: 0311-83054751
E-mail: smcncsjz@smc.com.cn

郑州营业部

电话: 0371-66203721
传真: 0371-66203720
E-mail: smcncnz@smc.com.cn

沈阳营业部

电话: 024-86284451
传真: 024-26213446
E-mail: smcncsy@smc.com.cn

兰州营业部

电话: 0931-2359786
传真: 0931-2359396
E-mail: smcncnz@smc.com.cn

黄岛办事处

电话: 0532-86769845
传真: 0532-86768645
E-mail: smcncnhdao@smc.com.cn

顺义营业部

电话: 010-81494949
传真: 010-81494995
E-mail: smcncbsjy@smc.com.cn

保定营业部

电话: 0312-3125001
传真: 0312-3125003
E-mail: smcncbd@smc.com.cn

洛阳办事处

电话: 0379-64602186
传真: 0379-64602186
E-mail: smcncnwh@smc.com.cn

武汉营业部

电话: 027-87791355
传真: 027-85510526
E-mail: smcncnwh@smc.com.cn

银川办事处

电话: 0951-5671915
传真: 0951-5012959
E-mail: smcncny@smc.com.cn

沈阳铁西办事处

电话: 024-25816322
传真: 024-25816522
E-mail: smcncsytx@smc.com.cn

内蒙古办事处

电话: 0471-2331023
传真: 0471-2331023
E-mail: smcncnbsjy@smc.com.cn

太原办事处

电话: 0351-6584672
传真: 0351-6584673
E-mail: smcncny@smc.com.cn

新乡办事处

电话: 0373-2060268
传真: 0373-2060268
E-mail: smcncn3@smc.com.cn

襄樊办事处

电话: 0710-3312920
传真: 0710-3312921
E-mail: smcncnxf@smc.com.cn

南京营业部

电话: 025-58061551/2
传真: 025-84642099
E-mail: smcncnj@smc.com.cn

汉口办事处

电话: 027-85712702
传真: 027-85510526
E-mail: whholon2@smc.com.cn

海淀营业部

电话: 010-59713718
传真: 010-59713719
E-mail: smcncbjhd@smc.com.cn

济南营业部

电话: 0531-88165001
传真: 0531-88165010
E-mail: smcncjn@smc.com.cn

大连营业部

电话: 0411-84629692
传真: 0411-84626925
E-mail: smcncdl@smc.com.cn

成都营业部

电话: 028-66766303
传真: 028-66070175
E-mail: smcncnwh@smc.com.cn

芜湖办事处

电话: 0553-5964656
传真: 0553-5964658
E-mail: smcncnwhu@smc.com.cn

天津营业部

电话: 022-23707373
传真: 022-23707372
E-mail: smcncnj@smc.com.cn

烟台办事处

电话: 0535-6640972
传真: 0535-6645602
E-mail: smcncny@smc.com.cn

大连开发区办事处

电话: 0411-87635616
传真: 0411-87635323
E-mail: smcncnly@smc.com.cn

绵阳办事处

电话: 0816-2235299
传真: 0816-2232678
E-mail: smcncny@smc.com.cn

扬州营业部

电话: 0514-87955172
传真: 0514-87962522
E-mail: smcncyz@smc.com.cn

(上海分公司本部地址: 上海闵行区紫竹科学园紫月路363号 邮编: 200241 电话: 021-34290880 传真: 021-34290070)

西上海营业部

电话: 021-37745478
传真: 021-37745458
E-mail: smcncsh@smc.com.cn

常州办事处

电话: 0519-85165672/3
传真: 0519-85165671
E-mail: smcncnz@smc.com.cn

嘉兴营业部

电话: 0573-82116716
传真: 0573-82116715
E-mail: smcncjx@smc.com.cn

张家港办事处

电话: 0512-58799631
传真: 0512-58799632
E-mail: smcnczjg@smc.com.cn

沪南营业部

电话: 021-61285396
传真: 021-61285399
E-mail: smcncnsh@smc.com.cn

南通营业部

电话: 0513-85231717
传真: 0513-85231212
E-mail: smcncnt@smc.com.cn

宁波营业部

电话: 0574-87895211
传真: 0574-87893929
E-mail: smcncnb@smc.com.cn

浦东营业部

电话: 021-58998938
传真: 021-50550540
E-mail: smcncpd@smc.com.cn

盐城办事处

电话: 0515-88400363
传真: 0515-88400365
E-mail: smcncny@smc.com.cn

温州营业部

电话: 0577-88921539
传真: 0577-88921537
E-mail: smcncnw@smc.com.cn

浦西营业部

电话: 021-52653001
传真: 021-52653003
E-mail: smcncpx@smc.com.cn

苏州营业部

电话: 0512-68667734
传真: 0512-68661742
E-mail: smcncsz@smc.com.cn

台州办事处

电话: 0576-88895676
传真: 0576-88550212
E-mail: smcncntz@smc.com.cn

昆山营业部

电话: 0512-57372743
传真: 0512-57372745
E-mail: smcncnks@smc.com.cn

苏州东营业部

电话: 0512-67639462
传真: 0512-67639461
E-mail: smcncnzd@smc.com.cn

瑞安办事处

电话: 0577-65919711
传真: 0577-65919722
E-mail: smcncran@smc.com.cn

太仓办事处

电话: 0512-53596636
传真: 0512-53596656
E-mail: smcncntc@smc.com.cn

杭州营业部

电话: 0571-86948130
传真: 0571-86948136
E-mail: smcncnz@smc.com.cn

常熟办事处

电话: 0512-52887246
传真: 0512-52887346
E-mail: smcncns@smc.com.cn

无锡营业部

电话: 0510-82758550
传真: 0510-82758552
E-mail: smcncnw@smc.com.cn

绍兴办事处

电话: 0575-88628728
传真: 0575-88628727
E-mail: smcncsx@smc.com.cn

慈溪办事处

电话: 0574-63034512
传真: 0574-63034512
E-mail: smcncix@smc.com.cn



SMC(广州)气动元件有限公司

http://www.smcgz.com.cn

(广州公司本部地址: 广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号 邮编: 510660 电话: 020-28397668 传真: 020-28397669 E-mail: smcgz@smcgz.com.cn)

广州营业部

电话: 020-28397626
传真: 020-28397639
E-mail: smcgz_sales@smcgz.com.cn

南昌营业部

电话: 0791-8285661
传真: 0791-8285660
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

中山营业部

电话: 0760-8222620
传真: 0760-8222610
E-mail: smcgz_sales@smcgz.com.cn

昆明营业部

电话: 0871-5740830
传真: 0871-5740835
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

深圳营业部

电话: 0755-33012772
传真: 0755-33012773
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

柳州营业部

电话: 0772-2855073
传真: 0772-2855093
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

东莞营业部

电话: 0769-23135222
传真: 0769-23135223
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

惠州营业部

电话: 0752-2859550
传真: 0752-2859553
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

福州营业部

电话: 0591-83205768
传真: 0591-83202768
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn

长沙营业部

电话: 0731-82931591
传真: 0731-82931593
E-mail: smcgzsales@smcgz.com.cn



SMC Pneumatics(Hong Kong)Ltd.

http://www.smchk.com.hk

香港办公室

香港九龙长沙湾道 778-784 号香港中心 29 楼
电话: 852-27440121 传真: 852-27851314 E-mail: smchk@smchk.com.hk

● 各技术支援门市店

香港九龙旺角广东道998号高明商业大厦地下A铺

电话: 852-26259122
传真: 852-26251799

广州市越秀区

电话: 020-81888328
传真: 020-81888010

佛山市南海区

电话: 0757-86632750
传真: 0757-86633874

汕头市金湖西路

电话: 0754-8103856
传真: 0754-8103852

广西壮族自治区桂林市

电话: 0773-2609948
传真: 0773-2626211

东莞市城区八达路

电话: 0769-22499625
传真: 0769-22499635

福建省泉州市

电话: 0595-22987729
传真: 0595-22199159

深圳市龙岗区

电话: 0755-84876218
传真: 0755-84820684

深圳市龙华镇

电话: 0755-28108364
传真: 0755-28108364

佛山市禅城区

电话: 0757-82802184/5/6
传真: 0757-82802187

佛山市顺德区

电话: 0757-22233894
传真: 0757-22233953

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商