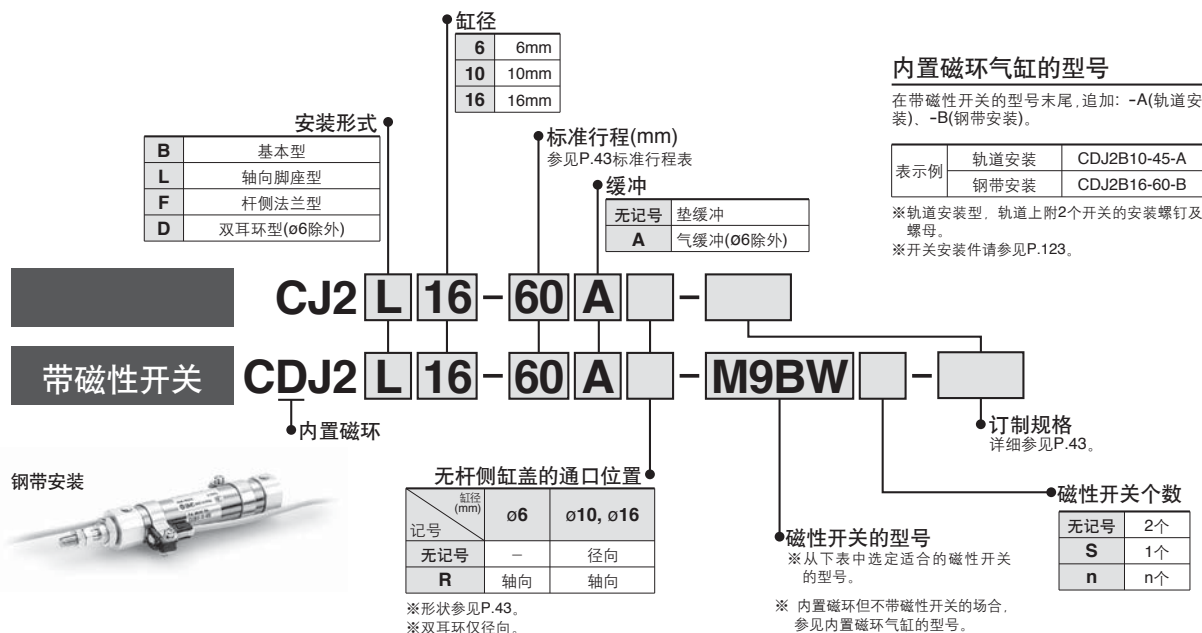


气缸/标准型: 单杆双作用

CJ2 系列

ø6, ø10, ø16

型号表示方法



磁性开关规格/磁性开关单体的详细规格参见P.1263~1371

种类	特殊机能	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)					带导线前置插头	适合负载						
					DC	AC	钢带安装 (ø6, ø10, ø16)	轨道安装 (ø10, ø16)		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无导线 (N)								
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	M9N	—	F7NV	●	●	●	—	—	IC回路	继电器 PLC						
				3线(PNP)			M9P	—	F7PV	●	●	●	—	—								
		插座式	有	2线	12V		M9B	—	F7BV	●	●	●	—	—	—							
				3线(NPN)	H7C		J79C	—	●	—	●	●	●	—								
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	3线(PNP)	5V, 12V		M9NW	—	F7NWV	F79W	●	—	●	—	—		IC回路					
				M9PW	—		F79W	●	—	●	—	—	—									
		插座式	有	2线	12V		M9BW	—	F7PW	●	—	●	—	—	—							
				H7BA	F7BWV		J79W	●	—	●	—	—	—									
	耐水性强(2色指示)	直接出线式	有	4线(NPN)	5V, 12V		H7NF	F7BAV	F7BA	—	●	—	●	—	—		IC回路					
					—		—	F79F	●	—	●	—	—	—								
					带诊断输出(2色指示)		直接出线式	有	3线 (相当NPN)	5V	A96	—	A76H	●	—			●	—	—	IC回路	—
										—	200V	—	A72	A72H	●			—	●	—		
—	直接出线式	有	2线	12V		100V				—	A73	A73H	●	—	●	●	—	—				
				100V以下		A93				—	—	●	—	●	—	—						
				—	—	A90	A80	A80H	●	—	●	—	—	IC回路								
				24V以下	C73C	A73C	—	●	—	●	●	●	—		—							
带诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	2线	—	C80C	A80C	—	—	●	—	●	●	●	—		IC回路						
				—	—	※※	A79W	—	●	—	●	—	—									

※导线长度表示记号

0.5m		无记号
1m		M
3m		L
5m		Z
无导线		N

(例) M9NW
(例) M9NWM
(例) M9NWL
(例) M9NWZ
(例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有可能适合的磁性开关, 详见P.123。
※带导线前置插头的磁性开关, 详见P.1328, 1329。
※钢带安装场合, D-A9□V, M9□V, M9□WV及D-M9□A(V)L型不可安装。
※缸径 ø10带气缓冲的场合, D-A79W型不可安装。

※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。
※D-A9□, M9□, M9□W, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同包出厂(未组装)。(但D-A9□, M9□, M9□W型指定的场合, 仅磁性开关安装件组出厂)。
※对ø10, ø16的导轨安装型, 安装D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V)型场合, 磁性开关安装件別途配置。详细参见P.123。

规格

缸径(mm)		6	10	16
动作方式		单杆双作用		
使用流体		空气		
耐压试验压力		1MPa		
最高使用压力		0.7MPa		
最低使用压力	垫缓冲	0.12MPa	0.06MPa	
	气缓冲	-	0.1MPa	
环境温度及使用流体温度		无磁性开关:-10~70℃ 带磁性开关:10℃~60℃※		
缓冲		垫缓冲/气缓冲		
给油		不要(不给油)		
行程长度的公差		+1.0 0		
使用活塞速度	垫缓冲	50~750mm/s		
	气缓冲	50~1000mm/s		
允许动能	垫缓冲	0.012J	0.035J	0.090J
	气缓冲 (有效缓冲长度)	—	0.07J (9.4mm)	0.18J (9.4mm)

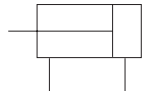
※未冻结时

标准行程表

缸径	标准行程
6	15、30、45、60
10	15、30、45、60、75、100、125、150
16	15、30、45、60、75、100、125、150、175、200

※每1mm的中间行程都可制作。(不使用隔板。)

JIS图形符号
单杆双作用气缸



无杆侧缸盖的通口位置

基本型の場合、无杆侧缸盖的通口位置有径向、轴向2种、但ø6只有轴向。



轴向



径向



订制规格
(详见P.1373~1498)

表示记号	规格/内容
-XA□	杆端形状变更
-XB6	耐热气缸(150℃) ※不适合于带磁性开关、气缓冲型
-XB7	耐寒气缸 ※不适合于带磁性开关、气缓冲型
-XB9	低速气缸(10~50mm/s) ※不适合于气缓冲型
-XB13	低速气缸(5~50mm/s) ※不适合于气缓冲型
-XC3	特殊通口位置 ※不适合于气缓冲型
-XC8	可变行程气缸/伸出可调型
-XC9	可变行程气缸/缩回可调型
-XC10	双行程气缸/双杆型
-XC11	双行程气缸/单杆型
-XC22	氟橡胶密封件 ※不适合于气缓冲型
-XC51	带软管接头

关于磁性开关的规格参见P.117~123。

磁性开关安装可能的最小行程
磁性开关的适合安装位置(行程末端检出时)以及安装高度
动作范围
开关安装件/型号

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别
-X□

技术资料

安装形式及附件/(详见P.51)

安装形式		基本型	轴向 脚座型	杆侧 法兰型	※双耳 环型
标准 装备	安装用螺母	●	●	●	—
	杆端螺母	●	●	●	●
	耳环用销轴	—	—	—	●
可选 件	单肘接头	●	●	●	●
	※双肘接头	●	●	●	●
	T形座	—	—	—	●

※ 双耳环及双肘接头上附带销轴及弹性挡圈。

安装件及其型号

安装件	缸径(mm)		
	6	10	16
脚座	CJ-L006B	CJ-L010B	CJ-L016B
法兰	CJ-F006B	CJ-F010B	CJ-F016B
※T形座	—	CJ-T010B	CJ-T016B

※ T型座用于双耳环型(D)。

质量表 (g)

缸径(mm)		6	10	16
※基准质量		15	24	55
每15mm行程增加质量		2	4	6.5
安装 件质 量	轴向脚座型	8	8	20
	杆侧法兰型	5	5	15
	※双耳环型(带销轴)	-	4	10
附件 质量	单肘接头	-	16	22
	双肘接头(带销轴)	-	24	19.5
	T形座	-	32	50

※基准质量内，含安装用螺母及杆端螺母。
*双耳环型不含安装用螺母，应将安装用螺母的质量扣除。

计算方法(例)**CJ2L10-45**
• 基准质量 24(ø10)
• 增加质量 4/15mm行程
• 气缸行程 45mm
• 安装件质量 8(轴向脚座型)
 $24+(4/15) \times 45+8=44g$

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。
关于安全上的注意按前附54、55,关于气缸/共同注意事项。磁性开关/共同注意事项,由P.3~11确认。

⚠ 注意

安装上的注意

① 安装时，在固定杆侧缸盖用的安装用螺母上应施加适当的紧固力矩，或者在杆侧缸盖本体上施加适当的紧固力矩。
若固定无杆侧缸盖，当紧固无杆侧缸盖本体时，缸盖有可能回转，产生错动。

② 安装螺纹部位的合适的紧固力矩如下。
ø6: 2.1~2.5N·m, ø10: 5.9~6.4N·m
ø16: 10.8~11.8N·m

③ 肘接头用销轴、耳环用销轴上的弹性挡圈要取下时，应使用合适的手钳运行(C形弹性挡圈安装工具)，特别是ø10气缸，应使用超细手钳。

④ 磁性开关安装在轨道上的场合，已安装的轨道不要卸下。因为安装用螺纹贯穿到缸内，卸下轨道会造成漏气。

⑤ 轴向脚座型安装时，行程超过100mm的场合，应本公司确认。

洁净型气缸

10-CJ2 安装形式 缸径 行程 无杆侧缸盖上的
通口位置

• 洁净型

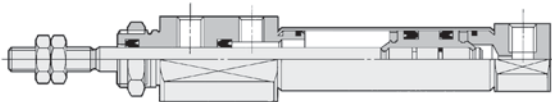
在杆侧缸盖内，有2层密封结构，活塞杆部位的灰尘从溢流通口直接排至清洁室的外面，以保证洁净室内不受污染。



规格

动作方式		单杆双作用
缸径(mm)		6、10、16
最高使用压力		0.7MPa
最低使用压力	ø6	0.14MPa
	ø10~ø16	0.08MPa
缓冲		垫缓冲/气缓冲
标准行程(mm)		与标准型气缸相同，见P.43
磁性开关		可安装(钢带安装)
安装形式		基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型

构造图



详细参见样本, 空气压洁净系列

禁铜及无氟型气缸(用于制造显像管的场合)

20-CJ2 安装形式 缸径 行程 无杆侧缸盖上的
通口位置

• 禁铜及无氟型

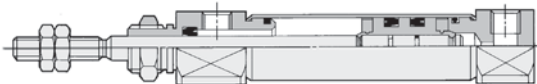
为了除去铜离子和氟树脂等对彩色显像管生产的影响，不使用铜材及氟类材质的气缸。
对铜材进行无电解镀镍处理或变更成非铜材质，以防止铜离子的发生。



规格

动作方式		单杆双作用
缸径(mm)		6、10、16
最高使用压力		0.7MPa
最低使用压力	ø6	0.12MPa
	ø10、ø16	0.06MPa
缓冲		垫缓冲(标准装备)
标准行程(mm)		与标准型气缸相同，见P.43
磁性开关		可安装(钢带安装)
安装形式		基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、双耳环型(ø6除外)

构造图



低速气缸

CJ2 X 安装形式 缸径 行程

• 低速气缸

即使低速也没有爬行现象，可平滑动作。
即使长时间放置后也不会急速伸出，可平滑起动。



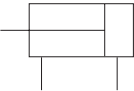
规格

动作方式		单杆双作用
缸径(mm)		10、16
使用流体		空气
耐压试验压力		1.05MPa
最高使用压力		0.7MPa
最低使用压力		0.06MPa
环境温度及使用流体温度		无磁性开关: -10~70℃ 带磁性开关: -10~60℃ (未冻结)
缓冲		垫缓冲(标准装备)
给油		不要(不给油)
行程长度的公差		+1.0 0
使用活塞速度		1~300mm/s
允许动能	ø10	0.035J
	ø16	0.090J

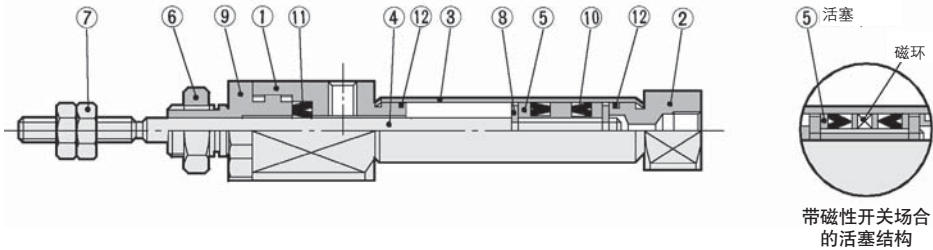
详细参见Best Pneumatics No.③。

CJ1
CJP
CJ2
CM2
CG1
MB
MB1
CA2
CS1
CS2
D-□
-X□
个别-X□
技术资料

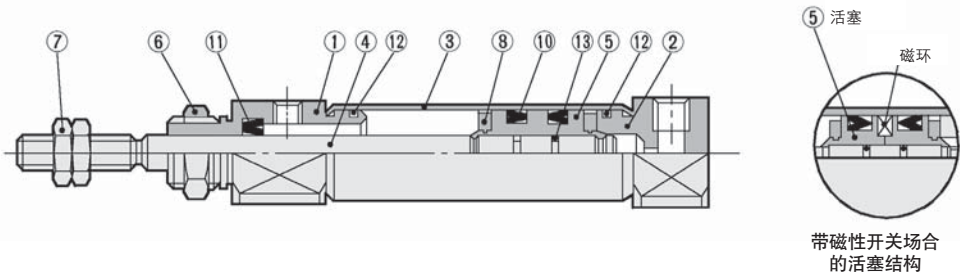
构造图(不能分解)



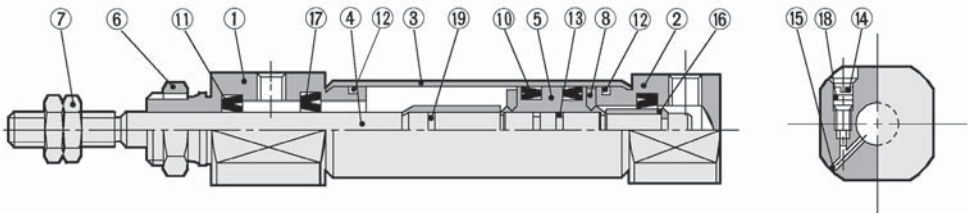
CJ2□6-R



CJ2□10, CJ2□16



带气缓冲



构成零件

件号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞	黄铜	
6	安装用螺母	黄铜	镀镍
7	杆端螺母	轧辊钢	镀镍
8	缓冲垫	聚氨酯	
※ 9	密封件压板	铝合金	阳极氧化
10	活塞密封圈	NBR	
11	活塞杆密封圈	NBR	
12	缸筒静密封圈	NBR	
13	活塞静密封圈	NBR	

※ 仅ø66的场合

带气缓冲专用

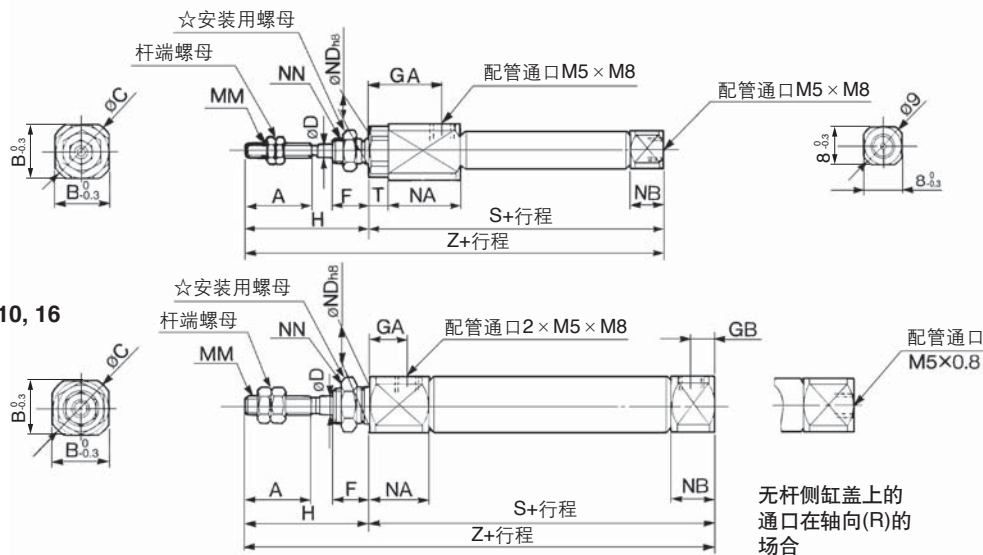
件号	材质	材质	备注
14	缓冲阀	不锈钢	
15	钢球	轴承钢	
16	缓冲套	黄铜	
17	缓冲套密封圈(单向阀)	NBR	
18	缓冲套密封圈	NBR	
19	缓冲套静密封圈	NBR	

基本型(B)

CJ2B 缸径 — 行程 无杆侧缸盖上的通口位置

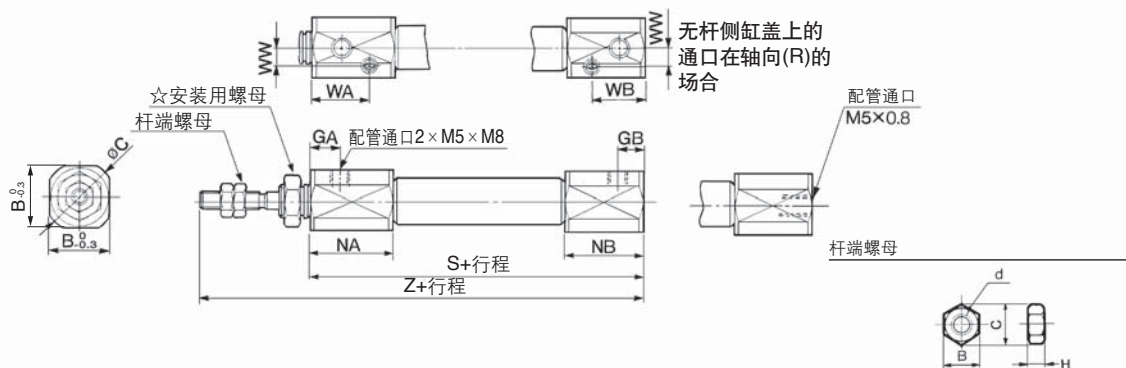
CJ2B6

CJ2B10, 16



CJ1
CJP
CJ2
CM2
CG1
MB
MB1
CA2
CS1
CS2

带气缓冲: CJ2B 缸径 — 行程 A 无杆侧缸盖的通口位置



材质: 铁

型号	适合缸径	B	C	d	H
NTJ-006A	6	5.5	6.4	M3 × 0.5	2.4
NTJ-010A	10	7	8.1	M4 × 0.7	3.2
NTJ-015A	16	8	9.2	M5 × 0.8	4

☆安装用螺母详见P.51。

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	MM	NA	NB	NDh8	NN	S	T	Z
6	15	12	14	3	8	14.5	—	28	M3 × 0.5	16	7	6 ^{+0.018} _{-0.018}	M6 × 1.0	49	3	77
10	15	12	14	4	8	8	5	28	M4 × 0.7	12.5	9.5	8 ^{+0.022} _{-0.022}	M8 × 1.0	46	—	74
16	15	18.3	20	5	8	8	5	28	M5 × 0.8	12.5	9.5	10 ^{+0.022} _{-0.022}	M10 × 1.0	47	—	75

带气缓冲/(下表以外的尺寸与上表相同) (mm)

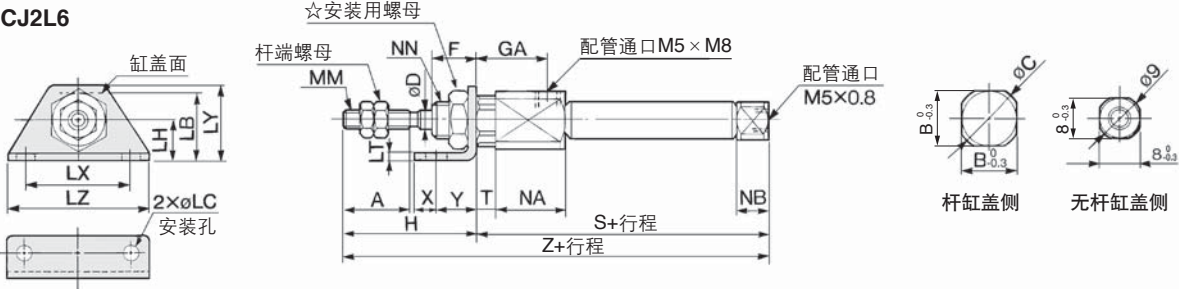
缸径	B	C	GA	GB	NA	NB	WA	WB	WW	S	Z
10	15	17	7.5	6.5	21	20	14.5	13.5	4.5	65	93
16	18.3	20	7.5	6.5	21	20	14.5	13.5	5.5	66	94

D-□
-X□
个别-X□
技术资料

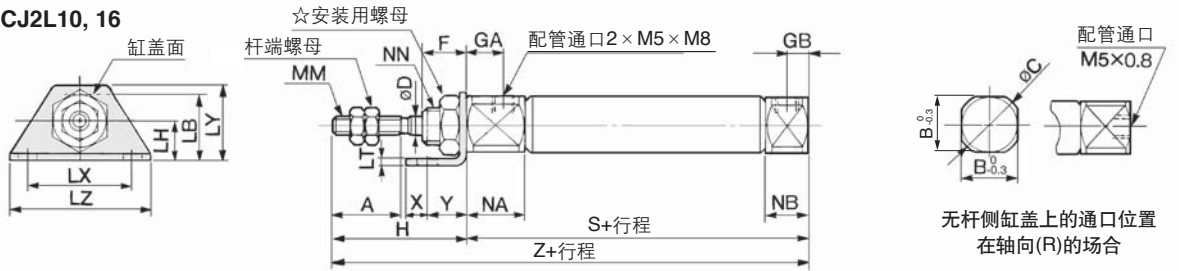
轴向脚座型(L)

CJ2L 缸径 - 行程 无杆侧缸盖上的通气位置

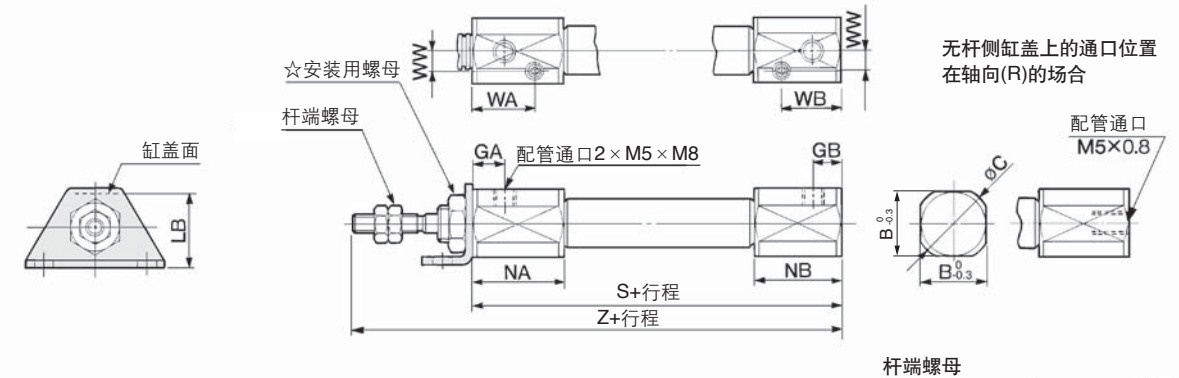
CJ2L6



CJ2L10, 16



带气缓冲: CJ2L 缸径 - 行程 A 无杆侧缸盖上的通气位置



杆端螺母

型号	适合缸径	B	C	d	H
NTJ-006A	6	5.5	6.4	M3×0.5	2.4
NTJ-010A	10	7	8.1	M4×0.7	3.2
NTJ-015A	16	8	9.2	M5×0.8	4

☆安装用螺母详见P.51。

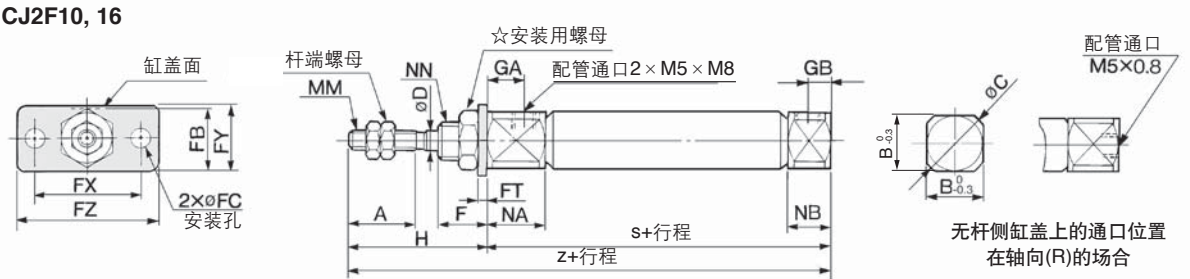
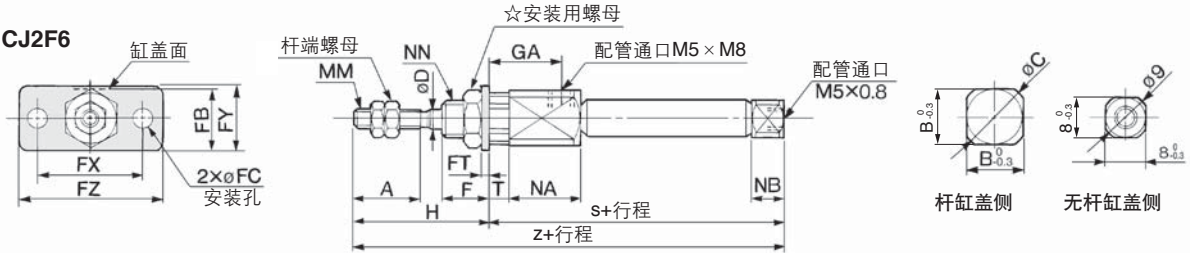
缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	T	X	Y	Z
6	15	12	14	3	8	14.5	—	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3×0.5	16	7	M6×1.0	49	3	5	7	77
10	15	12	14	4	8	8	5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	12.5	9.5	M8×1.0	46	—	5	7	74
16	15	18.3	20	5	8	8	5	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	12.5	9.5	M10×1.0	47	—	6	9	75

带气缓冲/(下表以外的尺寸与上表相同) (mm)

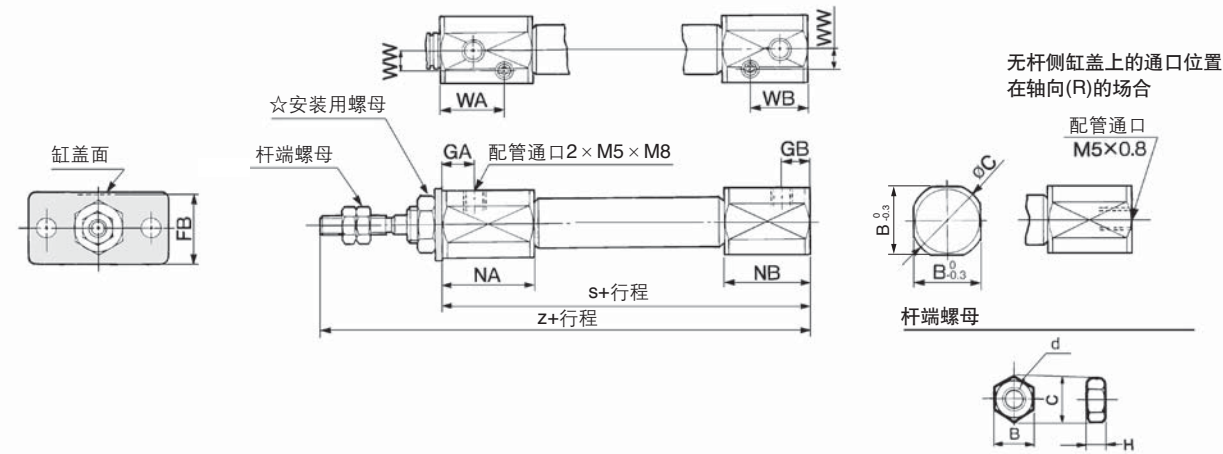
缸径	B	C	GA	GB	LB	NA	NB	WA	WB	WW	S	Z
10	15	17	7.5	6.5	16.5	21	20	14.5	13.5	4.5	65	93
16	18.3	20	7.5	6.5	23	21	20	14.5	13.5	5.5	66	94

杆侧法兰型(F)

CJ2F 缸径 - 行程 无杆侧缸盖上的通气位置



带气缓冲: CJ2F 缸径 - 行程 A 无杆侧缸盖上的通气位置



材质: 铁

型号	适合缸径	B	C	d	H
NTJ-006A	6	5.5	6.4	M3×0.5	2.4
NTJ-010A	10	7	8.1	M4×0.7	3.2
NTJ-015A	16	8	9.2	M5×0.8	4

☆安装用螺母详见P.51。

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	MM	NA	NB	NN	S	T	Z
6	15	12	14	3	8	13	4.5	1.6	24	14	32	14.5	—	28	M3×0.5	16	7	M6×1.0	49	3	77
10	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	8	5	28	M4×0.7	12.5	9.5	M8×1.0	46	—	74
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	5	28	M5×0.8	12.5	9.5	M10×1.0	47	—	75

带气缓冲/下表以外的尺寸与上表相同 (mm)

缸径	B	C	FB	GA	GB	NA	NB	WA	WB	WW	S	Z
10	15	17	14.5	7.5	6.5	21	20	14.5	13.5	4.5	65	93
16	18.3	20	19	7.5	6.5	21	20	14.5	13.5	5.5	66	94

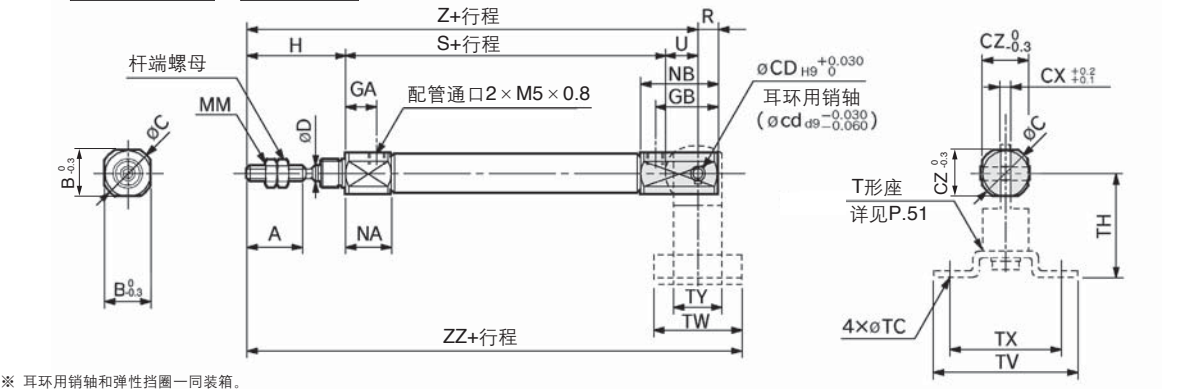
CJ1
CJP
CJ2
CM2
CG1
MB
MB1
CA2
CS1
CS2

D-□
-X□
个别-X□
技术资料

CJ2 系列

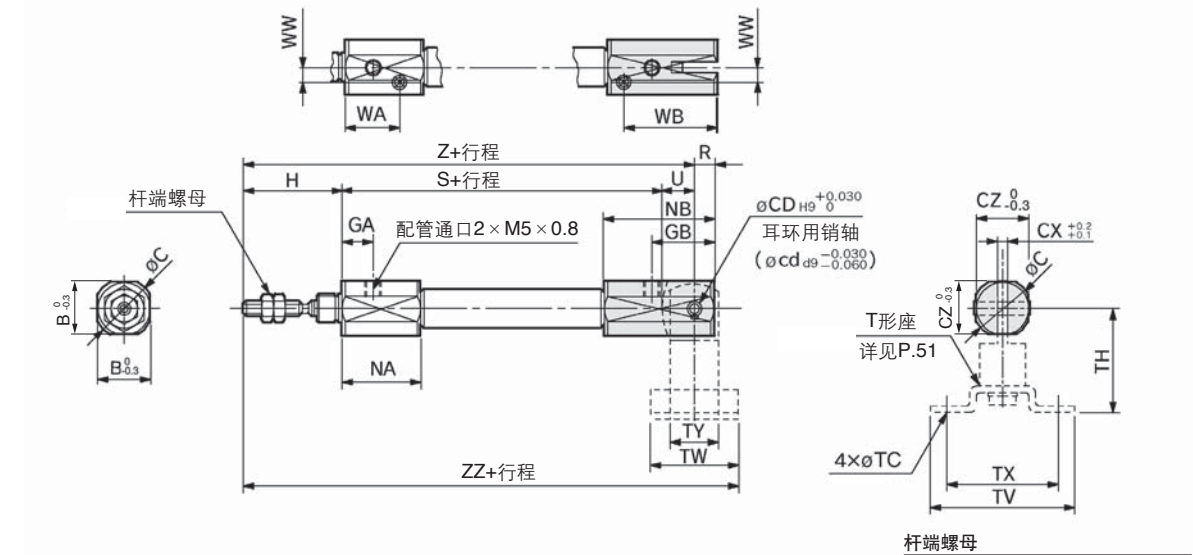
双耳环型(D)

CJ2D 缸径 - 行程



※ 耳环用销轴和弹性挡圈一同装箱。

带气缓冲: CJ2D 缸径 - 行程 A



※ 耳环用销轴和弹性挡圈一同装箱。

缸径	A	B	C	CD(cd)	CX	CZ	D	GA	GB	H	MM	NA	NB	R	S	U	Z	ZZ
10	15	12	14	3.3	3.2	12	4	8	18	28	M4 × 0.7	12.5	22.5	5	46	8	82	93
16	15	18.3	20	5	6.5	18.3	5	8	23	28	M5 × 0.8	12.5	27.5	8	47	10	85	99

T形座相关尺寸 (mm)

缸径	TC	TH	TV	TW	TX	TY
10	4.5	29	40	22	32	12
16	5.5	35	48	28	38	16

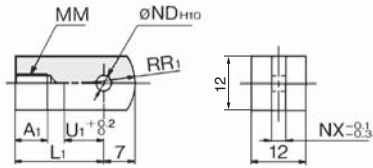
带气缓冲/(下表以外的尺寸与上表相同) (mm)

缸径	B	C	CZ	GA	GB	NA	NB	S	WA	WB	WW	Z	ZZ
10	15	17	15	7.5	19.5	21	33	65	14.5	26.5	4.5	101	112
16	18.3	20	18.3	7.5	24.5	21	38	66	14.5	31.5	5.5	104	118

附件尺寸

(mm)

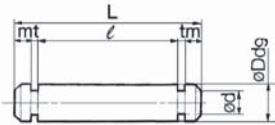
单肘接头



材质: 轧辊钢

型号	适合缸径	A ₁	L ₁	MM	ND _{H10}	NX	R ₁	U ₁
I-J010B	10	8	21	M4×0.7	3.3 ^{+0.048} _{-0.060}	3.1	8	9
I-J016B	16	8	25	M5×0.8	5 ^{+0.048} _{-0.060}	6.4	12	14

耳环用销轴

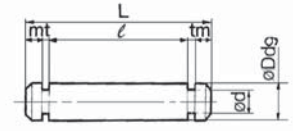


材质: 不锈钢

型号	适合缸径	Dd9	d	L	ℓ	m	t	使用的弹性挡圈
CD-J010	10	33 ^{+0.030} _{-0.060}	3	15.2	12.2	1.2	0.3	C形3.2
CD-Z015	16	5 ^{+0.030} _{-0.060}	4.8	22.7	18.3	1.5	0.7	C形5
* CD-JA010	10	33 ^{+0.030} _{-0.060}	3	18.2	15.2	1.2	0.3	C形3.2

※ Ø10带气缓冲、内置速度控制阀，双耳环型用。
※ 耳环用销轴和弹性挡圈同包出厂。

肘接头用销轴

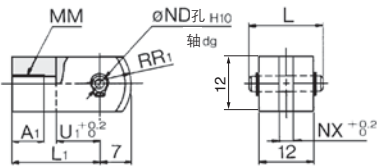


材质: 不锈钢

型号	适合缸径	Dd9	d	L	ℓ	m	t	使用的弹性挡圈
CD-J010	10	33 ^{+0.030} _{-0.060}	3	15.2	12.2	1.2	0.3	C形3.2
IY-J015	16	5 ^{+0.030} _{-0.060}	4.8	16.6	12.2	1.5	0.7	C形5

※ 与Ø10用耳环用销轴通用。
※ 肘接头用销轴和弹性挡圈同包出厂。

双肘接头



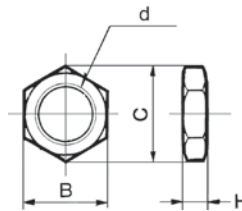
材质: 轧辊钢

型号	适合缸径	A ₁	L	L ₁	MM
Y-J010B	10	8	15.2	21	M4×0.7
Y-J016B	16	11	16.6	21	M5×0.8

型号	ND ₉	ND _{H10}	NX	R ₁	U ₁
Y-J010B	33 ^{+0.030} _{-0.060}	33 ^{+0.048} _{-0.060}	3.2	8	10
Y-J016B	5 ^{+0.030} _{-0.060}	5 ^{+0.048} _{-0.060}	6.5	12	10

※ 肘接头用销轴和弹性挡圈同包出厂。

安装用螺母

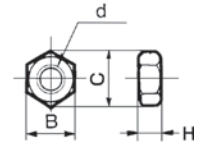


材质: 黄铜

型号	适合缸径	B	C	d	H
SNJ-006B	6	8	9.2	M6×1.0	4
SNJ-010B	10	11	12.7	M8×1.0	4
SNJ-016B	16	14	16.2	M10×1.0	4
* SNKJ-016B	16	17	19.6	M12×1.0	4

※ Ø16不回转型用 (Ø10不回转型用SNJ-016B)。

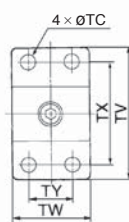
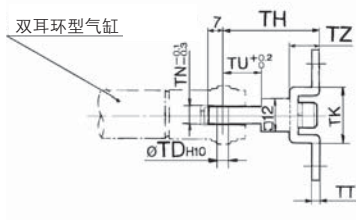
杆端螺母



材质: 铁

型号	适合缸径	B	C	d	H
NTJ-006A	6	5.5	6.4	M3×0.5	2.4
NTJ-010A	10	7	8.1	M4×0.7	3.2
NTJ-015A	16	8	9.2	M5×0.8	4

T形座



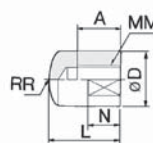
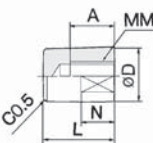
型号	适合缸径	TC	TD _{H10}	TH	TK	TN	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ
CJ-T010B	10	4.5	3.3 ^{+0.048} _{-0.060}	29	18	3.1	2	9	40	22	32	12	8
CJ-T016B	16	5.5	5 ^{+0.048} _{-0.060}	35	20	6.4	2.3	14	48	28	38	16	10

※ T形座由T形座台、单肘接头、内六角螺钉、弹簧垫圈构成。

杆端螺帽

平形/CJ-CF□□□

球形/CJ-CR□□□



材质: POM

型号		适合缸径	A	D	L	MM	N	R	W
平形	球形								
CJ-CF006	CJ-CR006	6	6	8	11	M3×0.5	5	8	6
CJ-CF010	CJ-CR010	10	8	10	13	M4×0.7	6	10	8
CJ-CF016	CJ-CR016	16	10	12	15	M5×0.8	7	12	10

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

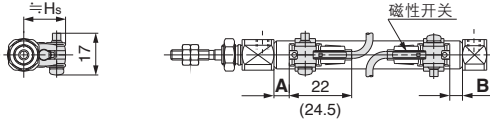
个别-X□

技术资料

磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)及安装高度

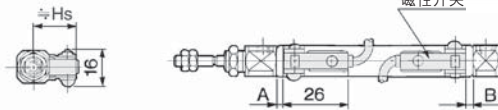
有触点磁性开关
(钢带安装)

D-A9□型

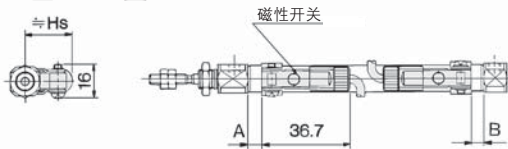


()内数值为D-A93型の場合。

D-C7□/C80型



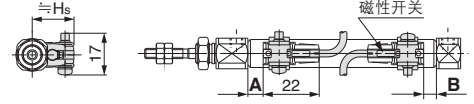
D-C73C□/C80C型



无触点磁性开关
(钢带安装)

D-M9□型

D-M9□W型

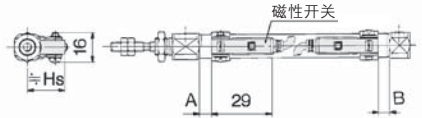


D-H7□型

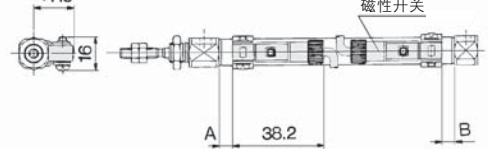
D-H7□W型

D-H7BAL型

D-H7NF型



D-H7C型



CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

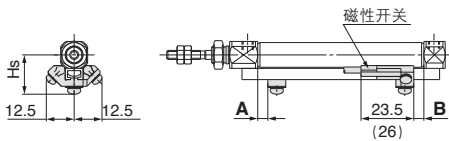
-X□

个别
-X□

技术
资料

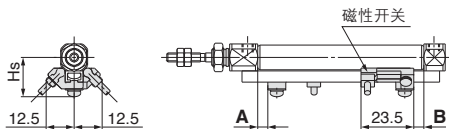
磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)及安装高度

〈轨道安装〉
D-A9□型

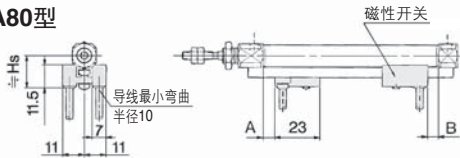


()内数值为D-A93型の場合。

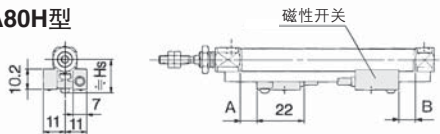
D-A9□V型



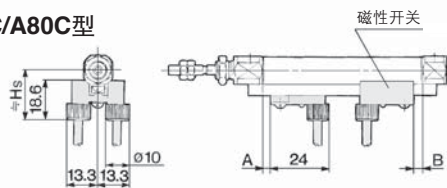
D-A7□/A80型



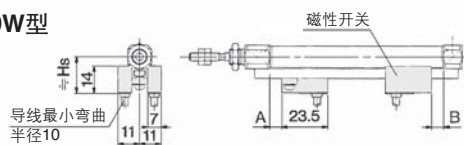
D-A7□H/A80H型



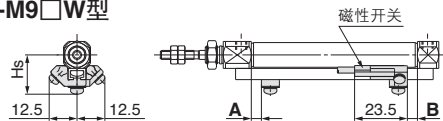
D-A73C/A80C型



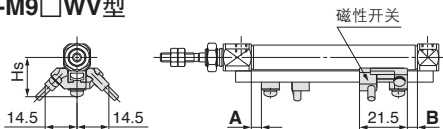
D-A79W型



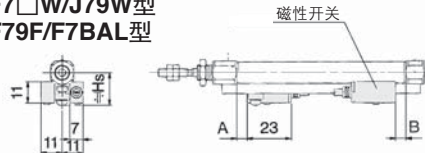
〈轨道安装〉
D-M9□型
D-M9□W型



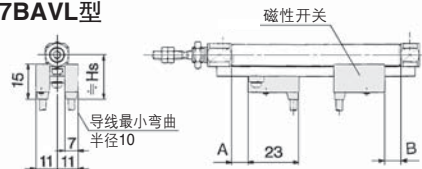
D-M9□V型
D-M9□WV型



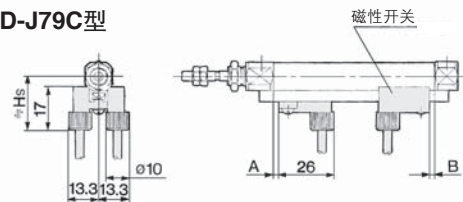
D-F7□/J79型
D-F7□W/J79W型
D-F79F/F7BAL型



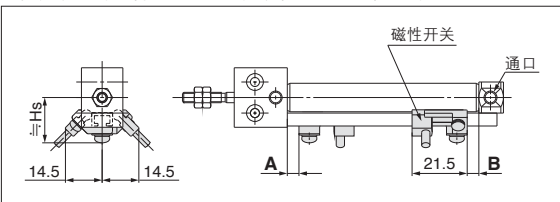
D-F7□V/F7□WV型
D-F7BAVL型



D-J79C型



直接安装型的场合，磁性开关安装位置和通口位置的关系如下图所示。



磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)及安装高度

磁性开关的合适安装位置(单作用型除外)

磁性开关 型号	钢带安装							
	D-A9□		D-M9□ D-M9□W		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-H7□ D-H7C D-H7NF D-H7□W D-H7BAL	
	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径								
6	1.5 (8)	1.5 (0)	5.5 (12)	5.5 (4)	2 (8.5)	2 (0.5)	1 (7.5)	1 (0)
10	2	2	6	6	2.5	2.5	1.5	1.5
16	2.5	2.5	6.5	6.5	3	3	2	2

磁性开关 型号	轨道安装											
	D-A9□ D-A9□V		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□AL D-M9□AVL		D-A7□ D-A80		D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7□V/F7□WV D-F79F D-J79C D-F7BAL D-F7BAVL		D-F7NTL		D-A79W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
缸径												
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	0.5	0.5	4.5	4.5	3	3	3.5	3.5	8.5	8.5	0.5	0.5
16	1	1	5	5	3.5	3.5	4	4	9	9	1	1

※缸径φ6的()内数值为双杆型(CJ2W系列)の場合。
※※实际设定时，在确认磁性开关动作状态之后再进行调整。

磁性开关的安装高度

磁性开关 型号	钢带安装				
	D-A9□ D-M9□ D-M9□W		D-C7□/C80 D-H7□/H7□W D-H7NF D-H7BAL		D-A7□ D-A80
	Hs		Hs		Hs
缸径					
6	14.5		15		17.5
10	16.5		17		19.5
16	20		20.5		23

磁性开关 型号	轨道安装					
	D-A9□ D-A9□V D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□AL D-M9□AVL		D-A7□H/A80H D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7BAL/F79F D-F7NTL		D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAVL
	Hs		Hs		Hs	Hs
缸径						
6	—		—		—	—
10	17.5		17.5		23.5	20
16	21		20.5		26.5	23

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

- D-□
- X□
- 个别
-X□
- 技术资料

CJ2 系列

磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)
及安装高度／单作用弹簧压回型(S)

磁性开关的合适安装位置／弹簧压回型(S)
标准型(CDJ2□□□-□S)
杆不回转型(CDJ2K□□□-□S)
直接安装型(CDJ2R□□□-□S)
杆不回转直接安装型(CDJ2RK□□□-□S)

磁性开关型号		缸径	尺寸A								B
			10~15 st	16~30 st	31~45 st	46~60 st	61~75 st	76~100 st	101~125 st	126~150 st	
钢带安装	D-A9□	6	8	17	21	35	—	—	—	—	1.5
		10	8.5	16	28	40	—	—	—	—	2
		16	8	16.5	28.5	40.5	46.5	70.5	88.5	100.5	2.5
	D-M9□ D-M9□W	6	12	21	25	39	—	—	—	—	5.5
		10	12.5	20	32	44	—	—	—	—	6
		16	12	20.5	32.5	44.5	50.5	74.5	92.5	104.5	6.5
	D-C7□/C80 D-C73C D-C80C	6	8.5	17.5	21.5	35.5	—	—	—	—	2
		10	9	16.5	28.5	40.5	—	—	—	—	2.5
		16	8.5	17	29	41	47	71	89	101	3
	D-H7□/H7C D-H7□W/H7BAL D-H7NF	6	7.5	16.5	20.5	34.5	—	—	—	—	1
		10	8	15.5	27.5	39.5	—	—	—	—	1.5
		16	7.5	16	28	40	46	70	88	100	2
轨道安装	D-A9□ D-A9□V	10	7	14.5	26.5	38.5	—	—	—	—	0.5
		16	6.5	15	27	39	45	69	87	99	1
	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	10	11	18.5	30.5	42.5	—	—	—	—	4.5
		16	10.5	19	31	43	49	73	91	103	5
	D-A7□/A80	10	9.5	17	29	41	—	—	—	—	3
		16	9	17.5	29.5	41.5	47.5	71.5	89.5	101.5	3.5
	D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7□V/F7□WV D-F79F/J79C D-F7BAL D-F7BAVL	10	10	17.5	29.5	41.5	—	—	—	—	3.5
		16	9.5	18	30	42	48	72	90	102	4
		10	15	22.5	34.5	46.5	—	—	—	—	8.5
		16	14.5	23	35	47	53	77	95	107	9
		10	7	14.5	26.5	38.5	—	—	—	—	0.5
	D-F7NTL	10	15	22.5	34.5	46.5	—	—	—	—	8.5
		16	14.5	23	35	47	53	77	95	107	9
	D-A79W	10	7	14.5	26.5	38.5	—	—	—	—	0.5
		16	6.5	15	27	39	45	69	87	99	1

※实际设定时，在确认磁性开关动作状态之后再进行调整。

磁性开关的合适安装位置(行程末端检出时)
及安装高度/单作用弹簧压出型(T)

磁性开关的合适安装位置 / 弹簧压出型(T)
标准型(CDJ2□□□-□T)
杆不回转型(CDJ2K□□□-□T)
直接安装型(CDJ2R□□□-□T)
杆不回转直接安装型(CDJ2RK□□□-□T)

磁性开关型号		缸径	A	尺寸B							(mm)
				10~15 st	16~30 st	31~45 st	46~60 st	61~75 st	76~100 st	101~125 st	126~150 st
钢带安装	D-A9□	6	1.5	8	17	21	35	—	—	—	—
		10	2	8.5	16	28	40	—	—	—	—
		16	2.5	8	16.5	28.5	40.5	46.5	69.5	88.5	100.5
	D-M9□ D-M9□W	6	5.5	12	21	25	39	—	—	—	—
		10	6	12.5	20	32	44	—	—	—	—
		16	6.5	12	20.5	32.5	44.5	50.5	73.5	92.5	104.5
	D-C7□/C80 D-C73C D-C80C	6	2	8.5	17.5	21.5	35.5	—	—	—	—
		10	2.5	9	16.5	28.5	40.5	—	—	—	—
		16	3	8.5	17	29	41	47	71	89	101
	D-H7□/H7C D-H7□W/H7BAL D-H7NF	6	1	7.5	16.5	20.5	34.5	—	—	—	—
		10	1.5	8	15.5	27.5	39.5	—	—	—	—
		16	2	7.5	16	28	40	46	70	88	100
轨道安装	D-A9□ D-A9□V	10	0.5	7	14.5	16.5	38.5	—	—	—	—
		16	1	6.5	15	27	39	45	68	87	99
	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	10	4.5	11	18.5	30.5	42.5	—	—	—	—
		16	5	10.5	19	31	43	49	72	91	103
	D-A7□/A80	10	3	9.5	17	29	41	—	—	—	—
		16	3.5	9	17.5	29.5	41.5	47.5	71.5	87.5	101.5
	D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7□V/F7□WV D-F79F/J79C D-F7BAL D-F7BAVL	10	3.5	10	17.5	29.5	41.5	—	—	—	—
		16	4	9.5	18	30	42	48	72	90	102
	D-F7NTL	10	8.5	15	22.5	34.5	46.5	—	—	—	—
		16	9	14.5	23	35	47	53	77	95	107
	D-A79W	10	0.5	7	14.5	26.5	38.5	—	—	—	—
		16	1	6.5	15	27	39	45	69	87	99

※实际设定时，在确认磁性开关动作状态之后再进行调整。

- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

- D-□
- X□
- 个别-X□
- 技术资料

安装磁性开关可能的最小行程

(mm)						
磁性开关 安装方法	磁性开关 型号	磁性开关安装数				
		1个	2个		n个(n: 磁性开关数)	
			异面安装	同一面	异面安装	同一面
钢带安装	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	10	15 注)	45 注)	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	45 + 15(n-2)
	D-C7□ D-C80	10	15	50	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	50 + 20(n-2)
	D-H7□/H7□W D-H7BAL D-H7NF	10	15	60	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	60 + 22.5(n-2)
	D-C73C D-C80C D-H7C	10	15	65	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6...)	50 + 27.5(n-2)
轨道安装	D-M9□V	5	—	5	—	10 + 10(n-2) (n=4, 6...)
	D-A9□V	5	—	10	—	10 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-M9□ D-A9□	10	—	10	—	15 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-M9□WV D-M9□AVL	10	—	15	—	15 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-M9□W	15	—	15	—	20 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-M9□AL	15	—	20	—	20 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-A7□/A80 D-A7□H/A80H D-A73C/A80C	5	—	10	—	15 + 10(n-2) (n=4, 6...)
	D-A7□H D-A80H	5	—	10	—	15 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-A79W	10	—	15	—	10 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-F7□ D-J79	5	—	5	—	15 + 15(n-2) (n=4, 6...)
	D-F7□V D-J79C	5	—	5	—	10 + 10(n-2) (n=4, 6...)
	D-F7□W/J79W D-F7BAL/F79F D-F7NTL	10	—	15	—	15 + 20(n-2) (n=4, 6...)
	D-F7□WV D-F7BAVL	10	—	15	—	10 + 15(n-2) (n=4, 6...)

磁性开关型号	带2个磁性开关	
	异面安装	同一面
	磁性开关 D-M9□ D-M9□W 从开关保持座的端面向内侧移动5.5mm的位置是适合的安装位置。	在磁性开关本体和导线不干涉的方向(缸筒圆周方向外侧)错开安装。
D-A93	—	不足50mm行程
D-M9□ D-M9□W	不足20mm行程	不足55mm行程

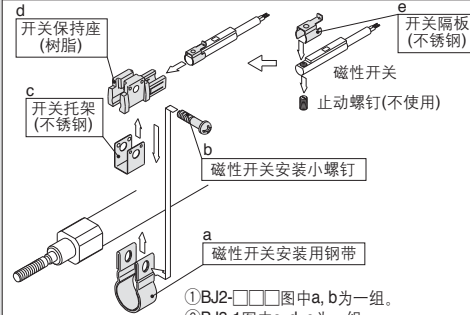
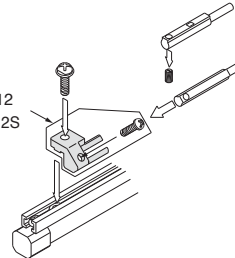
注) D-A93, M9□, M9□W型带2个磁性开关的场合的注意。

动作范围

磁性开关型号		(mm)		
		6	10	16
钢带安装	D-A9□	4.5	6	7
	D-M9□	2	2.5	3
	D-M9□W			
	D-C7□/C80/C73C/C80C	6	7	7
	D-H7□/H7□W	3	4	4
	D-H7BAL/H7NF			
轨道安装	D-H7C	5	8	9
	D-A9□/A9□V	—	6	6.5
	D-M9□/M9□V			
	D-M9□W/M9□WV	—	3	3.5
	D-M9□AL/M9□ALV			
	D-A7□/A80/A7H/A80H	—	8	9
	D-A73C/A80C			
	D-A79W	—	11	13
	D-F7□/J79/F7□W/J79W			
	D-F7□V/F7□WV/F79F	—	5	5
	D-J79C/F7BAL/F7BAVL			
	D-F7NTL			

※表中数值含迟滞，不是保证值。
(偏差±30%)
受环境温度的影响会有很大的变化。

磁性开关安装件及其型号

磁性开关 安装方法	磁性开关 型号	缸径(mm)		
		φ6	φ10	φ16
钢带安装	D-A9□ D-M9□ D-M9□W	注1), 注2) ①BJ2-006 ②BJ3-1	注1), 注2) ①BJ2-010 ②BJ3-1	注1), 注2) ①BJ2-016 ②BJ3-1
		 ①BJ2-□□□图中a, b为一组。 ②BJ3-1图中c, d, e为一组。		
轨道安装	D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□/H7□W D-H7BAL/H7NF	BJ2-006	BJ2-010	BJ2-016
	D-A9□ D-A9□V D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□AL 注4) D-M9□AVL 注4)	—	注3), 注4) BQ2-012, BQ2-012S	注3), 注4) BQ2-012, BQ2-012S
				

注1) 2种开关安装件组合使用。
注2) 气缸出厂时，仅开关安装件组装出厂。
注3) φ10, φ16轨道安装型上安装中小型磁性开关的场合，有必要使用上表中的磁性开关安装件，应和气缸分别配备。
例
CDJ2B10-60-A 1台
D-M9BWV 2个
BQ2-012 2个
注4) 使用D-M9□A(V)L的场合，使用不锈钢制安装小螺钉，应配备BQ2-012S。

[不锈钢制安装小螺钉组件]
下面提供的不锈钢制安装小螺钉组件，用于相应的使用环境。(因不含磁性开关安装件，应別途配置。)
BBA4: D-C7,C8,H7型用
注5) BBA4的详细内容，参见P.1358。
D-H7BAL型开关，在气缸安装出厂时，使用了上記的不锈钢制小螺钉。另外，开关单体出厂时，附BBA4。

[参考]
不锈钢气缸CJ5使用了不锈钢制小螺钉的磁性开关安装件。

CJ5用磁性开关安装件及其型号

缸径(mm)	磁性开关安装件型号	备注
10	BJ2-010S	不锈钢制安装小螺钉
16	BJ2-016S	

除了列在“型号表示方法”中的磁性开关，下列磁性开关也可以安装。
详细规格参见P.1263~1371。

磁性开关种类	型号	导线引出方式	机能
有触点	D-C73, C76	直接出线式(横)	—
	D-C80		无指示灯
无触点	D-H7A1, H7A2, H7B		—
	D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断指示(2色指示)

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详见P.1328, 1329。
※也有常闭(NC=b触点)无触点型磁性开关(D-F9G, F9H型)。详见P.1290。

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别
-X□

技术资料