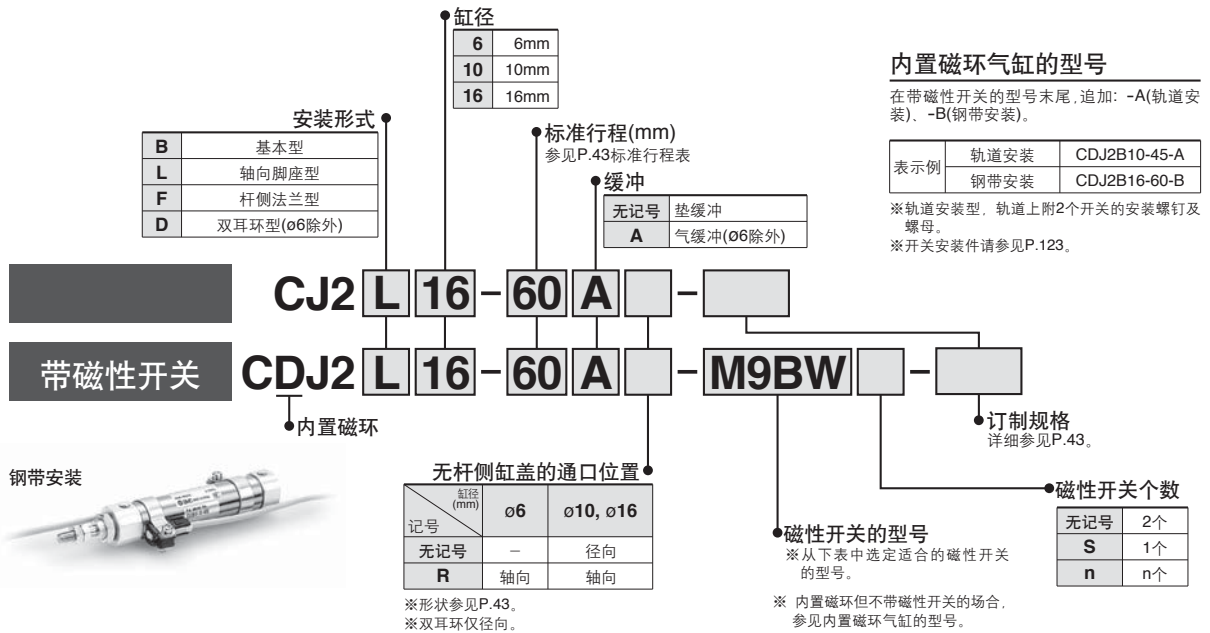


气缸/标准型: 单杆双作用

CJ2 系列

ø6, ø10, ø16

型号表示方法



内置磁环气缸的型号

在带磁性开关的型号末尾，追加：-A(轨道安装)、-B(钢带安装)。

表示例	轨道安装	CDJ2B10-45-A
	钢带安装	CDJ2B16-60-B

※轨道安装型，轨道上附2个开关的安装螺钉及螺母。
※开关安装件请参见P.123。

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	—	—	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC					
							—	F7NV	F79	●	●	○	—	○							
		3线(PNP)		—	—	●	●	○	—	○	—	○									
		—		F7PV	F7P	●	●	○	—	○	—	○									
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	2线	12V	—	—	M9B	—	—	●	●	○	—	○		—				
								—	F7BV	J79	●	—	●	○	—			○			
	—	—	—	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	M9NW	—	—	●	●	○	—	○		IC回路				
								M9PW	F7NWV	F79W	●	—	●	○	—			○			
								—	—	—	●	●	○	—	○						
								—	—	—	●	●	○	—	○						
—	—	—	有	2线	12V	—	H7C	J79C	—	●	—	●	○	—	—						
							—	—	—	●	●	○	—	○							
—	—	—	有	4线(NPN)	5V, 12V	—	H7BA	F7BWV	J79W	●	—	●	○	—	—						
							H7NF	F7BAV	F7BA	—	—	○	—	○							
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	A96	—	A76H	●	—	●	—	—	IC回路	—				
								—	—	—	●	—	●	—	—			—			
								—	200V	—	A72	A72H	●	—	●			—	—		
								—	—	—	A73	A73H	●	—	●			—	—		
								2线	12V	100V以下	A93	—	—	●	—			●	—	—	
											—	—	—	●	—			●	—	—	
											A90	A80	A80H	●	—			●	—	—	IC回路
											C73C	A73C	—	●	—			●	—	—	
								—	—	—	C80C	A80C	—	●	—			●	—	—	IC回路
											—	—	—	●	—			●	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—							

※导线长度表示记号 0.5m 无记号 (例) M9NW
1m M (例) M9NWM
3m L (例) M9NWL
5m Z (例) M9NWZ
无导线 N (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装出厂)。
※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)		
行程长度的允差		+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

CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

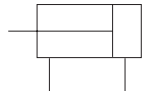
CA2

CS1

CS2



JIS图形符号
单杆双作用气缸



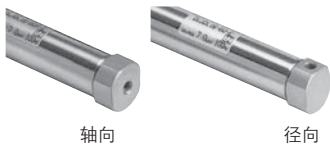
标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
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。)

无杆侧缸盖的通口位置

基本型的场合，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

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



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℃) ※不适用于带磁性开关、气缓冲型
-XB7	耐寒气缸 ※不适用于带磁性开关、气缓冲型
-XB9	低速气缸(10~50mm/s) ※不适用于气缓冲型
-XB13	低速气缸(5~50mm/s) ※不适用于气缓冲型
-XC3	特殊通口位置 ※不适用于气缓冲型
-XC8	可変行程气缸/伸出可调型
-XC9	可変行程气缸/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 ※不适用于气缓冲型
-XC51	带软管接头

D-□

-X□

个别
-X□

技术资料

CJ2 系列

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

(9)

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(σ10)
 - 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) × 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, 产生错位。
- ② 安装螺纹部位的合适的紧固力矩如下。
φ6: 2.1~2.5N·m, φ10: 5.9~6.4N·m
φ16: 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φ10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

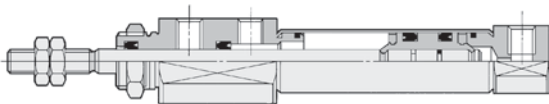
在杆侧缸盖上, 有2层密封结构, 活塞杆部位的灰尘从溢流通口直接排至清洁室的外面, 以保证洁净室内不受污染。



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

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。



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

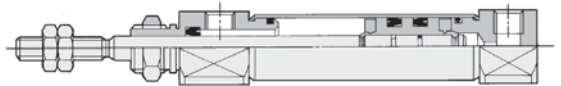
为了除去铜离子和氟树脂等对彩色显像管生产的影响, 不使用铜材及氟类材质的气缸。
对铜材进行无电解镀镍处理或变更成非铜材质, 以防止铜离子的发生。



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



CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

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°C (未冻结) 带磁性开关: -10~60°C	
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。

D-□

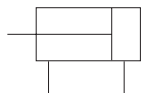
-X□

个别-X□

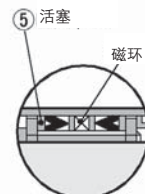
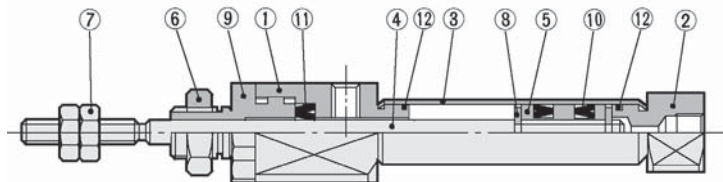
技术资料

CJ2 系列

构造图(不能分解)

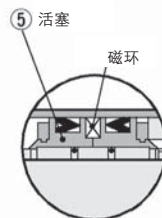
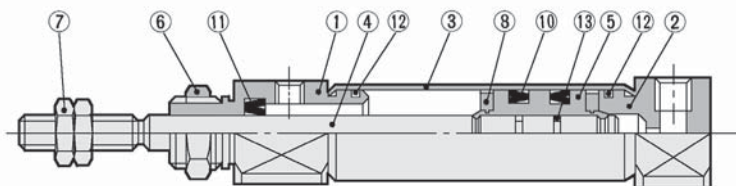


CJ2□6-R



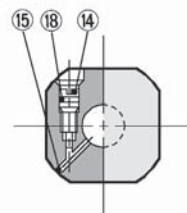
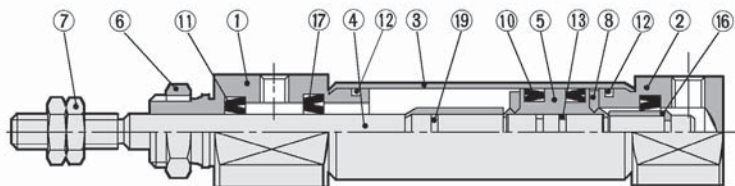
带磁性开关场合的活塞结构

CJ2□10, CJ2□16



带磁性开关场合的活塞结构

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φ6的场合

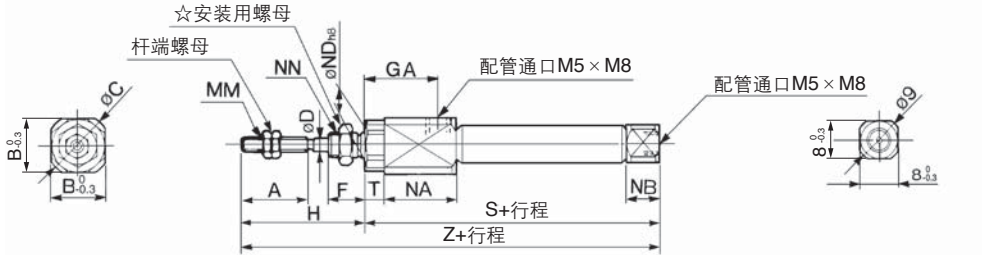
带气缓冲专用

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	

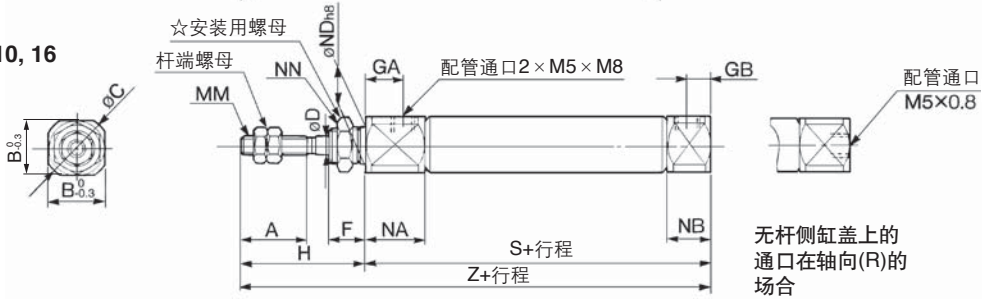
基本型(B)

CJ2B 缸径 — 行程 无杆侧缸盖上的通口位置

CJ2B6

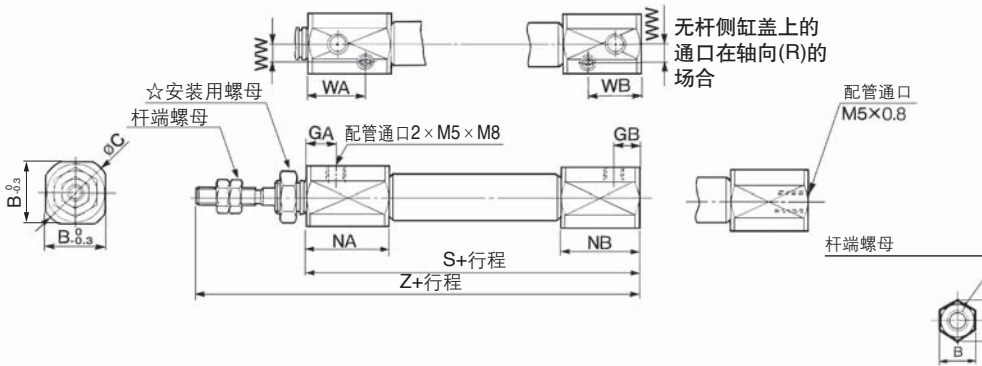


CJ2B10, 16



- 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



☆安装用螺母详见P.51。

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

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	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	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	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

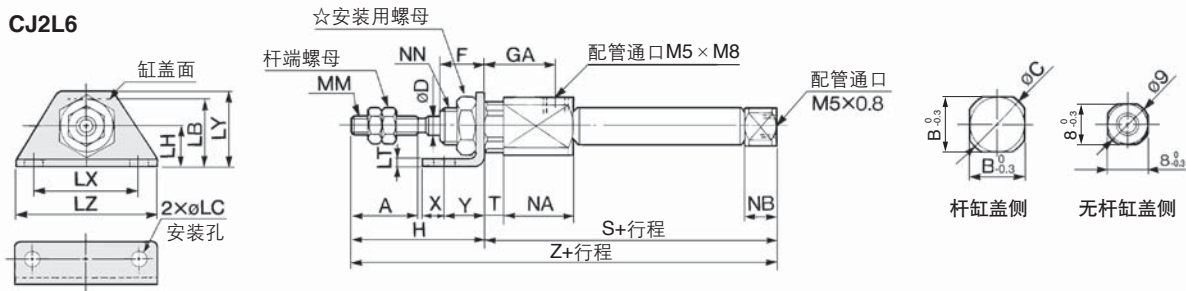
- D-□**
- X□**
- 个别-X□
- 技术资料

CJ2 系列

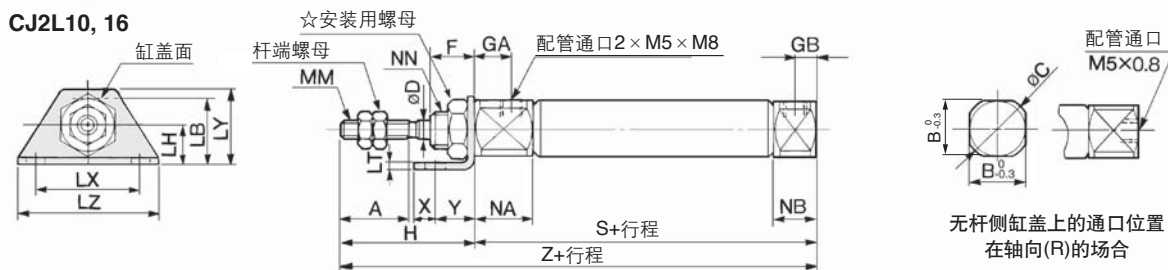
轴向脚座型(L)

CJ2L 缸径 - 行程 无杆侧缸盖上的通口位置

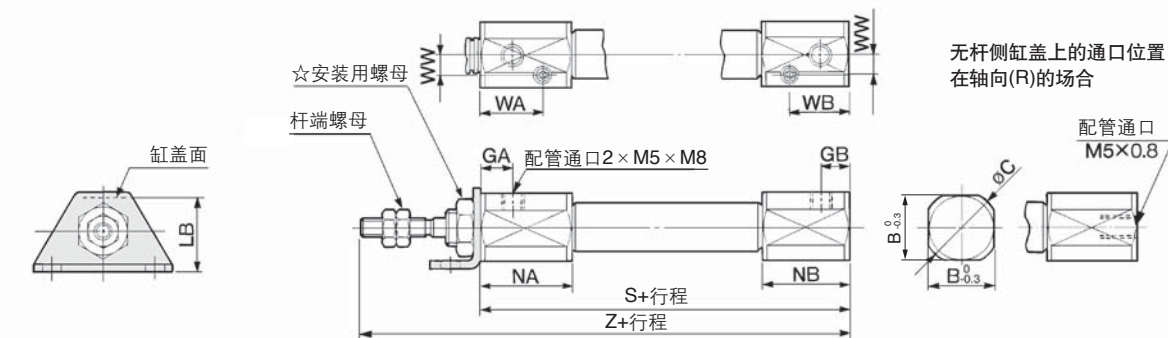
CJ2L6



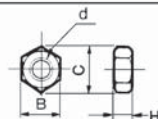
CJ2L10, 16



带气缓冲: CJ2L 缸径 - 行程 A 无杆侧缸盖上的通口位置



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

☆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

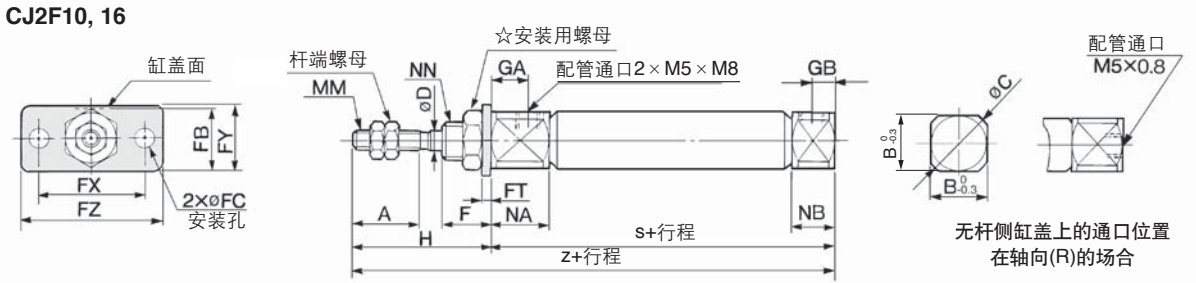
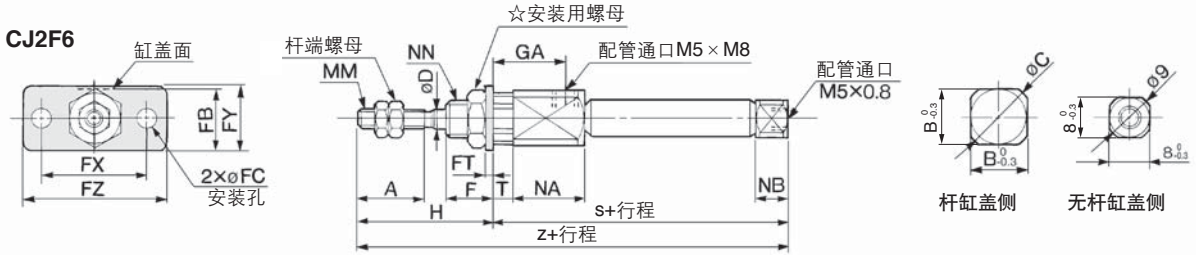
带气缓冲/(下表以外的尺寸与上表相同)

(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

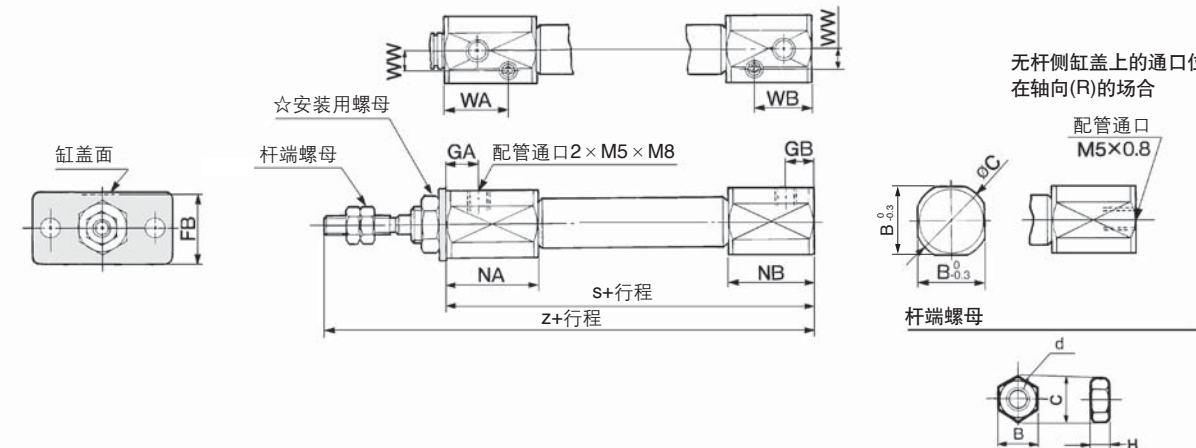
杆侧法兰型(F)

CJ2F 缸径 - 行程 无杆侧缸盖上的通气位置



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

带气缓冲: CJ2F 缸径 - 行程 A 无杆侧缸盖上的通气位置



☆安装用螺母详见P.51.

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

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)

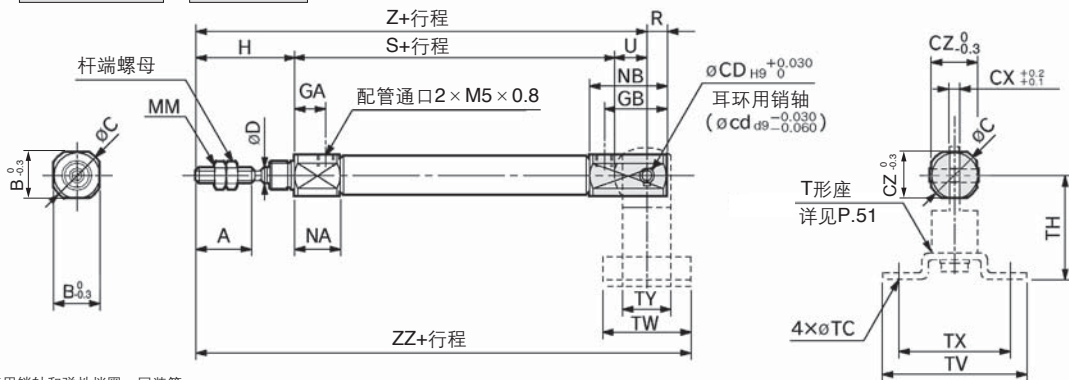
缸径	B	C	FB	GA	GB	NA	NB	WA	WB	WW	S	Z
10	15	17	14.5	7.5	6.5	21	20	14.5	13.5	4.5	65	93
16	18.3	20	19	7.5	6.5	21	20	14.5	13.5	5.5	66	94

- D-□
- X□
- 个别-X□
- 技术资料

CJ2 系列

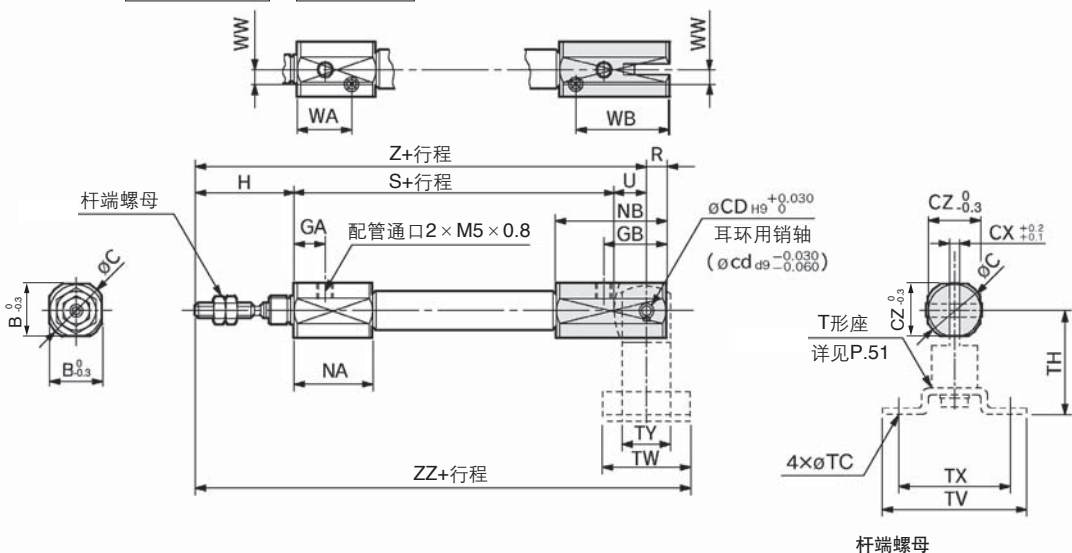
双耳环型(D)

CJ2D 缸径 - 行程

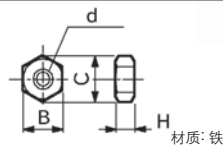


※ 耳环用销轴和弹性挡圈一同装箱。

带气缓冲: CJ2D 缸径 - 行程 A



杆端螺母



材质: 铁

※ 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

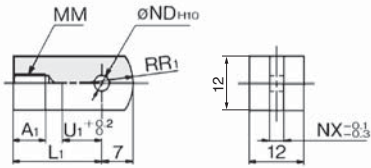
带气缓冲/(下表以外的尺寸与上表相同) (mm)

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)

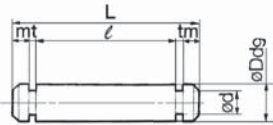
单肘接头



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	3.1	8	9
I-J016B	16	8	25	M5×0.8	5.3 ^{+0.048} ₀	6.4	12	14

耳环用销轴

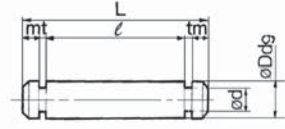


材质: 不锈钢

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

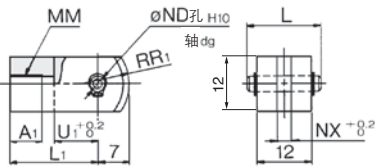


材质: 不锈钢

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



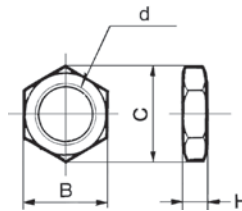
材质: 轧辊钢

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 ₉₉	ND ^{H10}	NX	R ₁	U ₁
Y-J010B	33 ^{+0.030} _{-0.060}	33 ^{+0.048} ₀	3.2	8	10
Y-J016B	5 ^{-0.030} _{-0.060}	5 ^{+0.048} ₀	6.5	12	10

※ 肘接头用销轴和弹性挡圈同包出厂。

安装用螺母

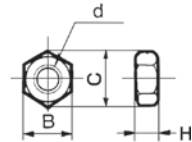


材质: 黄铜

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)。

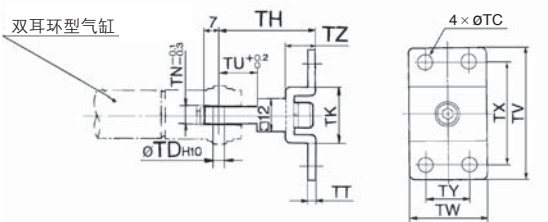
杆端螺母



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



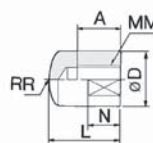
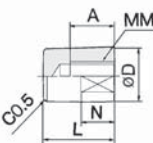
型号	适合缸径	TC	TD ^{H10}	TH	TK	TN	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ
CJ-T010B	10	4.5	3.3 ^{+0.048} ₀	29	18	3.1	2	9	40	22	32	12	8
CJ-T016B	16	5.5	5 ^{+0.048} ₀	35	20	6.4	2.3	14	48	28	38	16	10

※ 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

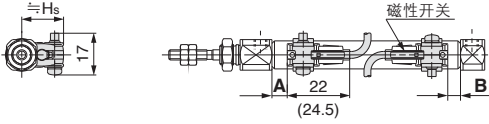
- CJ1
- CJP
- CJ2
- CM2
- CG1
- MB
- MB1
- CA2
- CS1
- CS2

- 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

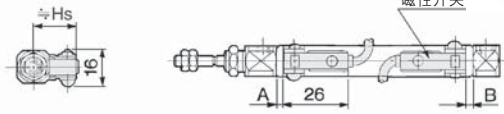
有触点磁性开关
(钢带安装)

D-A9□型

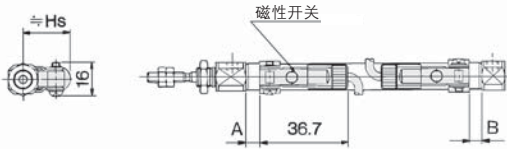


()内数值为D-A93型の場合。

D-C7□/C80型



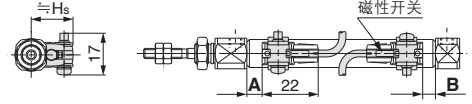
D-C73C□/C80C型



无触点磁性开关
(钢带安装)

D-M9□型

D-M9□W型

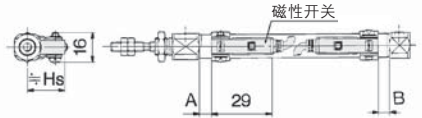


D-H7□型

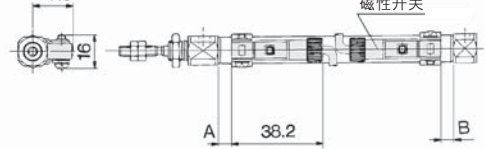
D-H7□W型

D-H7BAL型

D-H7NF型



D-H7C型



CJ1

CJP

CJ2

CM2

CG1

MB

MB1

CA2

CS1

CS2

D-□

-X□

个别
-X□

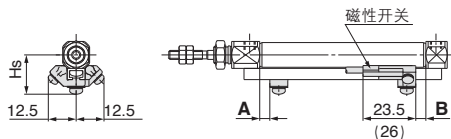
技术资料

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

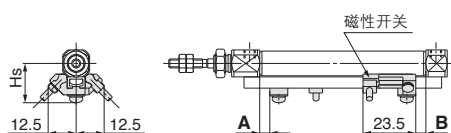
〈轨道安装〉

D-A9□型



()内数值为D-A93型の場合。

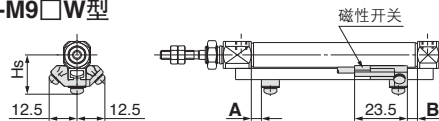
D-A9□V型



〈轨道安装〉

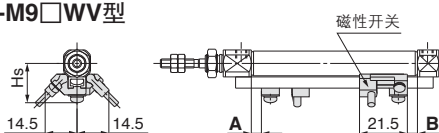
D-M9□型

D-M9□W型

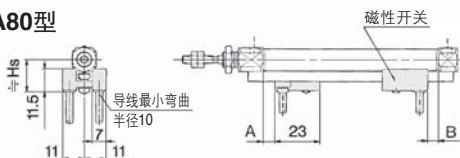


D-M9□V型

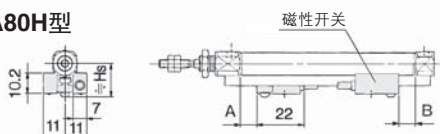
D-M9□WV型



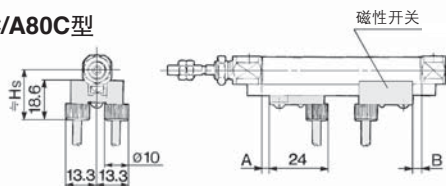
D-A7□/A80型



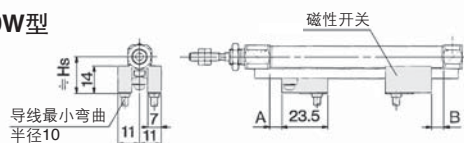
D-A7□H/A80H型



D-A73C/A80C型



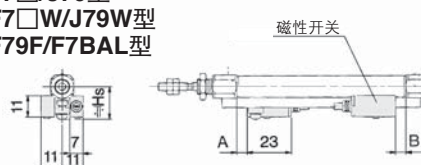
D-A79W型



D-F7□/J79型

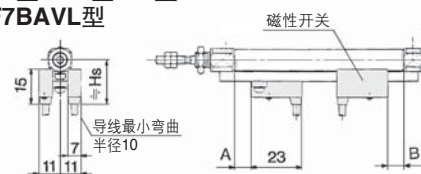
D-F7□W/J79W型

D-F79F/F7BAL型

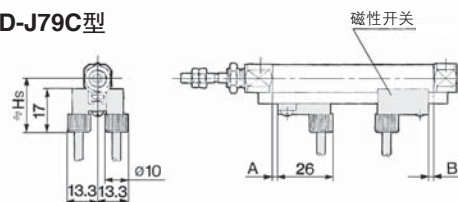


D-F7□V/F7□WV型

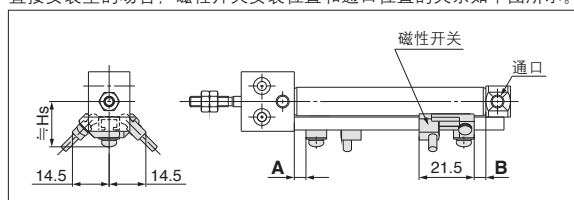
D-F7BAVL型



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)

(mm)

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	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B
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

(mm)

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-F79C D-F7BAL D-F7BAVL		D-F7NTL		D-A79W	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
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

(mm)

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-C73C D-C80C	D-H7C	D-A7□ D-A80
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
6	14.5	15	17.5	18	—
10	16.5	17	19.5	20	16.5
16	20	20.5	23	23.5	19.5

(mm)

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	D-J79C	D-A79W
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
6	—	—	—	—	—	—
10	17.5	17.5	23.5	20	23	19
16	21	20.5	26.5	23	26	22

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)

(mm)

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	
		10	9.5	17	29	41	—	—	—	—	3	
	D-A7□/A80	16	9	17.5	29.5	41.5	47.5	71.5	89.5	101.5	3.5	
		10	10	17.5	29.5	41.5	—	—	—	—	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	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
			14.5	23	35	47	53	77	95	107	9	
		D-F7NTL	10	7	14.5	26.5	38.5	—	—	—	—	0.5
16	6.5		15	27	39	45	69	87	99	1		
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	
		10	3	9.5	17	29	41	—	—	—	—	
	D-A7□/A80	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

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
<p>磁性开关 D-M9□ D-M9□W</p> <p>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。</p>	<p>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。</p>	
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事项。

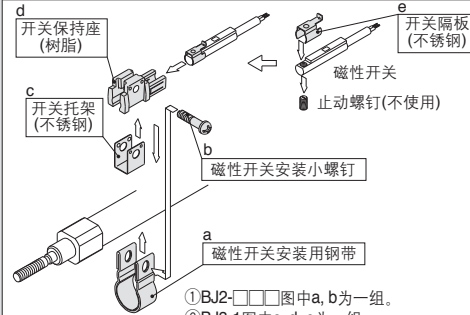
动作范围

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

※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
	D-C7□/C80 D-H7□/H7□W D-H7BAL/H7NF	BJ2-006	BJ2-010	BJ2-016
轨道安装	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



①BJ2-□□□图中a, b为一组。
②BJ3-1图中c, d, e为一组。

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