

气缸

ø10, ø16

New
RoHS

追加安装支件

两侧脚座

无杆侧法兰

两侧带凸台

4种 → 7种

气缸安装自由度提高

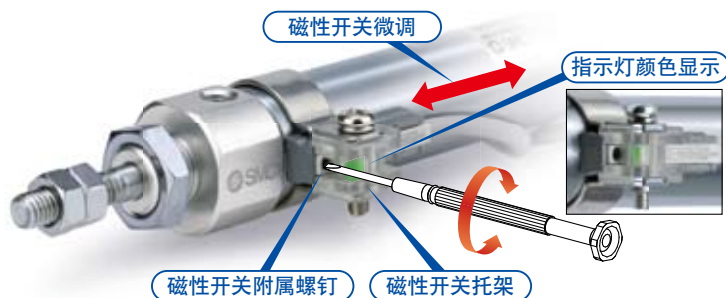
追加了带凸台的无杆侧缸盖



易于微调磁性开关的位置

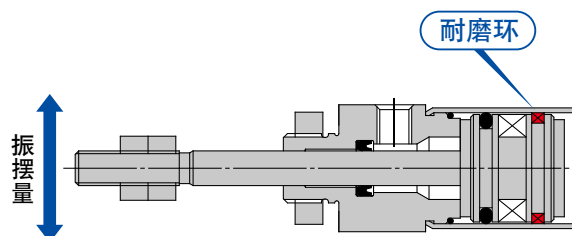
仅需拧松磁性开关附属螺钉即可对磁性开关进行位置的微调。

开关托架透明化, 便于查看指示灯



杆端振摆精度提高

活塞部的耐磨环为标准配备, 与以前产品相比杆端振摆量降低。



系列·订制规格追加设定

- 标准型双杆、单作用
- 杆不回转型
- 直接安装型
- 直接安装杆不回转型
- 订制规格: 追加了耐热气缸(-XB6)、双行程气缸(-XC10, 11)等

CJ2 系列

SMC
CAT.CS20-226B

追加了带杆端安装件、摆动底座安装件的型号。

省去了分别订购气缸和安装件的时间。

注)安装件同包出厂。

例) CDJ2D16-50Z- **N** **W** -M9BW-B

摆动底座

无记号	无
N	摆动底座同包

※仅CJ2D(双耳环型)

N:摆动底座与
耳环的组件



杆端安装件

无记号	无
V	单肘节接头
W	双肘节接头
T	杆端螺帽(平型)
U	杆端螺帽(圆型)

杆端安装件

V:单肘节接头



W:双肘节接头



杆端螺帽

T:平型



U:圆型



丰富的安装支件可选项

- 可根据设置情况选择合适的安装连接方式
- 安装自由度高



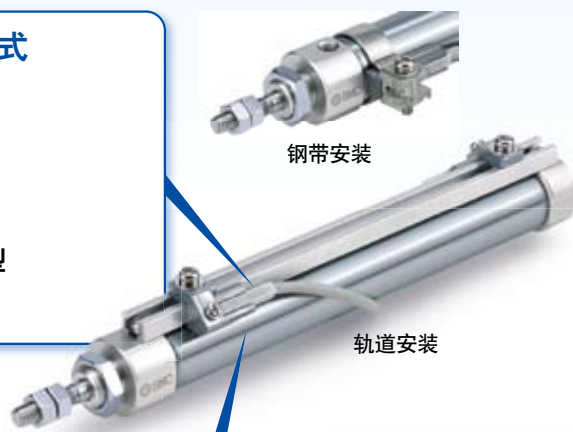
小型磁性开关的2种安装方式

- 钢带安装
- 轨道安装
轨道安装型可对应同一型号的
分别装配

追加小型耐水磁性开关

- 无触点磁性开关D-M9□A(V)型

可对应导线引出型



无杆侧缸盖

有4种无杆侧缸盖形状
可选。

基本	双耳环型
轴向配管	带凸台

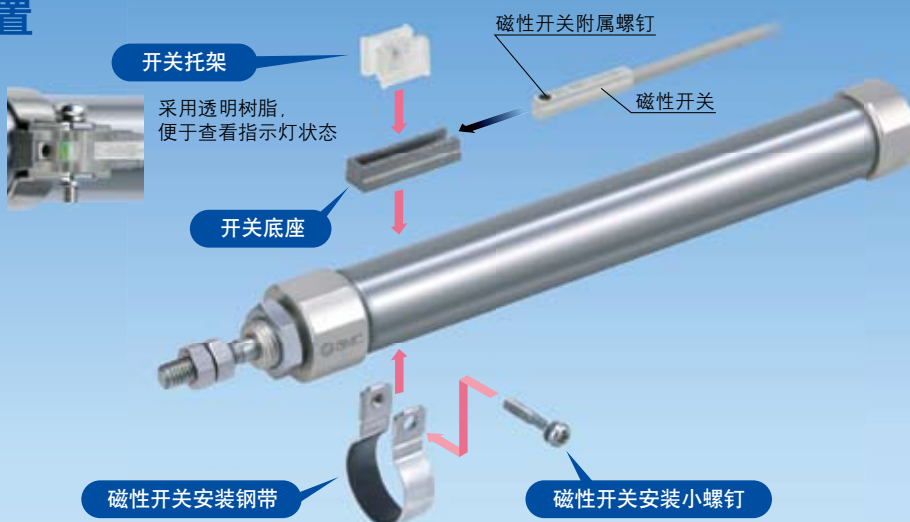
材质中不含对环境有害的物质

规格・外形尺寸
与原来相同

易于微调磁性开关的位置

不必松开磁性开关安装钢带, 只需松开磁性开关附属螺钉即可对设定位置进行微调。

和原来松开磁性开关安装钢带进行调整的方式相比, 操作性提高了。



行程扩展

缸径(mm)	标准行程									
	15	30	45	60	75	100	125	150	175	200
10	●	●	●	●	●	●	●	●		
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

系列扩展品种

CJ2-Z系列

系列	动作方式	形式	缸径(mm)		扩展品种		样本记载页
			10	16	内置磁环	气缓冲	
标准型 CJ2-Z	双作用	单杆	●	●	●	●	P.1
	双作用	双杆	●	●	●	●	P.13
	单作用	单杆 (伸·缩)	●	●	●		P.20
杆不回转型 CJ2K-Z	双作用	单杆	●	●	●		P.32
	单作用	单杆 (伸·缩)	●	●	●		P.39
内置速度控制阀 CJ2Z-Z	双作用	单杆	●	●	●		P.51
	双作用	双杆	●	●	●	●	P.58
直接安装型 CJ2R-Z	双作用	单杆	●	●	●		P.63
	单作用	单杆 (伸·缩)	●	●	●		P.67
杆不回转 直接安装型 CJ2RK-Z	双作用	单杆	●	●	●		P.71
	单作用	单杆 (伸·缩)	●	●	●		P.74
平稳运动型气缸 CJ2Y-Z	双作用	单杆	●	●	●		CAT.S20-235
低速气缸 CJ2X-Z	双作用	单杆	●	●	●		CAT.S20-235

※标准型缸径6mm参见原产品CJ2系列(WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②)。

※洁净系列详见WEB主页电子样本。

CJ2系列

系列	动作方式	形式	缸径(mm)		扩展品种		详见WEB主页电子样本 或参见下记页
			10	16	内置磁环	气缓冲	
端锁气缸 CBJ2	双作用	单杆		●	●		Best Pneumatics P.130

标准品和订制规格的组合

CJ2 系列

● : 标准品
◎ : 订制品对应
○ : 非标品(详细信息敬请垂询。)
— : 不可制作

●：标准品 ◎：订制品对应 ○：非标品(详细信息敬请垂询。) —：不可制作		系列	CJ2 (标准型)				CJ2K (杆不回转型)			
		动作方式 / 形式	双作用		单作用		双作用	单作用		
			单杆	双杆	单杆 / 弹簧压回	单杆 / 弹簧压出	单杆	单杆 / 弹簧压回	单杆 / 弹簧压出	
		页码	P.1	P.13	P.20		P.32	P.39		
记号	规格	适用内径	ø10, ø16				ø10, ø16			
标准	标准品	ø10, ø16	●	●	●	●	●	●	●	
D	内置磁环型		●	●	●	●	●	●	●	
CJ2□-□A	气缓冲		●	●	—	—	—	—	—	
10-, 11-	洁净系列 ^{注1)}		●	●	○	○	—	—	—	
25A	不使用铜(Cu)・锌(Zn) ^{注6)}		●	○	○	○	○	○	○	
XB6	耐热气缸(-10~150℃) ^{注3)注4)}	ø10, ø16	◎	◎	○	○	○	○	○	
XB7	耐寒气缸(-40~70℃) ^{注3)注4)}		◎	◎	○	○	○	○	○	
XB9	低速气缸(10~50mm/s) ^{注4)}		◎	—	—	—	—	—	—	
XC3	特殊通口位置关系 ^{注2)注4)}		◎	○	—	—	◎	—	—	
XC8	行程可变气缸 / 伸出调整型 ^{注4)}		◎	—	○	○	○	○	○	
XC9	行程可变气缸 / 缩回调整型 ^{注4)}		◎	—	○	—	◎	○	—	
XC10	双行程气缸 / 双杆型 ^{注4)}		◎	—	○	○	◎	○	○	
XC11	双行程气缸 / 单杆型 ^{注4)}		◎	—	—	—	○	—	—	
XC22	密封件为氟橡胶 ^{注4)}		◎	◎	◎	◎	◎	○	○	
XC51	带软管直接接管		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
XC85	食品机械用润滑脂规格		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	
X446	PTFE润滑脂		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	

注1) 支持的安装方式:不可用于耳环型。磁性开关仅限于钢带安装型。

注2) 磁性开关仅用于钢带安装型。

注3) 磁性开关不可使用。

注4) 气缓冲型不可使用。

注5) 平稳运动型气缸、低速气缸的详细信息请参照WEB主页电子样本及目录CAT.S20-235。

注6) 详细信息请参照WEB主页的电子样本。

CJ2Z (内置速度控制阀)		CJ2R (直接安装型)			CJ2RK (杆不回转直接安装型)			CJ2Y ^{注5)} 平稳运动型气缸	CJ2X ^{注5)} 低速气缸		
双作用		双作用	单作用		双作用	单作用		双作用	双作用		
单杆	双杆	单杆	单杆／ 弹簧压回	单杆／ 弹簧压出	单杆	单杆／ 弹簧压回	单杆／ 弹簧压出	单杆	单杆		
P.51	P.58	P.63	P.67		P.71	P.74		—	—		
	ø10, ø16								ø10, ø16	ø10, ø16	记号
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	标准
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	D
	—	—	○	—	—	—	—	—	—	—	CJ2□-□A
	—	—	●	○	○	—	—	—	—	—	10-, 11-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	25A
	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	XB6
	○	○	○	○	○	○	○	○	—	—	XB7
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	XB9
	—	—	○	—	—	○	—	—	◎	○	XC3
	○	—	○	○	○	○	○	○	—	—	XC8
	—	—	◎	○	—	◎	○	—	◎	—	XC9
	○	—	○	○	○	○	○	○	○	—	XC10
	—	—	○	—	—	○	—	—	—	—	XC11
	○	○	◎	○	○	○	○	○	—	—	XC22
	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	XC51
	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	XC85
	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	—	—	X446

单杆双作用
CJ2标准型
双杆双作用
CJ2W单作用·
弹簧压回·
弹簧压出
CJ2杆不回转型
单杆双作用
CJ2K单作用·
弹簧压回·
弹簧压出
CJ2K内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z双杆双作用
CJ2ZW直接安装型
单杆双作用
CJ2R单作用·
弹簧压回·
弹簧压出
CJ2R杆不回转直接安装型
单杆双作用
CJ2RK单作用·
弹簧压回·
弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

气缸 / 标准型: 单杆双作用

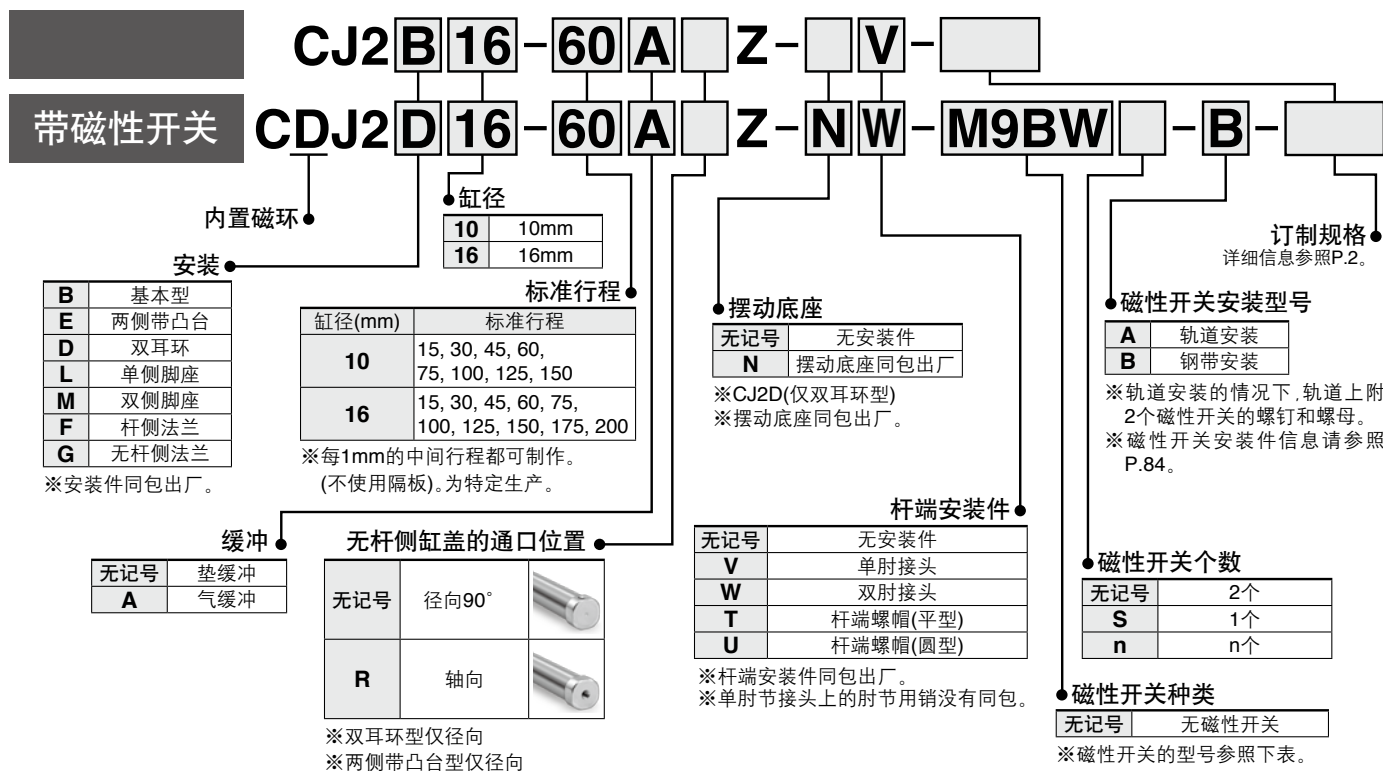
CJ2 系列

ø10, ø16

RoHS



型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路		
		3线(PNP)		M9PV			M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○				
	插座式	2线		12V	M9BV		M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—			
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	5V,12V		—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	●		—	—	
				3线(PNP)	24V		M9NVV	M9NW	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路		
				2线	12V		M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○			
				耐水性强 (2色显示)	3线(NPN)		5V,12V	M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—	
	3线(PNP)	5V,12V			※※※M9NAV		※※※M9NA	※※※M9NAV	※※※M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路			
	2线	12V			※※※M9PAV		※※※M9PA	※※※M9PAV	※※※M9PA	○	○	●	○	—	○				
	带诊断输出(2色显示)	4线(NPN)			5V,12V		※※※M9BAV	※※※M9BA	※※※M9BAV	※※※M9BA	○	○	●	○	—	○	—		
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	—
				2线				24V	12V	100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●		
	100V以下	A90V	A90		A90V	A90	●			—	●	—	—	—	—	IC回路			
	—	—	C73C		A73C	—	●	—	●	●	●	—	—	—					
	24V以下	—	C80C		A80C	—	●	—	●	●	●	—	—		IC回路				
	—	—	—		A79W	—	●	—	●	—	—	—	—						
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有		24V	12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
							—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—
				—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※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
无	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有其他可使用的磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

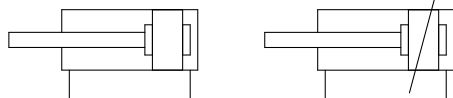
※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组出厂。)



JIS图形符号

垫缓冲

气缓冲



订制规格

(详见P.87~95。)

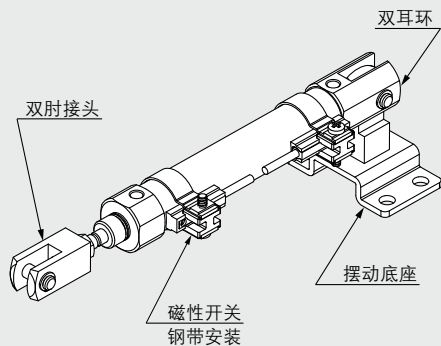
表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XB6	耐热气缸 (-10~150°C) ※不可用于带开关及带气缓冲
-XB7	耐寒气缸 (-40~70°C) ※不可用于带开关及带气缓冲
-XB9	低速气缸 (10~50mm/s) ※不可用于带气缓冲
-XC3	特殊通口位置关系 ※不可用于带气缓冲
-XC8	行程可变气缸 / 弹簧压回调整型
-XC9	行程可变气缸 / 弹簧压出调整型
-XC10	双行程气缸 / 双杆型
-XC11	双行程气缸 / 单杆型
-XC22	密封件为氟橡胶 ※不可用于带气缓冲
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

关于带磁性开关规格, 参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

气缸组件的表示方法(配置例)

气缸型号: **CDJ2D16-60Z-NW-M9BW-B**



安装形式 D : 双耳环
摆动底座 N : 有
杆端支件 W : 双肘接头
磁性开关 D-M9BW : 2个
磁性开关安装形式 B : 钢带安装

※摆动底座、双肘接头、磁性开关同包出厂。

规格

缸径(mm)		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	0.06MPa	
	气缓冲	0.1MPa	
环境温度及使用流体温度		无磁性开关 : -10°C~70°C (未冻结) 带磁性开关 : -10°C~60°C	
缓冲		垫缓冲 / 气缓冲	
给油		不要(不给油)	
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	0.035J	0.090J
	气缓冲 (有效缓冲长度)	0.07J (9.4mm)	0.18J (9.4mm)
行程长度允差		+1.0 0	

安装形式及附件 / 详见P.12。

安装形式		基本型	脚座型	法兰型	双耳环型※	双耳环型 (含T形座)
标准 装备	安装用螺母	●	●	●	—	—
	杆端螺母	●	●	●	●	●
	耳环用销	—	—	—	●	●
可选 件	单肘接头	○	○	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○	○	○
	杆端螺帽(平型、圆型)	○	○	○	○	○
	T形座	—	—	—	○	●

※双耳环以及双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

安装件及其型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L010C	CJ-L016C
法兰	CJ-F010C	CJ-F016C
T形座※	CJ-T010C	CJ-T016C

※T形座适用于双耳环型(D)。

质量表

缸径(mm)		垫缓冲		气缓冲	
		10	16	10	16
基准质量 (0行程时)	基本型	22	46	39	66
	轴向配管	22	46	39	66
	双耳环(含耳环用销)	24	54	43	74
	无杆侧带凸台	23	48	40	68
每15行程增加质量		4	7	4	7
安装件 质量	单侧脚座	8	25	8	25
	两侧脚座	16	50	16	50
	杆侧法兰	5	13	5	13
	无杆侧法兰	5	13	5	13
附件	单肘接头	17	23	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2	1	2
	T形座	32	50	32	50

※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。

注) 双耳环上不含安装用螺母。

计算方法

例) **CJ2L10-45Z**

- 基准质量……………22(ø10)
- 增加质量……………4/15行程
- 气缸行程……………45行程
- 安装件质量……………8(轴向脚座型)

$$22 + 4/15 \times 45 + 8 = 42g$$

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

洁净系列气缸

10-CJ2 支持的安装方式 缸径 行程 无杆侧缸盖的 通气位置 Z

• 洁净系列

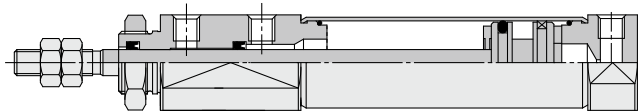
气缸的杆部为双重密封结构，杆部产生的泄漏可由溢流口直接排放到洁净室外。



规格

动作方式	单杆双作用
缸径(mm)	10、16
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.08MPa
缓冲	垫缓冲 / 气缓冲
标准行程(mm)	与标准型相同(参照P.1)
带磁性开关	可安装(钢带安装型)
安装形式	基本型、两侧带凸台、单侧 / 双侧脚座型、杆侧 / 无杆侧法兰型

构造图



关于洁净系列气缸的详细规格，请参照空气压洁净系列(WEB主页的电子样本)。

低速气缸

CJ2 X 支持的安装方式 缸径 行程 Z

• 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，可平滑启动。

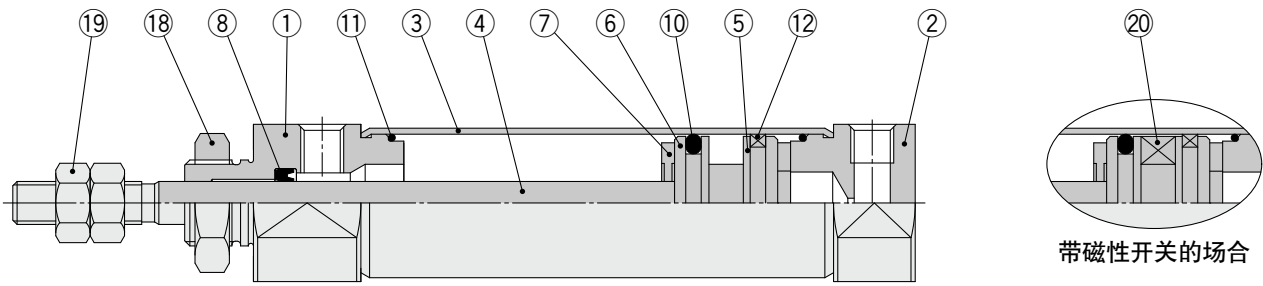


外形尺寸与单杆双作用型相同。
详见Best Pneumatics No.③。

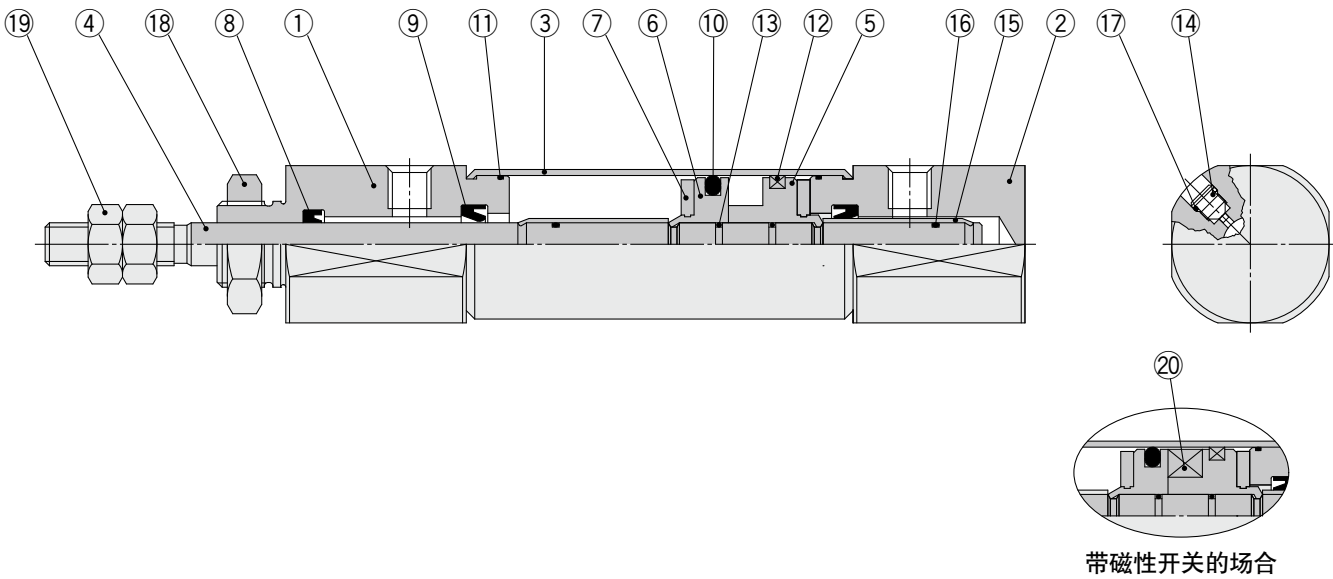
规格

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℃ (但未冻结) 带磁性开关:-10~60℃
缓冲	垫缓冲(标准配备)
给油	不可(不给油)
行程长度允差	+1.0 0
使用活塞速度	1~300mm/s
允许动能	ø10 0.035J ø16 0.090J

构造图(不可分解)



带气缓冲



构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	氧化铝膜处理
2	无杆侧缸盖	铝合金	氧化铝膜处理
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	
8	杆密封圈	NBR	
9	单向型密封圈	NBR	
10	活塞密封圈	NBR	

序号	名称	材质	备注
11	缸筒静密封圈	NBR	
12	耐磨环	树脂	
13	活塞静密封圈	NBR	
14	缓冲针阀	碳钢	
15	缓冲套	铝合金	
16	缓冲套静密封圈	NBR	
17	针阀密封圈	NBR	
18	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌
19	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
20	磁环	—	

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2

单杆双作用
CJ2K

杆不回转型
单作用
弹簧压回
弹簧压出
CJ2K

单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW

单杆双作用
CJ2R

直接安装型
单作用
弹簧压回
弹簧压出
CJ2R

杆不回转型直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

单作用
弹簧压回
弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

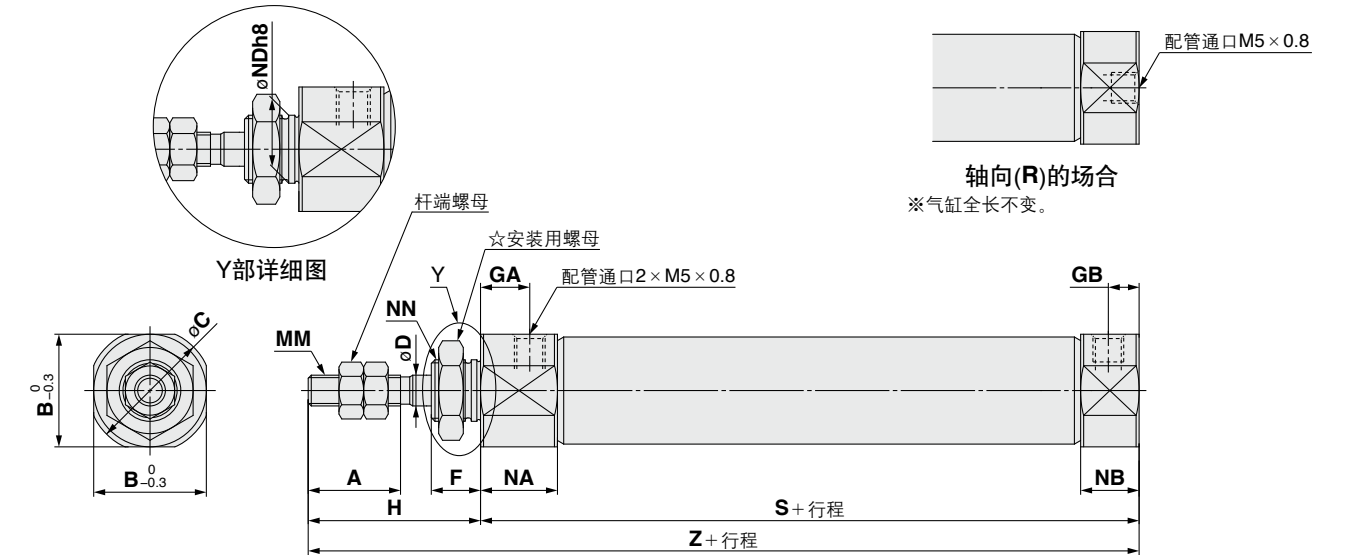
订制规格

CJ2 系列

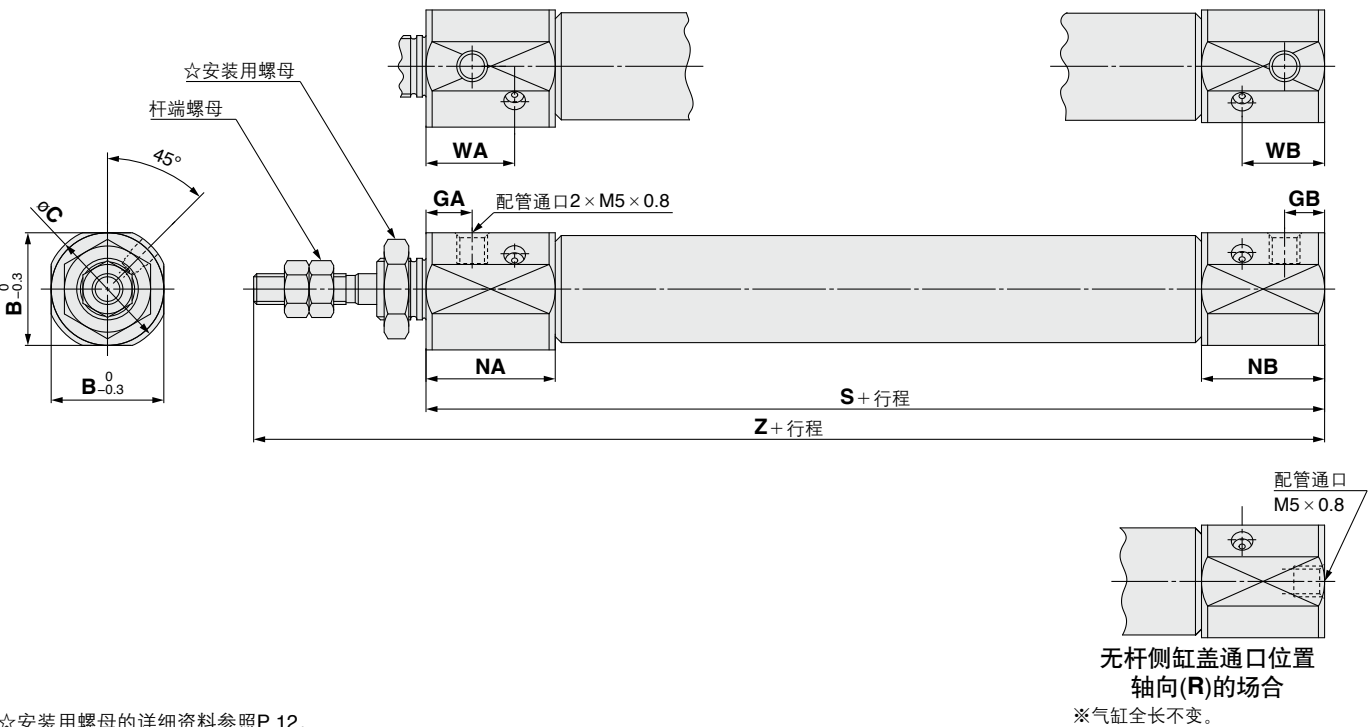
外形尺寸图

基本型(B)

CJ2B 缸径 - 行程 无杆侧缸盖的通口位置 Z



带气缓冲:CJ2B 缸径 - 行程 A 无杆侧缸盖的通口位置 Z



☆安装用螺母的详细资料参照P.12。

※气缸全长不变。

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	MM	NA	NB	NDh8	NN	S	Z
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

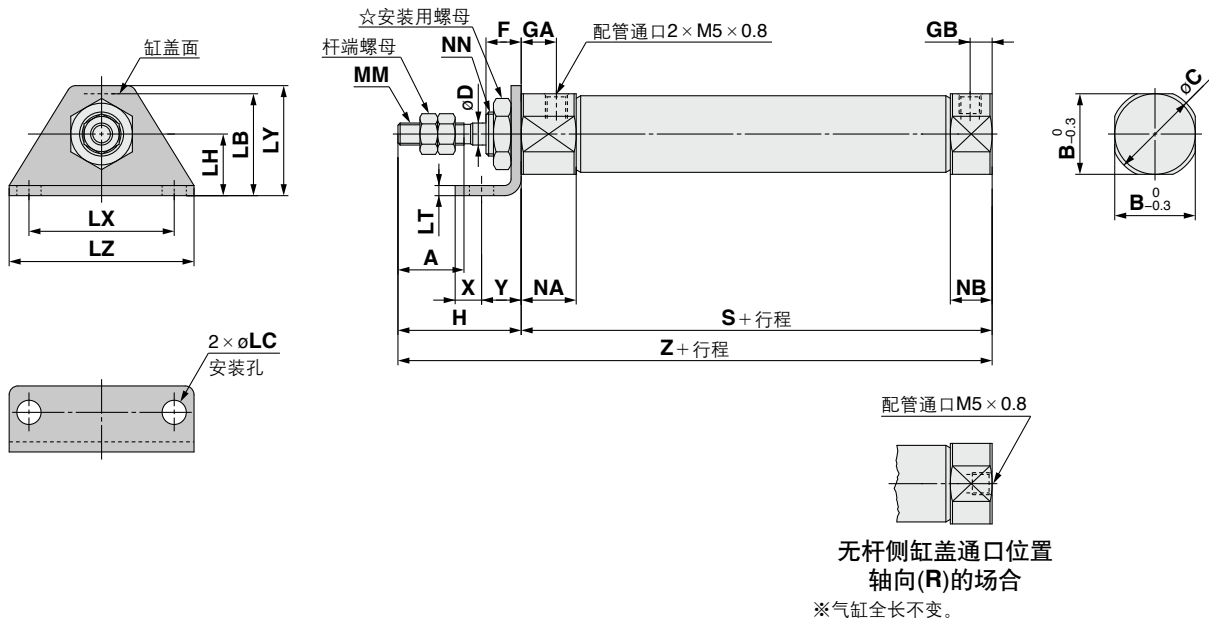
带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

缸径	B	C	GA	GB	NA	NB	WA	WB	S	Z
10	15	17	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	65	93
16	18.3	20	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	66	94

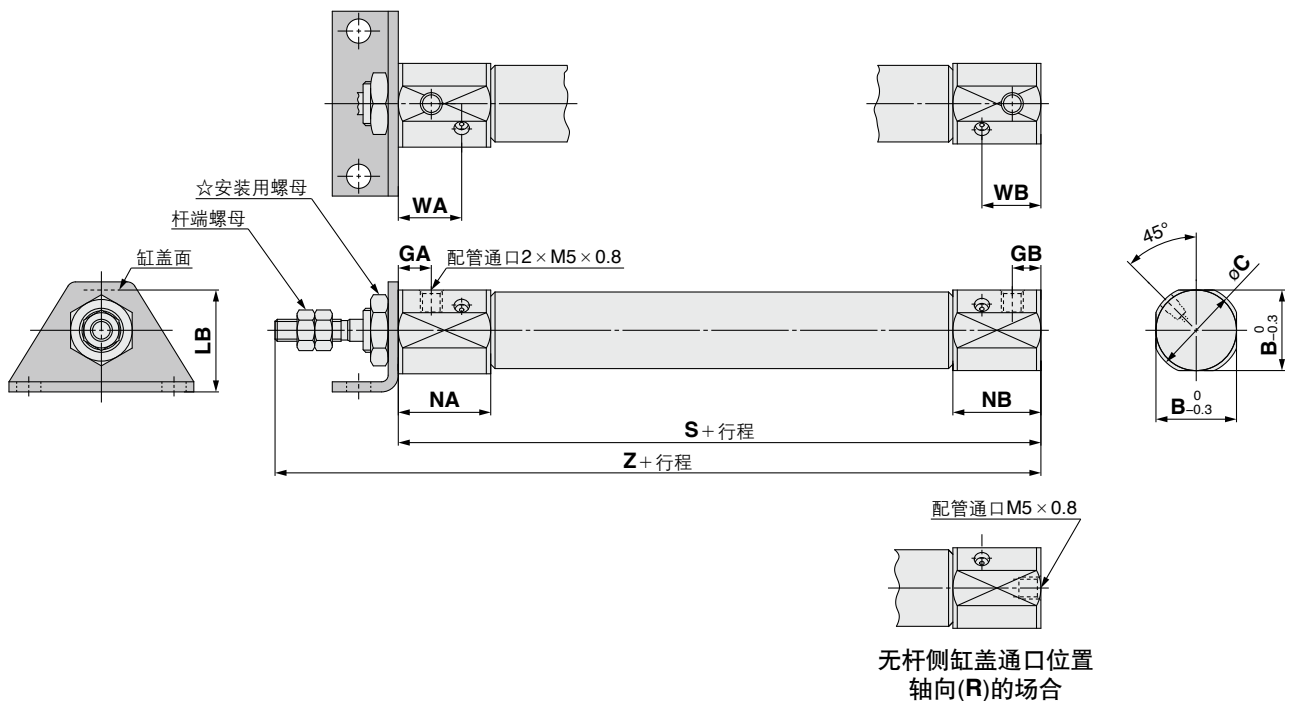
外形尺寸图

单侧脚座型(L)

CJ2L 缸径 - 行程 无杆侧缸盖的通口位置 **Z**



带气缓冲: **CJ2L** 缸径 - 行程 **A** 无杆侧缸盖的通口位置 **Z**



☆安装用螺母的详细资料参照P.12.

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	X	Y	Z
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 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

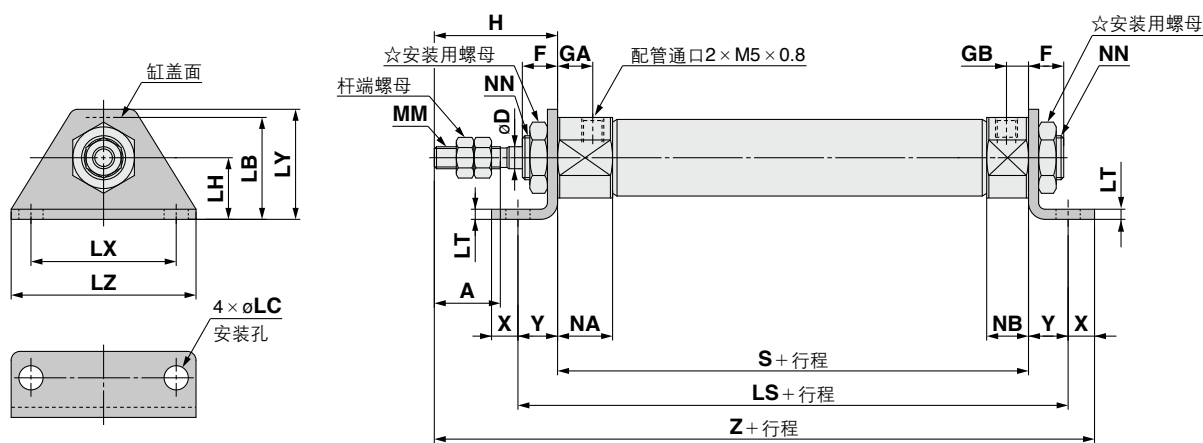
缸径	B	C	GA	GB	LB	NA	NB	WA	WB	S	Z
10	15	17	7.5	6.5	16.5	21	20	14.4	13.4	65	93
16	18.3	20	7.5	6.5	23	21	20	14.4	13.4	66	94

CJ2 系列

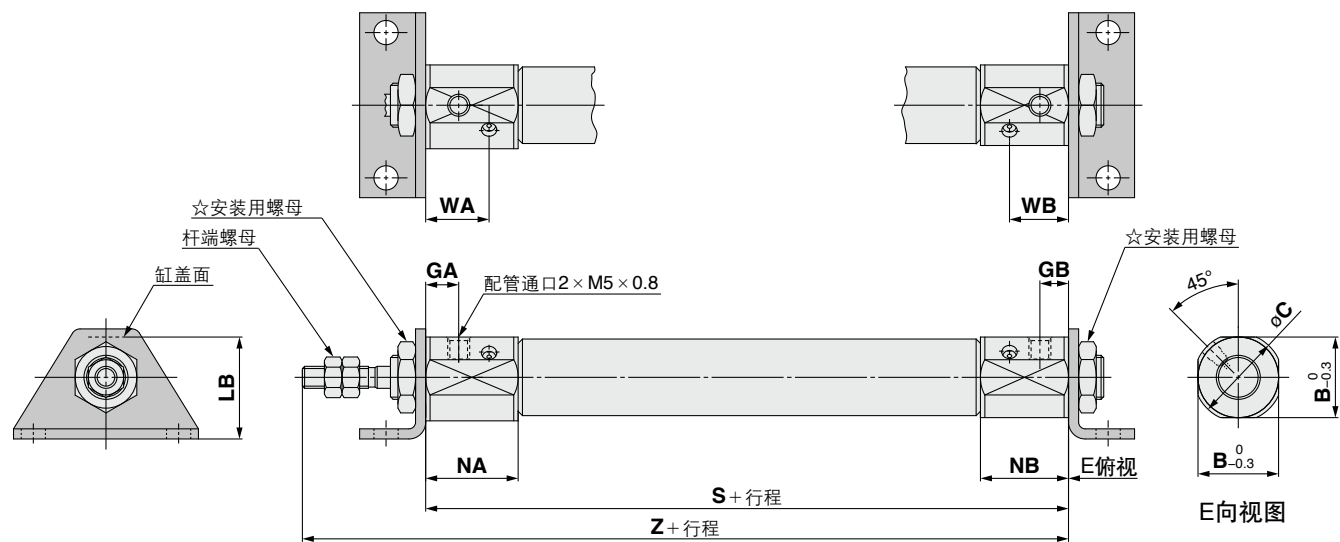
外形尺寸图

两侧脚座型(M)

CJ2M 缸径 - 行程 Z



带气缓冲:CJ2M 缸径 - 行程 AZ



☆安装用螺母的详细资料参照P.12。

缸径	A	D	F	GA	GB	H	LB	LC	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	X	Y	Z
10	15	4	8	8	5	28	15	4.5	9	60	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	12.5	9.5	M8×1.0	46	5	7	86
16	15	5	8	8	5	28	23	5.5	14	65	2.3	33	25	42	M5×0.8	12.5	9.5	M10×1.0	47	6	9	90

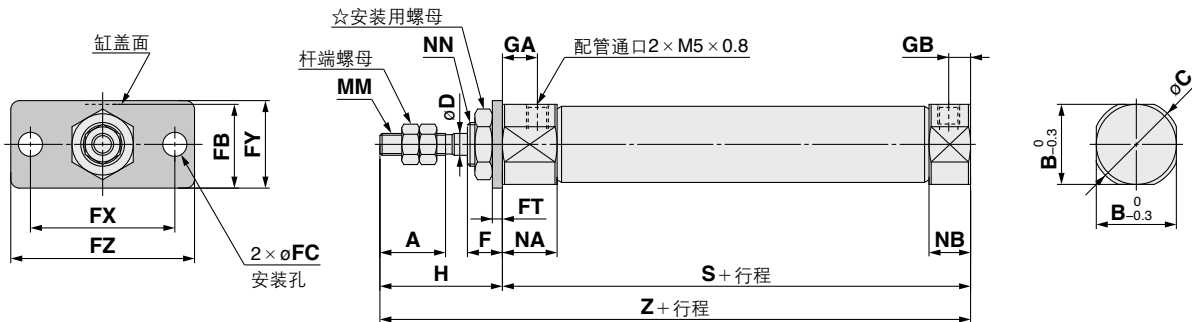
带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

缸径	B	C	GA	GB	LB	NA	NB	WA	WB	S	Z
10	15	17	7.5	6.5	16.5	21	20	14.4	13.4	65	93
16	18.3	20	7.5	6.5	23	21	20	14.4	13.4	66	94

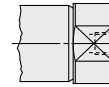
外形尺寸图

杆侧法兰(F)

CJ2F 缸径 — 行程 无杆侧缸盖的通口位置 **Z**



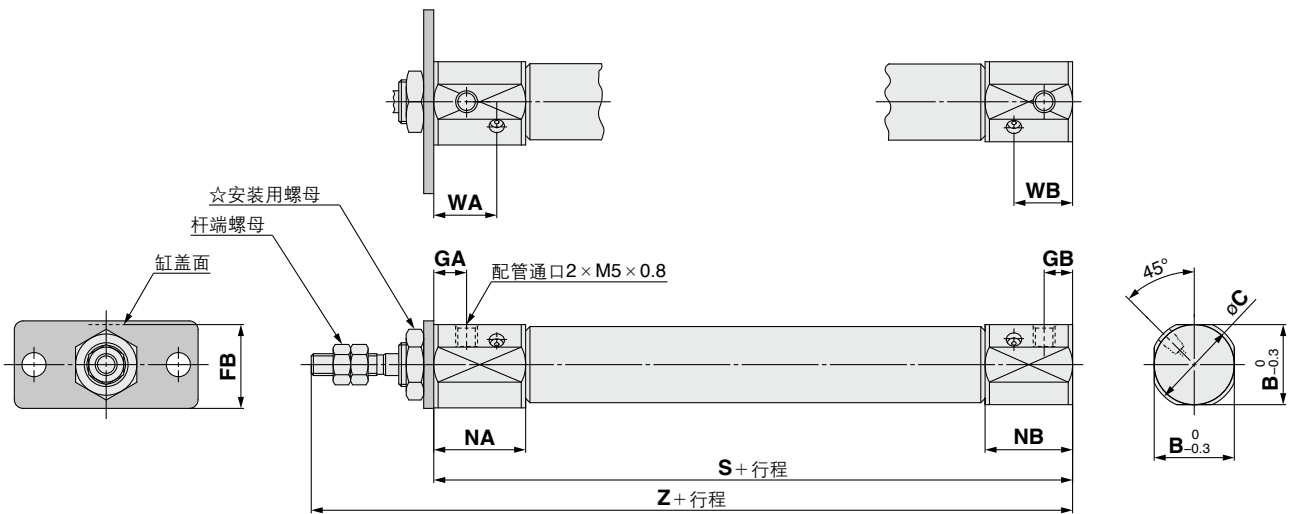
配管通口 M5 x 0.8



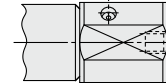
无杆侧缸盖通口位置
轴向(R)の場合

※气缸全长不变。

带气缓冲: **CJ2F** 缸径 — 行程 **A** 无杆侧缸盖的通口位置 **Z**



配管通口
M5 x 0.8



无杆侧缸盖通口位置
轴向(R)の場合

※气缸全长不变。

☆安装用螺母的详细资料参照P.12。

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

带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

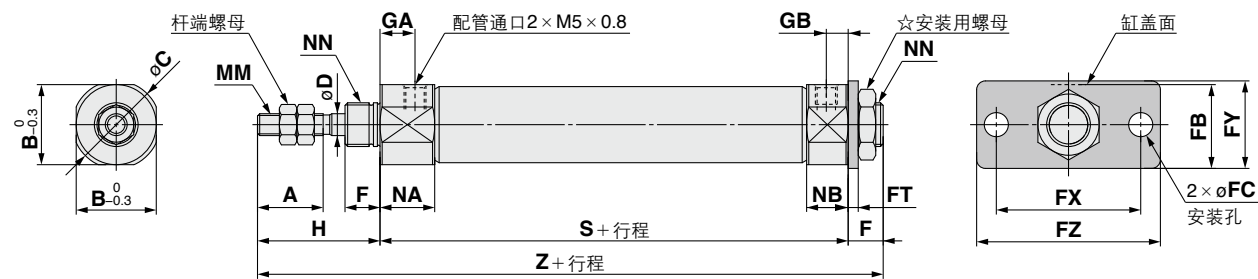
缸径	B	C	FB	GA	GB	NA	NB	WA	WB	S	Z
10	15	17	14.5	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	65	93
16	18.3	20	19	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	66	94

CJ2 系列

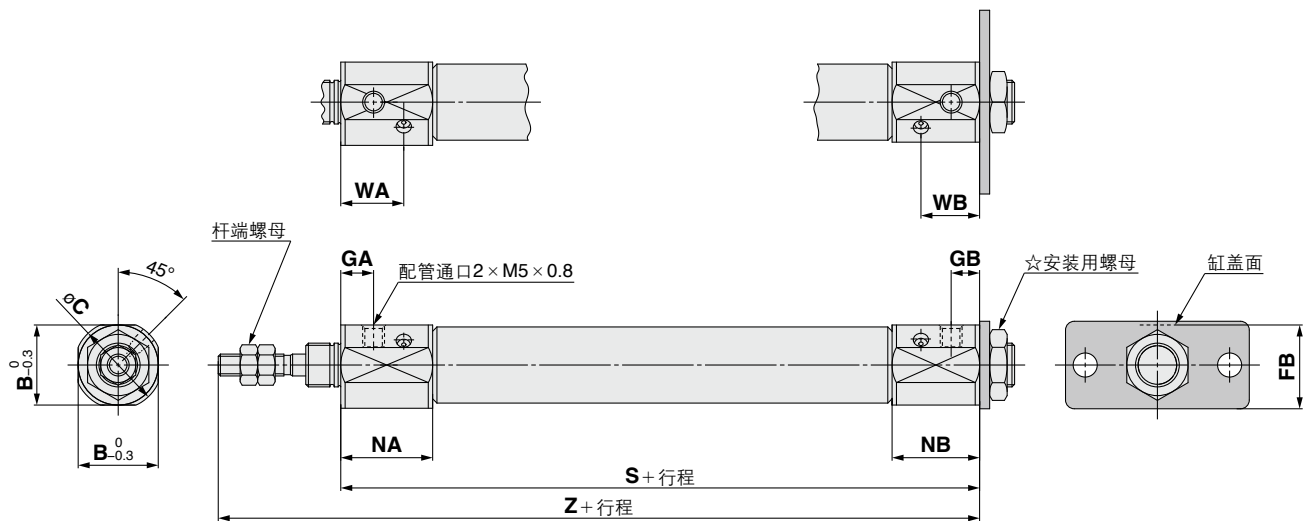
外形尺寸图

无杆侧法兰型(G)

CJ2G 缸径 — 行程 Z



带气缓冲:CJ2G 缸径 — 行程 AZ



☆安装用螺母的详细资料参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	MM	NA	NB	NN	S	Z
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	82
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	83

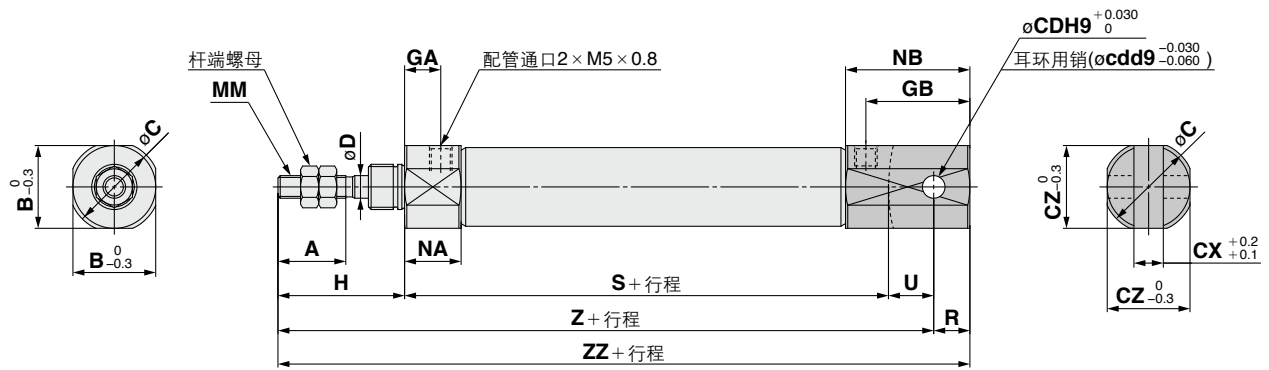
带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

缸径	B	C	FB	GA	GB	NA	NB	WA	WB	S	Z
10	15	17	14.5	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	65	93
16	18.3	20	19	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	66	94

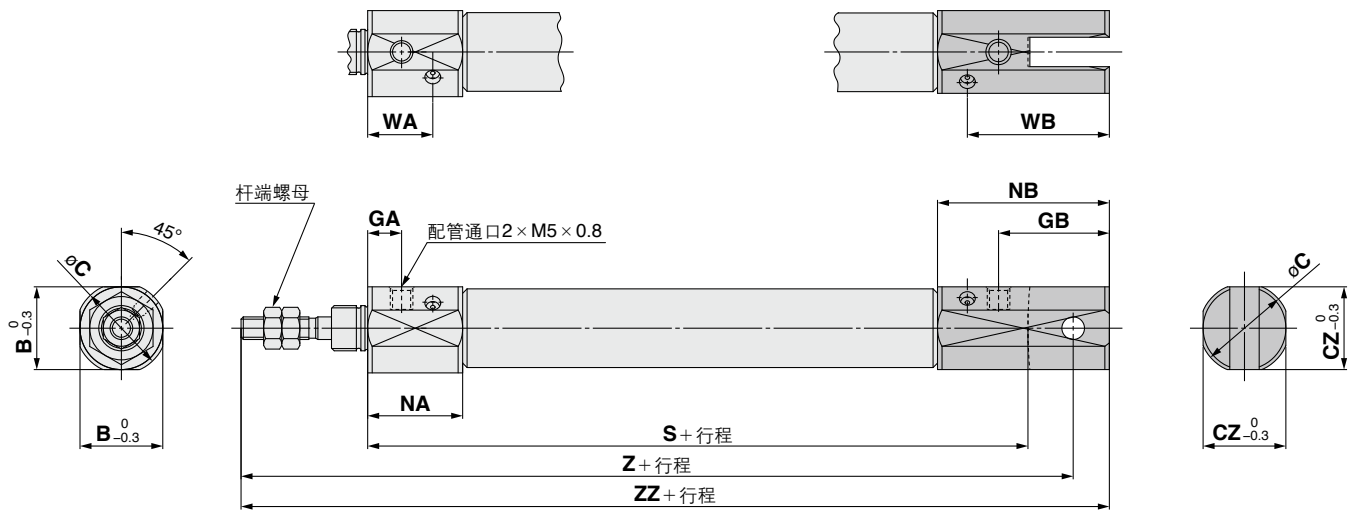
外形尺寸图

双耳环型(D)

CJ2D 缸径 — 行程 **Z**



带气缓冲: **CJ2D** 缸径 — 行程 **AZ**



※耳环用销与弹性挡圈同包。

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	87
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	93

带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

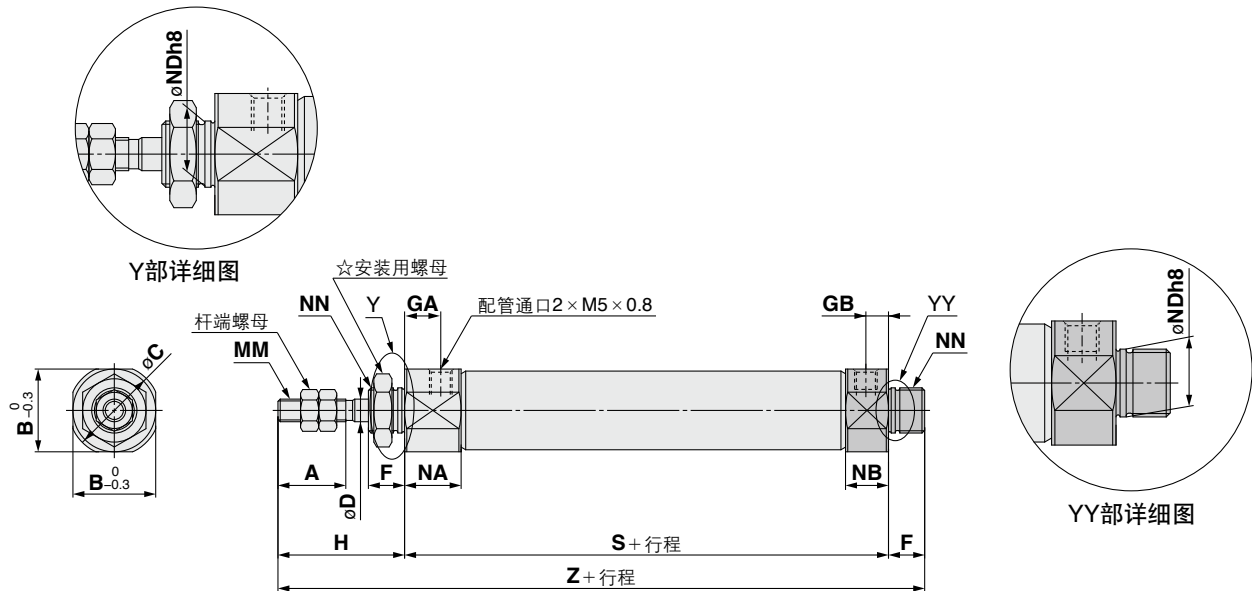
缸径	B	C	CZ	GA	GB	NA	NB	WA	WB	S	Z	ZZ
10	15	17	15	7.5	19.5	21	33	14.4	26.4	65	101	106
16	18.3	20	18.3	7.5	24.5	21	38	14.4	31.4	66	104	112

CJ2 系列

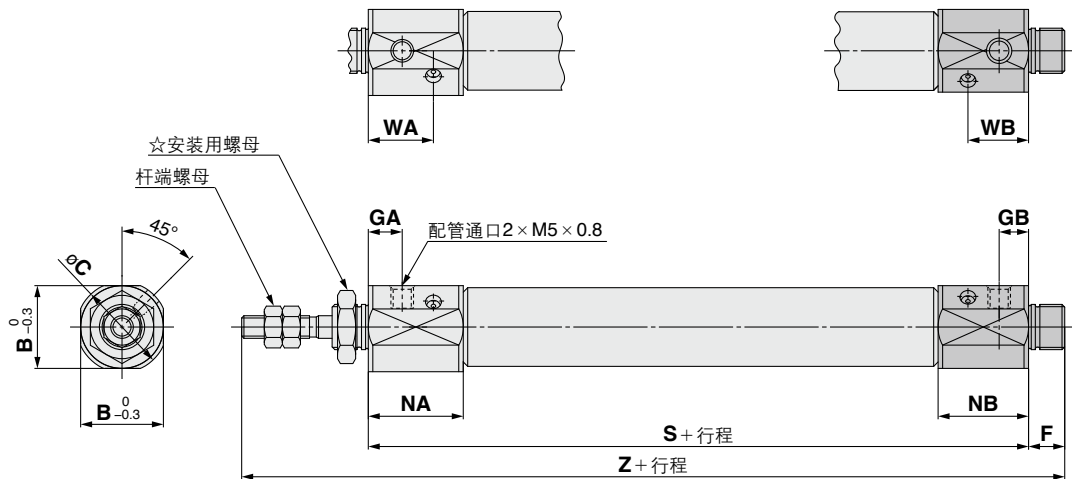
外形尺寸图

两侧带凸台型(E)

CJ2E 缸径 - 行程 Z



带气缓冲:CJ2E 缸径 - 行程 AZ



☆安装用螺母的详细资料参照P.12。

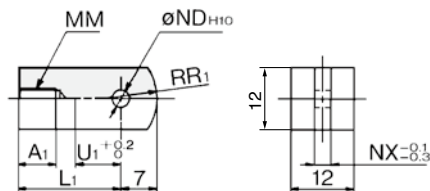
缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	MM	NA	NB	NDh8	NN	S	Z
10	15	12	14	4	8	8	5	28	M4×0.7	12.5	9.5	8 _{-0.022}	M8×1.0	46	82
16	15	18.3	20	5	8	8	5	28	M5×0.8	12.5	9.5	10 _{-0.022}	M10×1.0	47	83

带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表 (mm)

缸径	B	C	GA	GB	NA	NB	WA	WB	S	Z
10	15	17	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	65	101
16	18.3	20	7.5	6.5	21	20	14.4	13.4	66	102

CJ2 系列 附件尺寸(可选项)

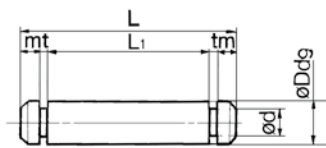
单肘接头



材质:轧制钢

型号	适合缸径	A ₁	L ₁	MM	ND _{H10}	NX	R ₁	U ₁
I-J010C	10	8	21	M4×0.7	33 ^{+0.048} ₀	3.1	8	9
I-J016C	16	8	25	M5×0.8	5 ^{+0.048} ₀	6.4	12	14

耳环用销轴

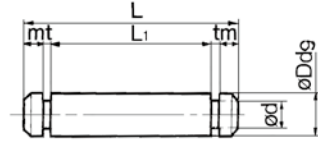


材质:不锈钢

型号	适合缸径	Dd9	d	L	L ₁	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

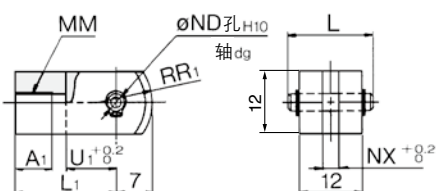


材质:不锈钢

型号	适合缸径	Dd9	d	L	L ₁	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



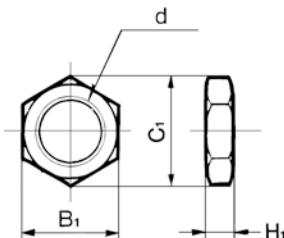
材质:轧制钢

型号	适合缸径	A ₁	L	L ₁	MM
Y-J010C	10	8	15.2	21	M4×0.7
Y-J016C	16	11	16.6	21	M5×0.8

型号	ND _{d9}	ND _{H10}	NX	R ₁	U ₁
Y-J010C	33 ^{-0.030} _{-0.060}	33 ^{+0.048} ₀	3.2	8	10
Y-J016C	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

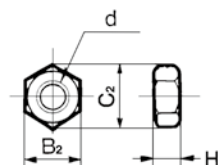


材质:碳钢

型号	适合缸径	B ₁	C ₁	d	H ₁
SNJ-010C	10	11	12.7	M8×1.0	4
SNJ-016C	16	14	16.2	M10×1.0	4
SNKJ-016C※	16	17	19.6	M12×1.0	4

※用于ø16杆不回转(ø10不回转型请使用SNJ-016C.)

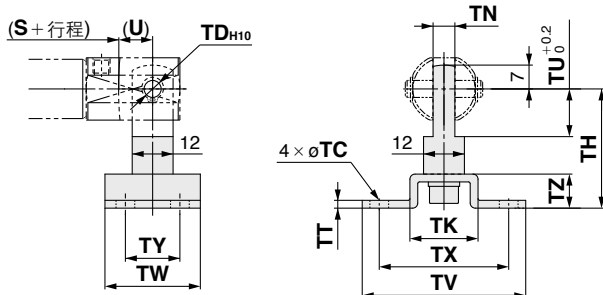
杆端螺母



材质:碳钢

型号	适合缸径	B ₂	C ₂	d	H ₂
NTJ-010C	10	7	8.1	M4×0.7	3.2
NTJ-015C	16	8	9.2	M5×0.8	4

T形座



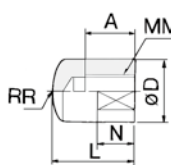
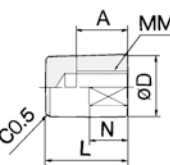
型号	适合缸径	TC	TD _{H10}	TH	TK	TN	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ
CJ-T010C	10	4.5	3.3 ^{+0.048} ₀	29	18	3.1	2	9	40	22	32	12	8
CJ-T016C	16	5.5	5 ^{+0.048} ₀	35	20	6.4	2.3	14	48	28	38	16	10

※T形座由T形座台、单肘接头、内六角螺钉、弹簧垫圈构成。
※(U)、(S+行程)尺寸参照P.10.双耳环型。

杆端螺帽

平型/CJ-CF□□□

圆型/CJ-CR□□□



材质:POM

型号		适合缸径	A	D	L	MM	N	R	W
平型	圆型								
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

气缸 / 标准型：双杆双作用

CJ2W 系列

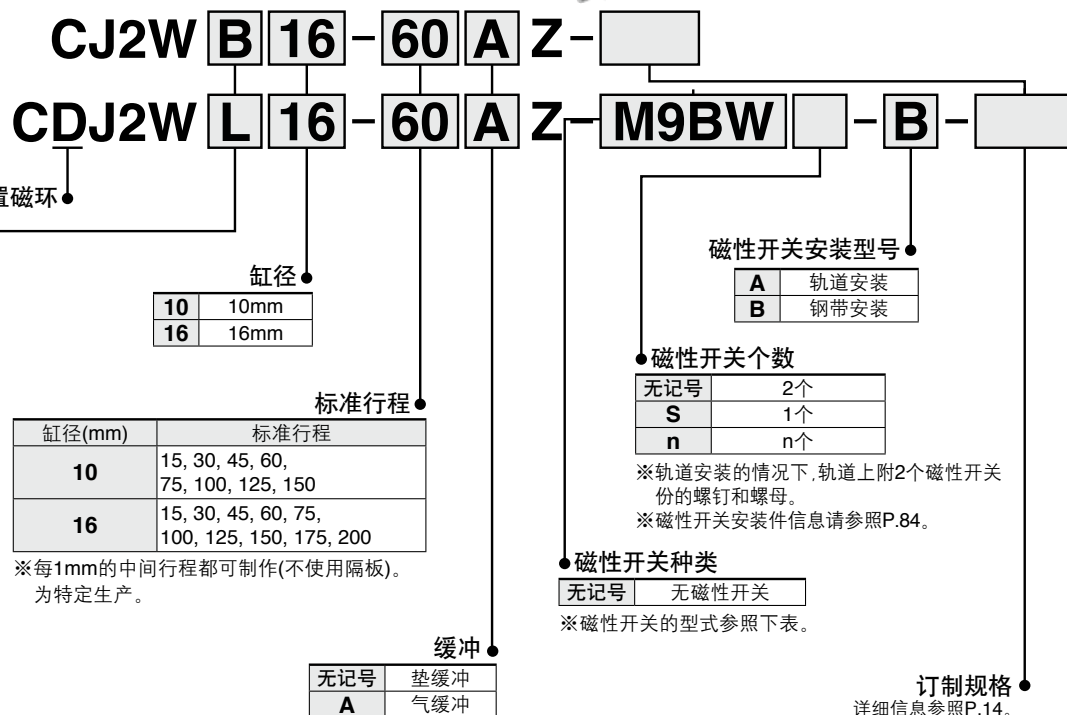
ø10, ø16

RoHS

型号表示方法



带磁性开关



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					带导线		适合负载			
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)	前置 插头					
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出											
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC		
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○					
	插座式	2线		12V				M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○			——	
	——	——						H7C	J79C	——	●	—	●	●	●	—					
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)				5V,12V	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—			○	IC回路
				3线(PNP)					M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—			○	
				2线	12V	M9BWV	M9BW		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	——				
				3线(NPN)		※※M9NAV	※※M9NA		※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○					
	耐水性强 (2色显示)			3线(PNP)	5V,12V	※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—	○	IC回路					
				2线		※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—	○						
	带诊断输出(2色显示)	——		4线(NPN)	5V,12V	——	H7NF	——	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路					
	有触点磁性开关	——		直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	——	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—		——	IC回路
——			200V			——		——	A72	A72H	●	—	●	—	—	——					
2线			24V			100V		A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	——	——			
						100V以下		A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	——					
						——		——	C73C	A73C	——	●	—	●	●	●	——				
				24V以下	——	C80C	A80C	——	●	—	●	●	●	——							
插座式			无	——	——	——	——	A79W	——	——	——	●	—	●	—	——	IC回路				
				直接出线式	无	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——					
						——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——					
						——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——					
	——	——				——	——	——	——	——	——	——	——	——							

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关,但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号

0.5m	—	无记号	(例) M9NW
1m	—	M	(例) M9NWM
3m	—	L	(例) M9NWL
5m	—	Z	(例) M9NWZ
无	—	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外,也有其他可使用的磁性开关,详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关,详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

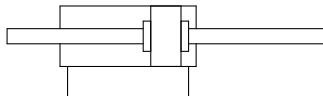
※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装の場合,仅磁性开关安装件组装出厂。)

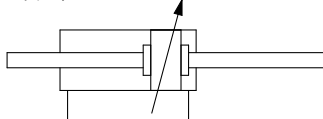


JIS图形符号

双作用 / 双杆 · 垫缓冲



气缓冲



订制规格
(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XB6	耐热气缸(-10~150°C) ※不可用于带开关及带气缓冲
-XB7	耐寒气缸(-40~70°C) ※不可用于带开关及带气缓冲
-XC22	密封件为氟橡胶 ※不可用于带气缓冲
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

关于带磁性开关规格, 参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置
(行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)		10	16
动作方式		双杆双作用	
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	0.1MPa	
	气缓冲	0.1MPa	
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	
缓冲		垫缓冲 / 气缓冲	
给油		不要(不给油)	
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	0.035J	0.090J
	气缓冲 (有效缓冲长度)	0.07J (9.4mm)	0.18J (9.4mm)
行程长度公差		+1.0 0	

安装形式及附件 / 详见P.12。

●…产品上附带 ○…另行配备

安装形式		基本型	脚座型	法兰型
标准 装备	安装用螺母	●	●	●
	杆端螺母	●	●	●
可选 件	单肘接头	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○
	杆端螺帽(平型、圆型)	○	○	○

※双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

安装件及其型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L010C	CJ-L016C
法兰	CJ-F010C	CJ-F016C

质量表

缸径(mm)		垫缓冲		气缓冲	
		10	16	10	16
基准质量 (0行程时)	基本型	29	56	36	61
每15行程增加质量		4.5	7.5	4.5	7.5
安装件质量	脚座	16	50	16	50
	法兰	5	13	5	13
附件	单肘接头	17	23	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2	1	2

※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。

计算方法

例) **CJ2WL10-45Z**

- 基准质量……………29(ø10)
- 增加质量……………4.5/15行程
- 气缸行程……………45行程
- 安装件质量……………16(脚座)

$$29 + 4.5/15 \times 45 + 16 = 58.5g$$

CJ2W 系列

洁净系列气缸

10-CJ2W 安装方式 缸径 - 行程 Z

- 洁净系列

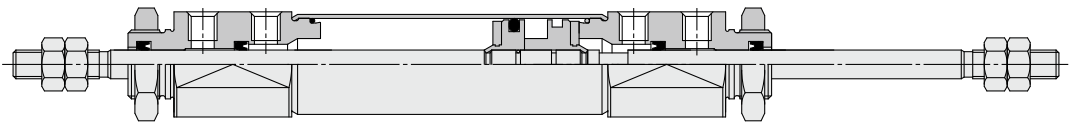
气缸的杆部为双重密封结构，杆部产生的泄漏可由溢流口直接排放到洁净室外。

规格

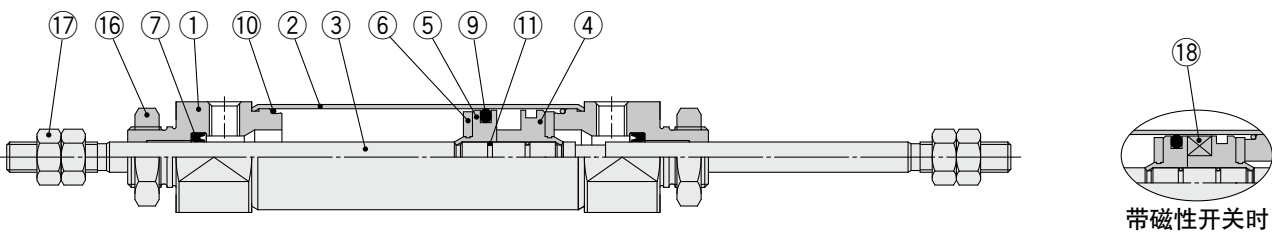
动作方式	双杆双作用
缸径(mm)	10、16
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.1MPa
缓冲	垫缓冲
标准行程(mm)	与标准型相同(参照P.13)
带磁性开关	可安装(钢带安装型)
安装形式	基本型、脚座型、法兰型

关于洁净系列的详细信息请参照空气压洁净系列(WEB主页电子样本)。

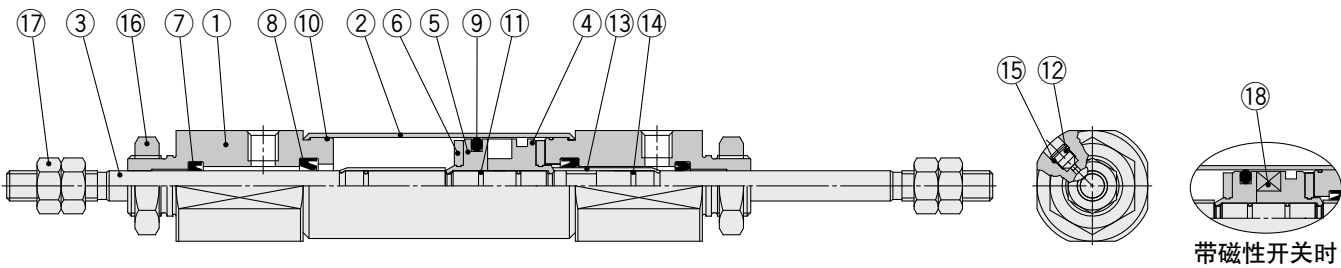
构造图(不可分解)



构造图(不可分解)



带气缓冲



构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	阳极氧化
2	缸筒	不锈钢	
3	活塞杆	不锈钢	
4	活塞A	铝合金	
5	活塞B	铝合金	
6	缓冲垫	聚氨酯	
7	杆密封圈	NBR	
8	单向型密封圈	NBR	
9	活塞密封圈	NBR	
10	缸筒静密封圈	NBR	
11	活塞静密封圈	NBR	

型号	名称	材质	备注
12	缓冲针阀	碳钢	
13	缓冲套	铝合金	
14	缓冲套静密封圈	NBR	
15	针阀密封圈	NBR	
16	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌
17	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
18	磁环	—	

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用·弹簧压回·弹簧压出
双杆双作用
CJ2

单杆双作用
CJ2K

杆不回转型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
双杆双作用
CJ2K

单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

单作用·弹簧压回·弹簧压出
双杆双作用
CJ2R

杆不回转型直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

单作用·弹簧压回·弹簧压出
双杆双作用
CJ2RK

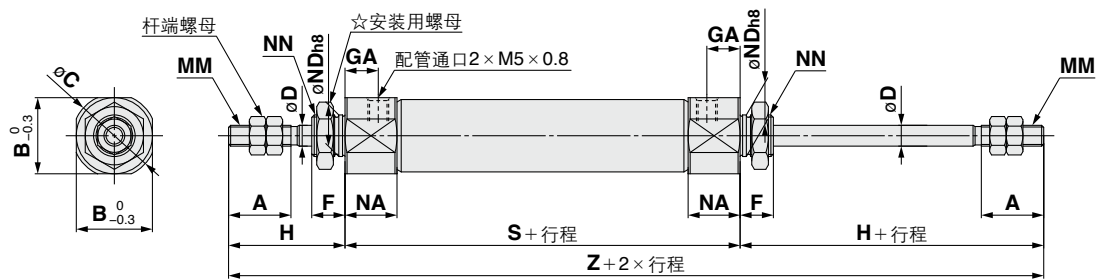
磁性开关

订制规格

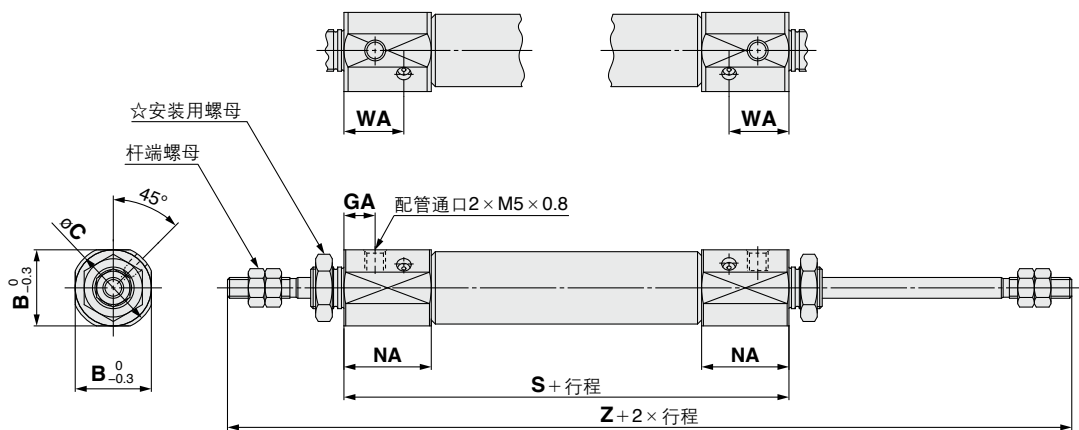
CJ2W 系列

基本型(B)

CJ2WB 缸径 - 行程 Z



带气缓冲 : CJ2WB 缸径 - 行程 AZ



☆安装用螺母的详细信息参照P.12。(mm)

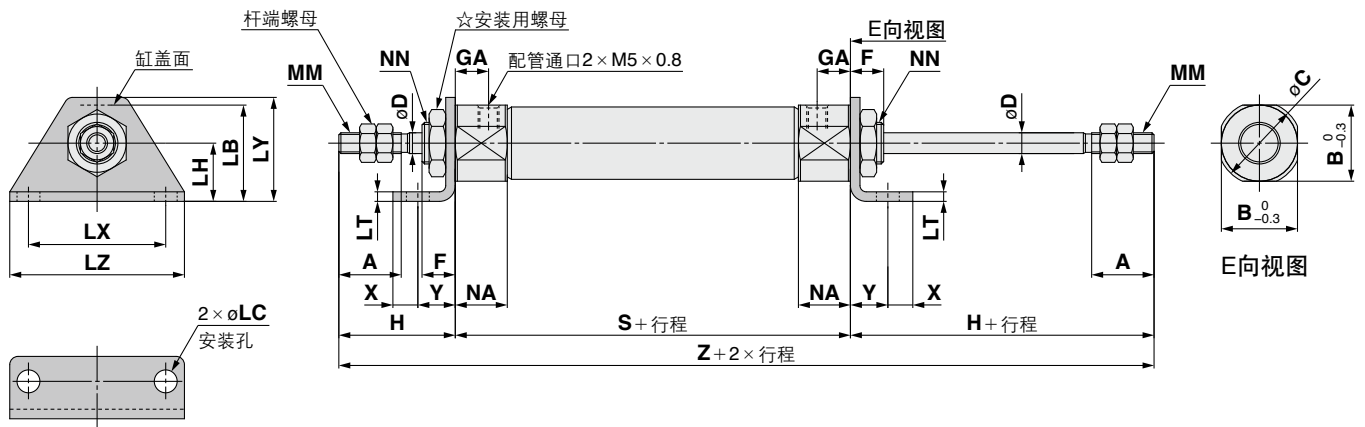
缸径	A	B	C	D	F	GA	H	MM	NA	ND h8	NN	S	Z
10	15	12	14	4	8	8	28	M4×0.7	12.5	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	49	105
16	15	18.3	20	5	8	8	28	M5×0.8	12.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	50	106

带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表

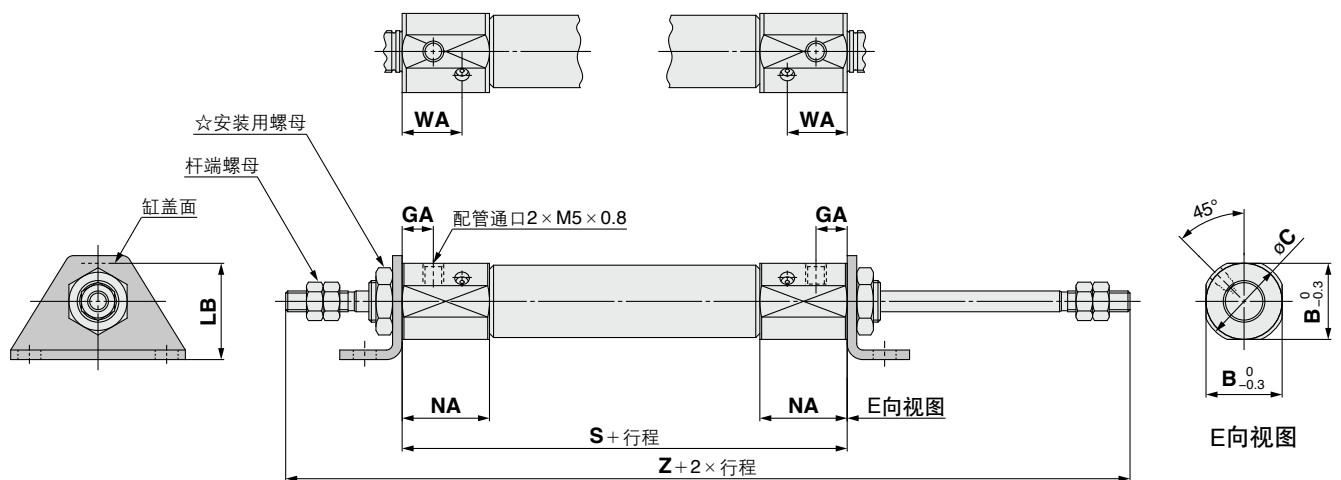
缸径	B	C	GA	NA	WA	S	Z
10	15	17	7.5	21	14.4	66	122
16	18.3	20	7.5	21	14.4	67	123

脚座型(L)

CJ2WL 缸径 - 行程 Z



带气缓冲: CJ2WL 缸径 - 行程 AZ



☆安装用螺母的详细信息参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NN	S	X	Y	Z
10	15	12	14	4	8	8	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	12.5	M8×1.0	49	5	7	105
16	15	18.3	20	5	8	8	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	12.5	M10×1.0	50	6	9	106

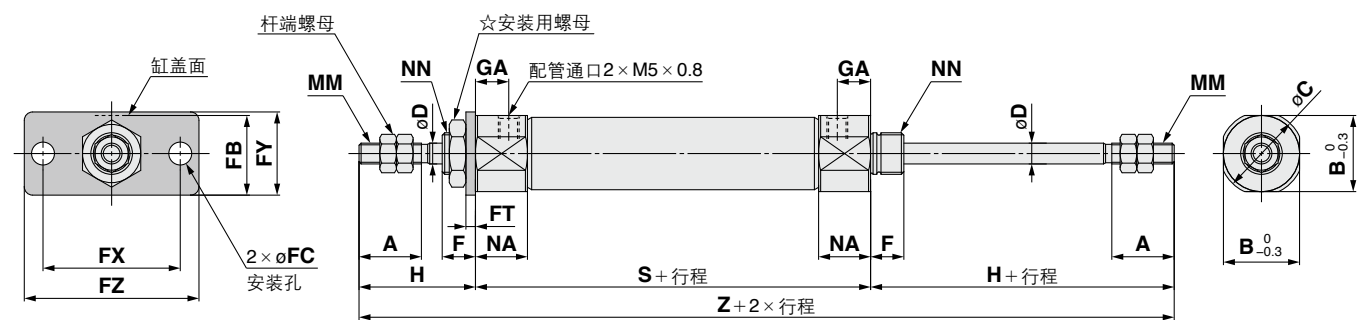
带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表

缸径	B	C	GA	LB	NA	WA	S	Z
10	15	17	7.5	16.5	21	14.4	66	122
16	18.3	20	7.5	23	21	14.4	67	123

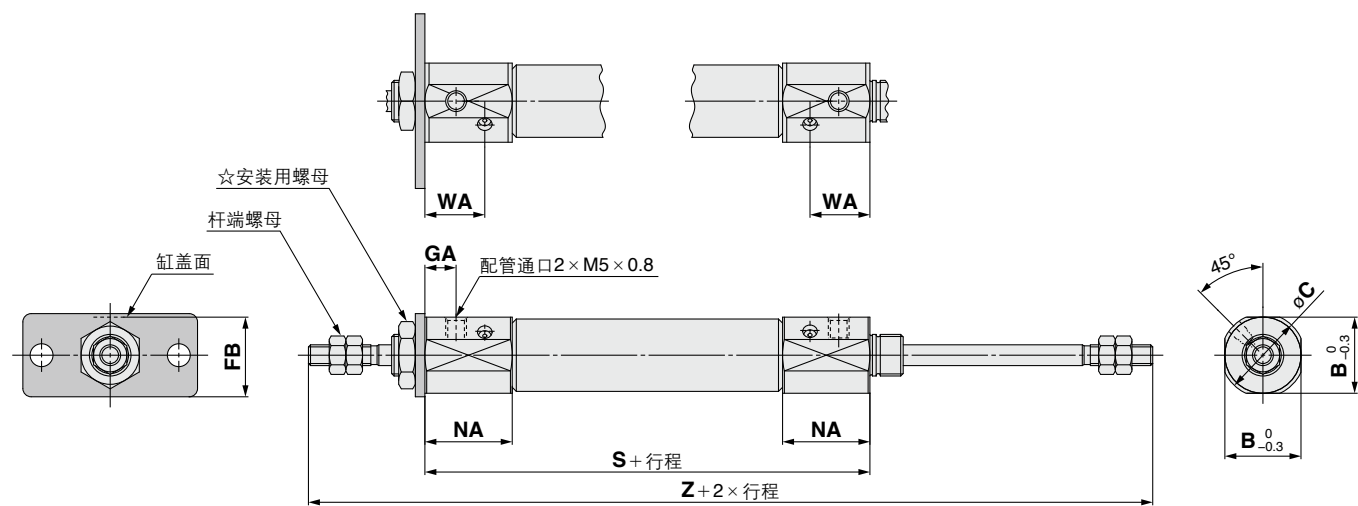
CJ2W 系列

法兰型(F)

CJ2WF 缸径 - 行程 Z



带气缓冲 : CJ2WF 缸径 - 行程 AZ



☆安装用螺母的详细信息参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	MM	NA	NN	S	Z
10	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	8	28	M4×0.7	12.5	M8×1.0	49	105
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	28	M5×0.8	12.5	M10×1.0	50	106

带气缓冲 / 下表以外的尺寸同上表

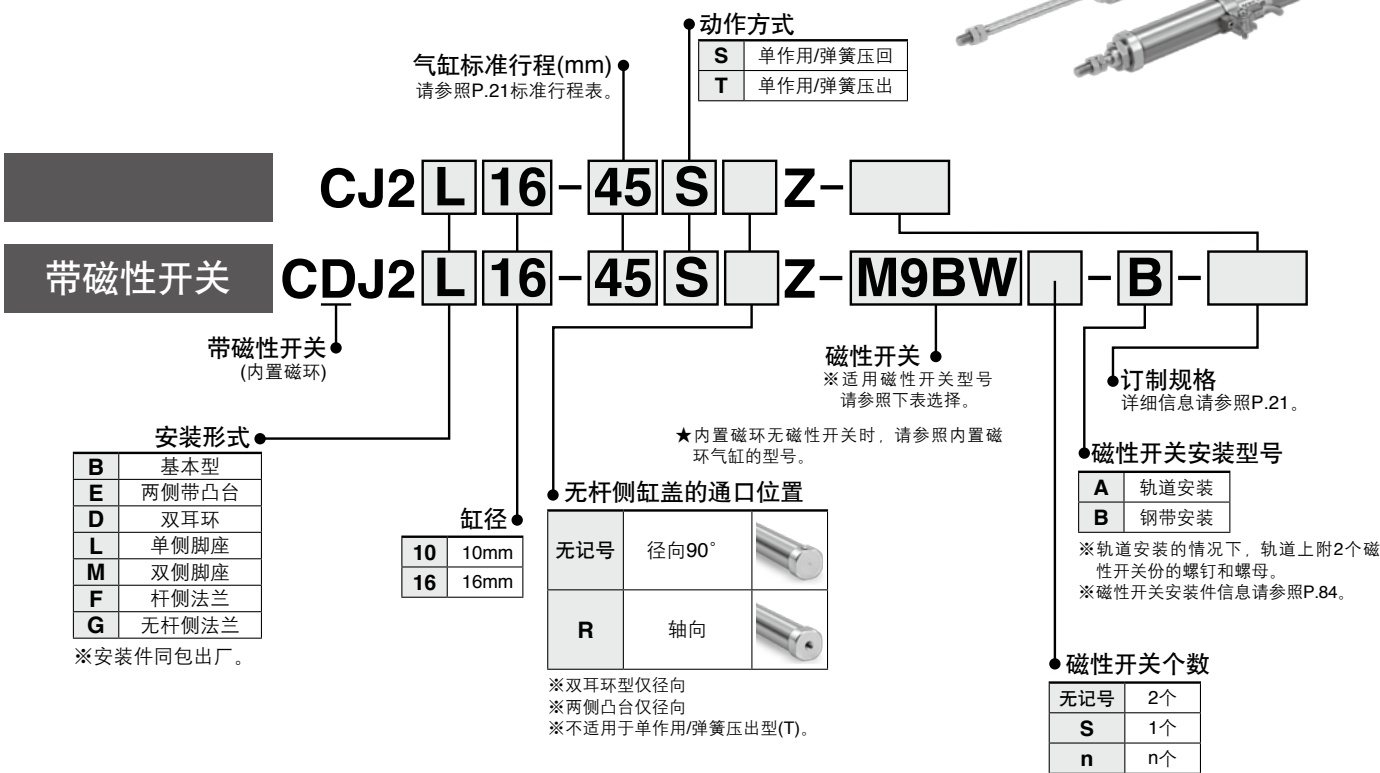
缸径	B	C	GA	FB	NA	WA	S	Z
10	15	17	7.5	14.5	21	14.4	66	122
16	18.3	20	7.5	19	21	14.4	67	123

气缸 / 标准型: 单作用·弹簧压回、弹簧压出

CJ2 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN) 3线(PNP)	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路		
		插座式		2线			12V	M9PV	M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—		○	
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN) 3线(PNP)	5V,12V		M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	——		
				2线			—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	●	—			
				3线(NPN) 2线			12V	M9NVW	M9NW	M9NVW	M9NW	●	●	●	○	—		○	IC回路
				3线(PNP) 2线				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—		○	
	耐水性强 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN) 3线(PNP)	5V,12V		M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	——		
				2线			※M9NAV	※M9NA	※M9NAV	※M9NA	○	○	●	○	—	○		IC回路	
	带诊断输出(2色显示)	直接 出线式		3线(PNP) 2线	12V		※M9PAV	※M9PA	※M9PAV	※M9PA	○	○	●	○	—	○	——		
				4线(NPN)			5V,12V	※M9BAV	※M9BA	※M9BAV	※M9BA	○	○	●	○	—		○	IC回路
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	——	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	——	——	
				2线				12V	100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●		—
	100V以下	A90V	A90		A90V	A90	●		—	●	—	——	IC回路						
	—	—	C73C		A73C	—	●		—	●	●	●		——	——				
	24V以下	—	C80C		A80C	—	●		—	●	●	●	——	IC回路					
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	——	——	——	A79W	——	——	——	——	——	——		——	——			

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关，但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号

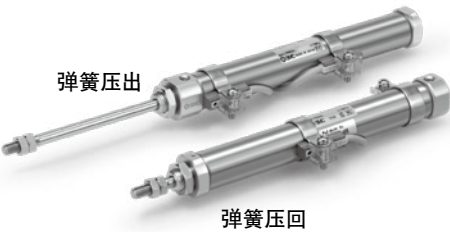
0.5m	无记号	(例) M9NW
1m	M	(例) M9NWM
3m	L	(例) M9NWL
5m	Z	(例) M9NWZ
无	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外，也有其他可使用的磁性开关，详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关，详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

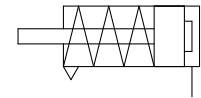
※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装の場合，仅磁性开关安装件组出厂。)

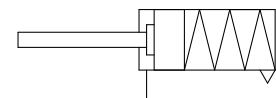


JIS图形符号

单作用：弹簧压回・垫缓冲



单作用：弹簧压出・垫缓冲



订制规格
(详见P.87~95.)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC22	密封件为氟橡胶
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。
· 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)以及安装高度
· 磁性开关可安装的最小行程
· 动作范围
· 磁性开关安装件 / 零件型号

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)		10	16
动作方式		单作用/弹簧压回 / 单作用/弹簧压出	
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	单作用/弹簧压回	0.15MPa	
	单作用/弹簧压出	0.15MPa	
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	
给油		不要(不给油)	
行程长度允差		+1.0 0	
使用活塞速度		50~750mm/s	
允许动能		0.035J	0.090J

※但未冻结

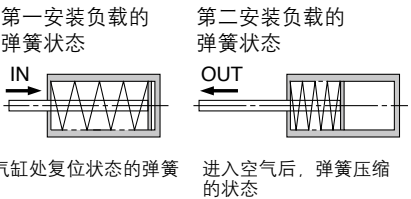
标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
10	15, 30, 45, 60
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150

※每1mm的中间行程都可制作。(不使用隔板。)

弹簧返回力

缸径 (mm)	弹簧返回力(N)	
	第1次	第2次
10	3.53	6.86
16	6.86	14.2



安装件及型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L010C	CJ-L016C
法兰	CJ-F010C	CJ-F016C
T形座※	CJ-T010C	CJ-T016C

※T形座适用于双耳环型(D)。

安装形式及附件 / 详见P.12。

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	—	—	—	●
可选件	单肘接头	○	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○	○
	T形座	—	—	—	○

※双耳环以及双肘接头上的销、弹性挡圈同包。
附件质量请参照P.22。

理论输出

请参照Best Pneumatics No.② 技术资料3的理论输出表1的单作用/弹簧压回型气缸。弹簧压出的场合,OUT侧为弹簧初始安装状态时的力,IN侧是双作用型气缸IN侧的输出力减去弹簧被压缩完成状态时的力。

质量表

弹簧压回 (g)

缸径(mm)		10				16			
安装		基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台	基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台
基准质量	15行程	28	28	29	28	62	62	69	64
	30行程	35	35	35	35	77	77	84	79
	45行程	44	44	45	45	95	95	102	97
	60行程	54	54	55	54	113	113	119	115
	75行程					134	134	141	136
	100行程					167	167	174	169
	125行程					204	204	212	206
	150行程					227	227	234	229
安装件质量	单侧脚座	8				25			
	双侧脚座	16				50			
	杆侧法兰	5				13			
	无杆侧法兰	5				13			
附件	单肘接头	17				23			
	双肘接头(含肘节用销)	25				21			
	杆端螺帽(平型)	1				2			
	杆端螺帽(圆型)	1				2			
	T形座	32				50			

※基准质量含安装用螺母及杆端螺母。
注) 双耳环型不含安装用螺母, 故减去安装用螺母的质量。
计算方法
例) **CJ2L10-45SZ**
●基准质量……………44(ø10-45行程)
●安装件质量……………8(单侧脚座型)
44 + 8 = 52g

弹簧压出 (g)

缸径(mm)		10				16			
安装		基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台	基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台
基准质量	15行程	28	28	30	29	63	63	71	67
	30行程	34	34	36	35	77	77	85	80
	45行程	42	42	44	43	93	93	100	96
	60行程	51	51	52	51	109	109	116	112
	75行程					129	129	137	133
	100行程					159	159	166	162
	125行程					193	193	201	196
	150行程					213	213	221	217
安装件质量	单侧脚座	8				25			
	双侧脚座	16				50			
	杆侧法兰	5				13			
	无杆侧法兰	5				13			
附件	单肘接头	17				23			
	双肘接头(含肘节用销)	25				21			
	杆端螺帽(平型)	1				2			
	杆端螺帽(圆型)	1				2			
	T形座	32				50			

※基准质量含安装用螺母及杆端螺母。
注) 双耳环型不含安装用螺母, 故减去安装用螺母的质量。
计算方法
例) **CJ2L10-45TZ**
●基准质量……………442(ø10-45行程)
●安装件质量……………8(单侧脚座型)
42 + 8 = 50g

单杆双作用
CJ2

双杆双作用
CJ2W

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2

单杆双作用
CJ2K

杆不回转型
单用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2K

单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

单用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2R

杆不回转型直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

单用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2RK

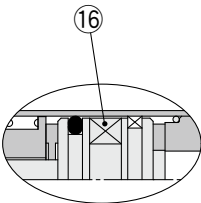
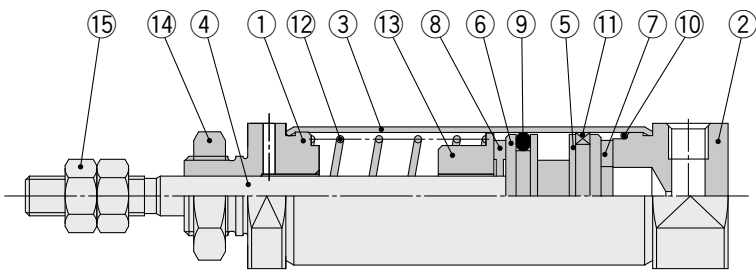
磁性开关

订制规格

CJ2 系列

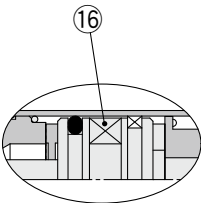
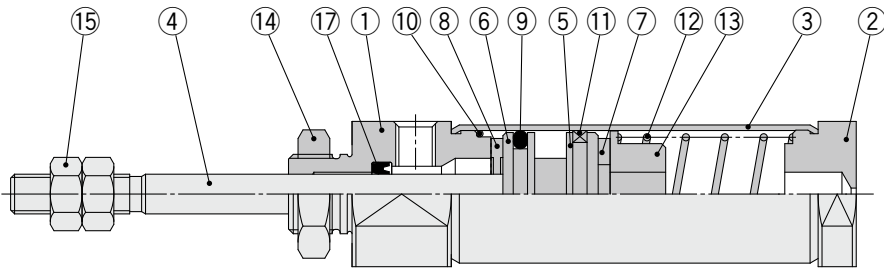
构造图(不可分解)

单作用 / 弹簧压回



CDJ2B10, 16-□SZ-Bの場合

单作用 / 弹簧压出



CDJ2B10, 16-□TZ-Bの場合

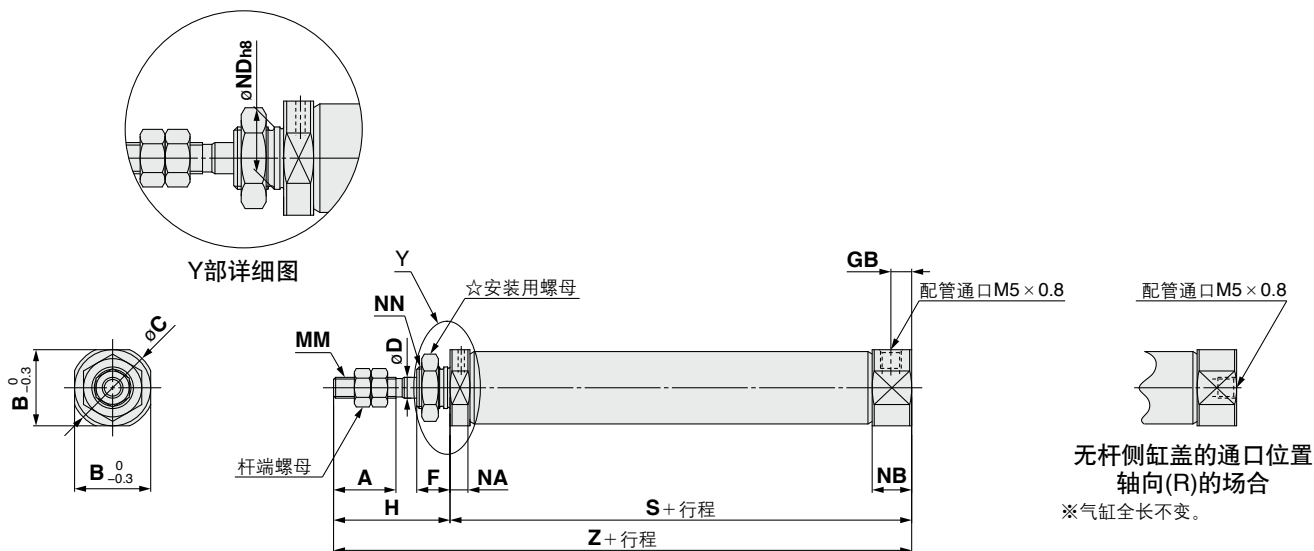
构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫A	聚氨酯	
8	缓冲垫B	聚氨酯	
9	活塞密封圈	NBR	

型号	名称	材质	备注
10	缸筒静密封圈	NBR	
11	耐磨环	树脂	
12	复位弹簧	钢琴丝	铬酸锌
13	弹簧座	铝合金	
14	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌
15	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
16	磁环	—	
17	杆密封圈	NBR	

单作用: 弹簧压回 / 基本型(B)

CJ2B 缸径 - 行程 S 无杆侧缸盖的通口位置 Z



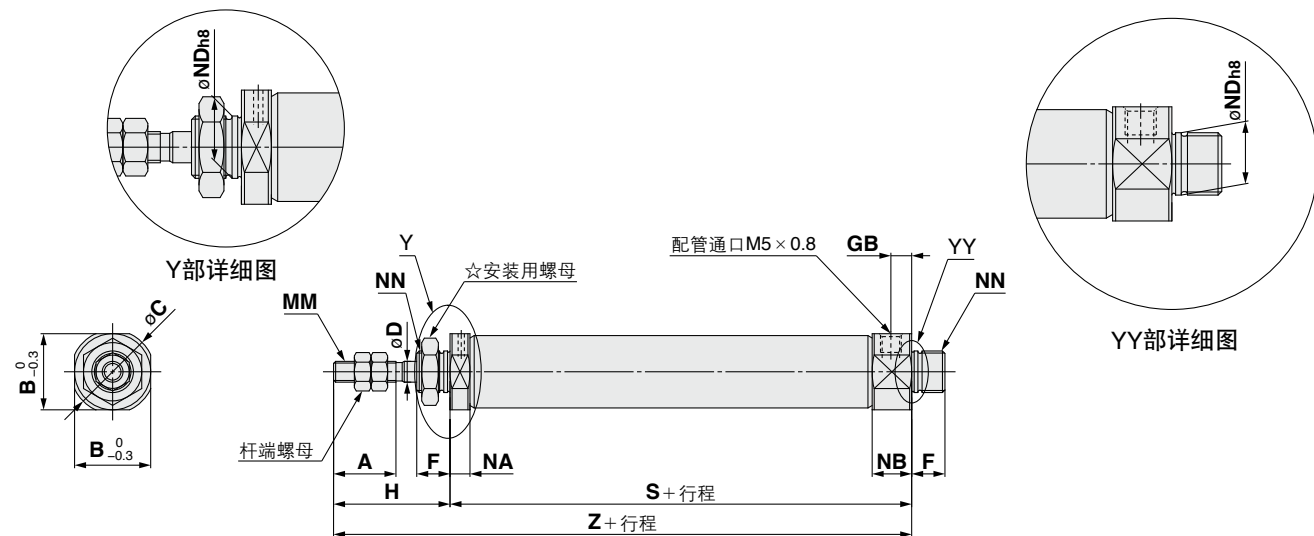
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GB	H	MM	NA	NB	ND h8	NN	S								Z							
													5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~
10	15	12	14	4	8	5	28	M4×0.7	4.8	9.5	8 _{-0.022}	M8×1.0	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	5	28	M5×0.8	4.8	9.5	10 _{-0.022}	M10×1.0	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压回 / 两侧带凸台型(E)

CJ2E 缸径 - 行程 SZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

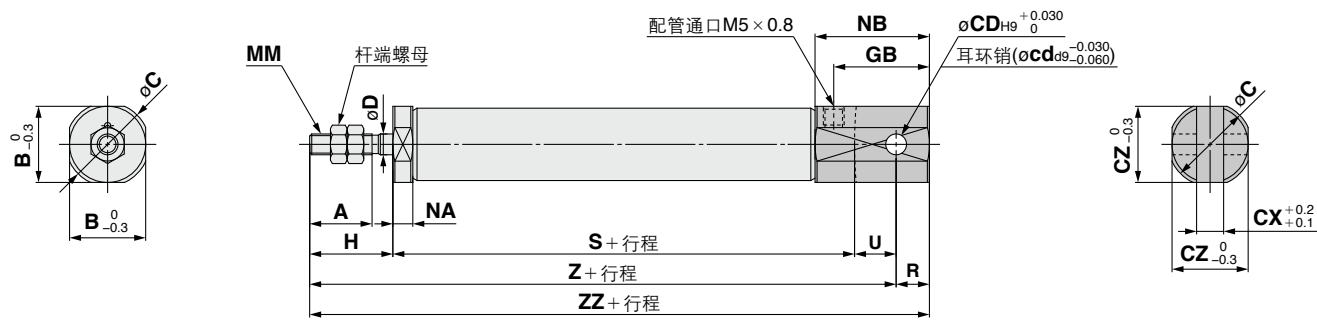
缸径	A	B	C	D	F	GB	H	MM	NA	NB	ND h8	NN	S								Z							
													5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~
10	15	12	14	4	8	5	28	M4×0.7	4.8	9.5	8 _{-0.022}	M8×1.0	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	5	28	M5×0.8	4.8	9.5	10 _{-0.022}	M10×1.0	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

※内置磁环型的最小行程为10st。

CJ2 系列

单作用:弹簧压回 / 双耳环型(D)

CJ2D 缸径 - 行程 SZ



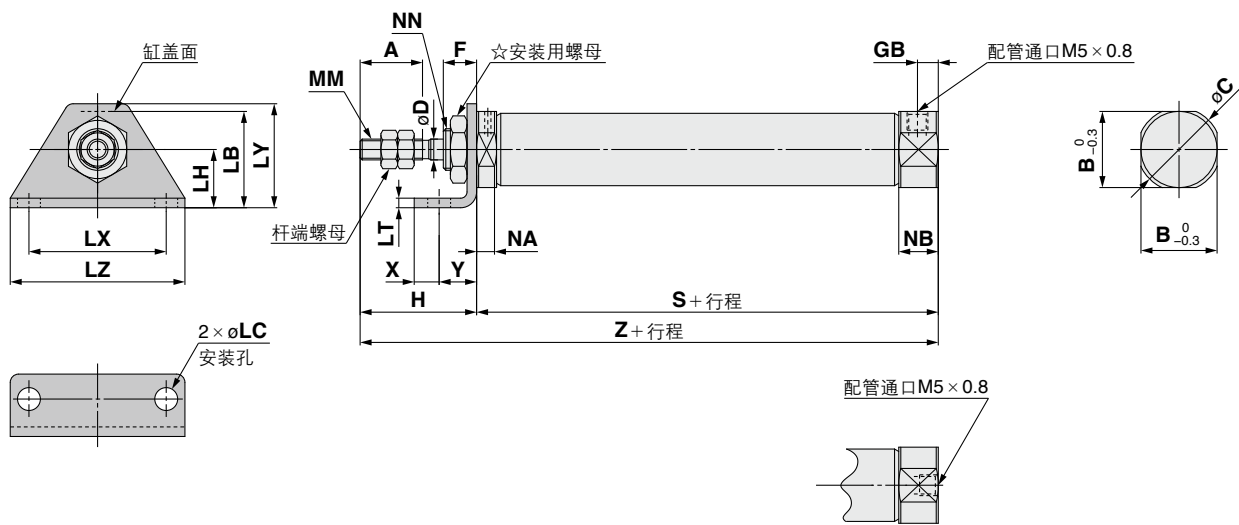
缸径	A	B	C	CD (cd)	CX	CZ	D	GB	H	MM	NA	NB	R	U	S							
															5~ 15st	16~ 30st	31~ 45st	46~ 60st	61~ 75st	76~ 100st	101~ 125st	126~ 150st
10	15	12	14	3.3	3.2	12	4	18	20	M4 × 0.7	4.8	22.5	5	8	45.5	53	65	77	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	6.5	18.3	5	23	20	M5 × 0.8	4.8	27.5	8	10	45.5	54	66	78	84	108	126	138

缸径	Z								ZZ							
	5~ 15st	16~ 30st	31~ 45st	46~ 60st	61~ 75st	76~ 100st	101~ 125st	126~ 150st	5~ 15st	16~ 30st	31~ 45st	46~ 60st	61~ 75st	76~ 100st	101~ 125st	126~ 150st
10	73.5	81	93	105	—	—	—	—	78.5	86	98	110	—	—	—	—
16	75.5	84	96	108	114	138	156	168	83.5	92	104	116	122	146	164	176

※内置磁环型的最小行程为10st。
※耳环用销和弹性挡圈同包出厂。

单作用:弹簧压回 / 单侧脚座型(L)

CJ2L 缸径 - 行程 S 无杆侧缸盖的通口位置 Z



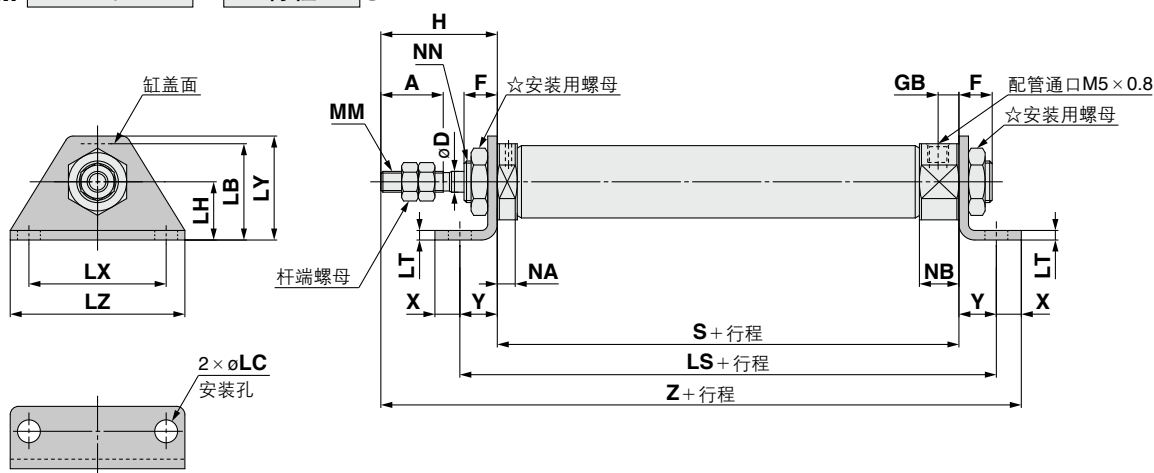
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

																				S								X	Y	Z							
																				5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
缸径	A	B	C	D	F	GB	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	(mm)																		
10	15	12	14	4	8	5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	4.8	9.5	M8×1.0	45.5	53	65	77	—	—	—	—	5	7	73.5	81	93	105	—	—	—	—	
16	15	18.3	20	5	8	5	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	4.8	9.5	M10×1.0	45.5	54	66	78	84	108	126	138	6	9	73.5	82	94	106	112	136	154	166	

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压回 / 两侧脚座型(M)

CJ2M 缸径 - 行程 SZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

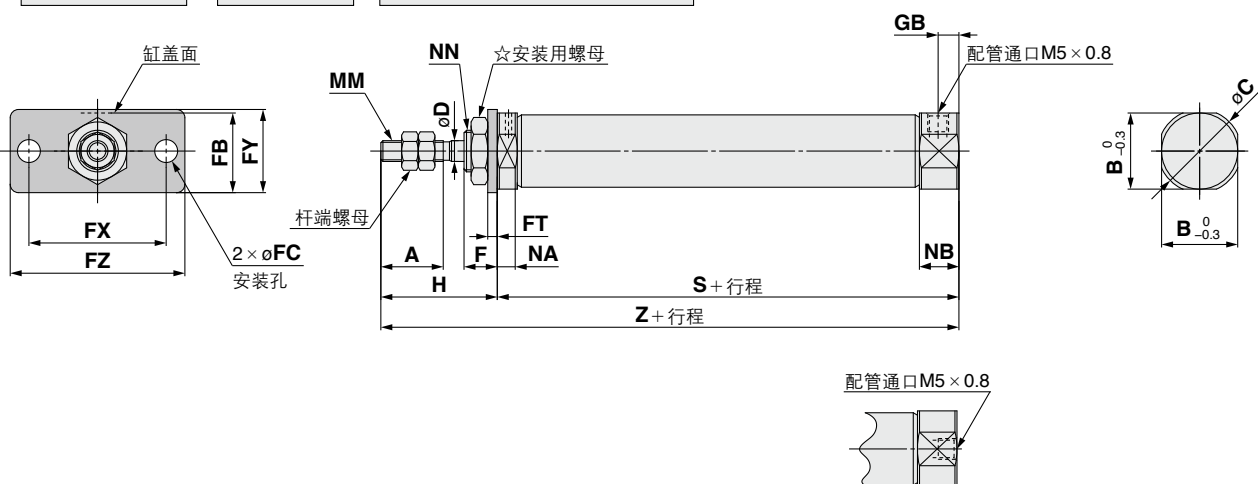
缸径	A	D	F	GB	H	LB	LC	LH	LS								LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN
									5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st								
10	15	4	8	5	28	15	4.5	9	59.5	67	79	91	—	—	—	—	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	4.8	9.5	M8×1.0
16	15	5	8	5	28	23	5.5	14	63.5	72	84	96	102	126	144	156	2.3	33	25	42	M5×0.8	4.8	9.5	M10×1.0

缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	5	7	85.5	93	105	117	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	6	9	88.5	97	109	121	127	151	169	181

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压回 / 杆侧法兰型(F)

CJ2F 缸径 - 行程 S 无杆侧缸盖的通口位置 Z



无杆侧缸盖的通口位置
轴向(R)の場合

※气缸全长不变。

☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

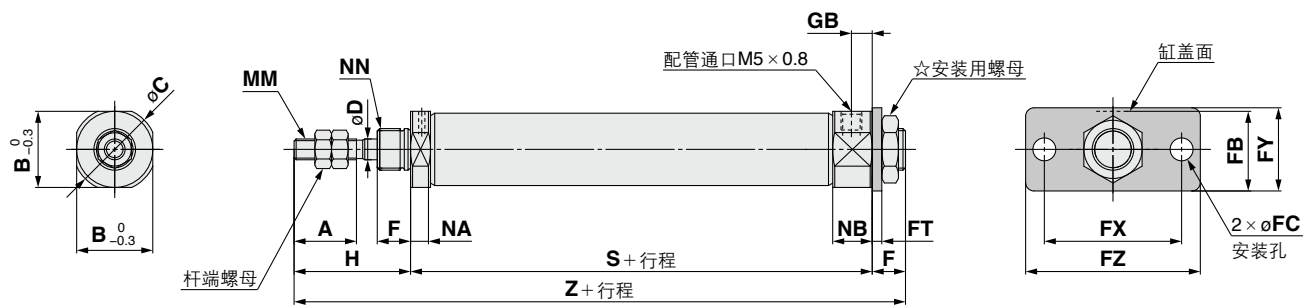
缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GB	H	MM	NA	NB	NN	S								Z							
																		5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	5	28	M4×0.7	4.8	9.5	M8×1.0	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	28	M5×0.8	4.8	9.5	M10×1.0	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

※内置磁环型的最小行程为10st。

CJ2 系列

单作用:弹簧压回 / 无杆侧法兰型(G)

CJ2G 缸径 - 行程 SZ



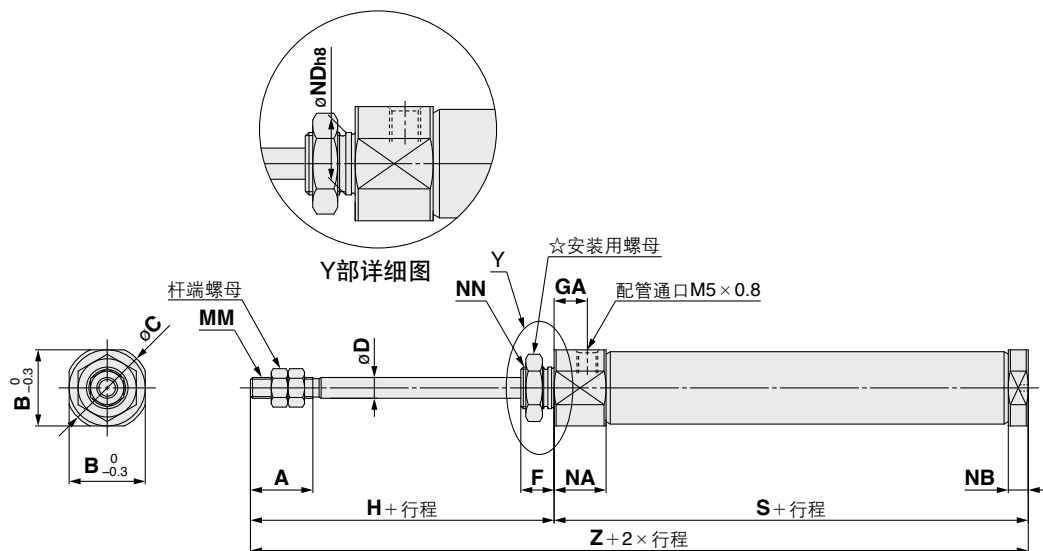
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

																												S														Z								(mm)
缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GB	H	MM	NA	NB	NN	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~																	
																		15st	30st	45st	60st	75st	100st	125st	150st	15st	30st	45st	60st	75st	100st	125st	150st																	
10	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	5	28	M4×0.7	4.8	9.5	M8×1.0	45.5	53	65	77	—	—	—	—	81.5	89	101	113	—	—	—	—																	
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	28	M5×0.8	4.8	9.5	M10×1.0	45.5	54	66	78	84	108	126	138	81.5	90	102	114	120	144	162	174																	

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压出 / 基本型(B)

CJ2B 缸径 - 行程 TZ



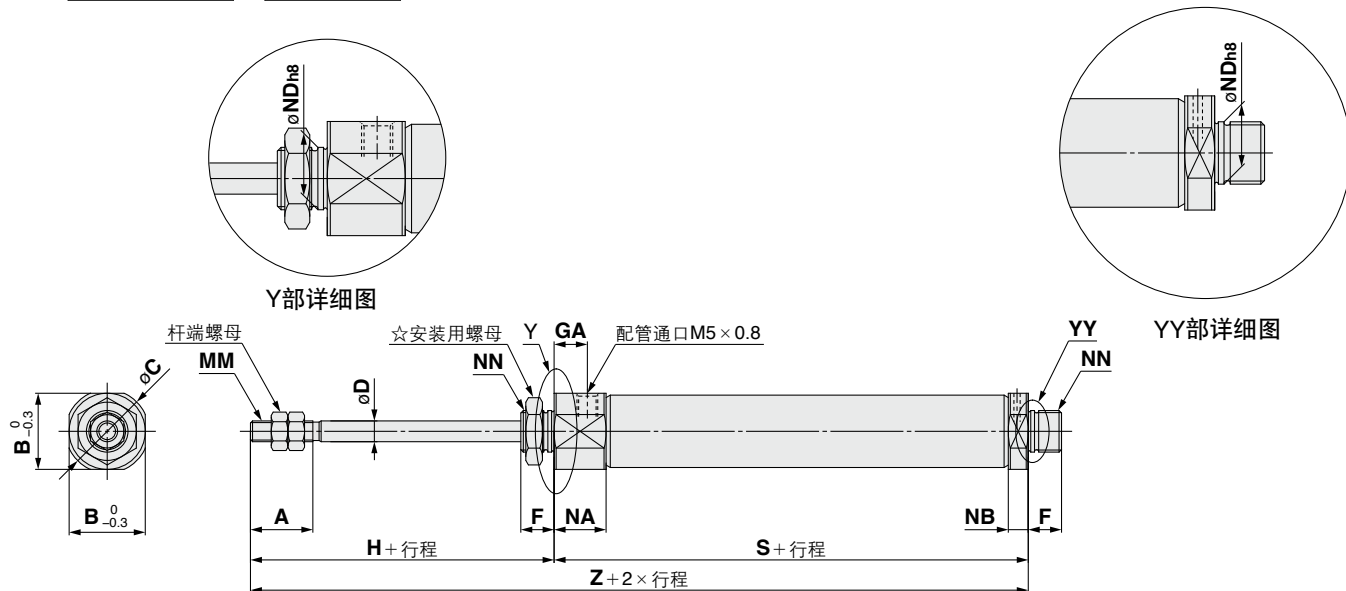
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	H	MM	NA	NB	ND h8	NN	S								Z							
													5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	14	4	8	8	28	M4×0.7	12.5	4.8	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	8	28	M5×0.8	12.5	4.8	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压出 / 两侧带凸台型(E)

CJ2E 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

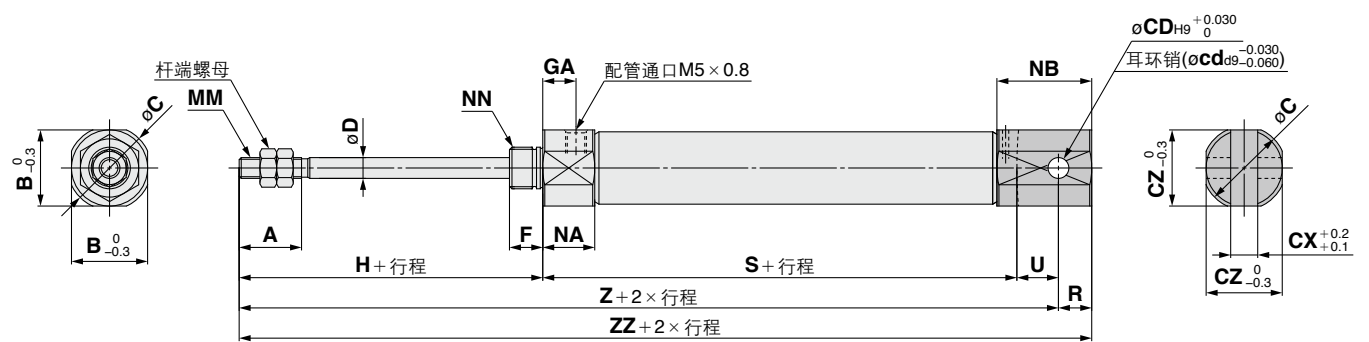
缸径	A	B	C	D	F	GA	H	MM	NA	NB	ND h8	NN	S								Z							
													5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	14	4	8	8	28	M4×0.7	12.5	4.8	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	8	28	M5×0.8	12.5	4.8	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

CJ2 系列

单作用:弹簧压出 / 双耳环型(D)

CJ2D 缸径 - 行程 TZ



※耳环用销和弹性挡圈同包出厂。

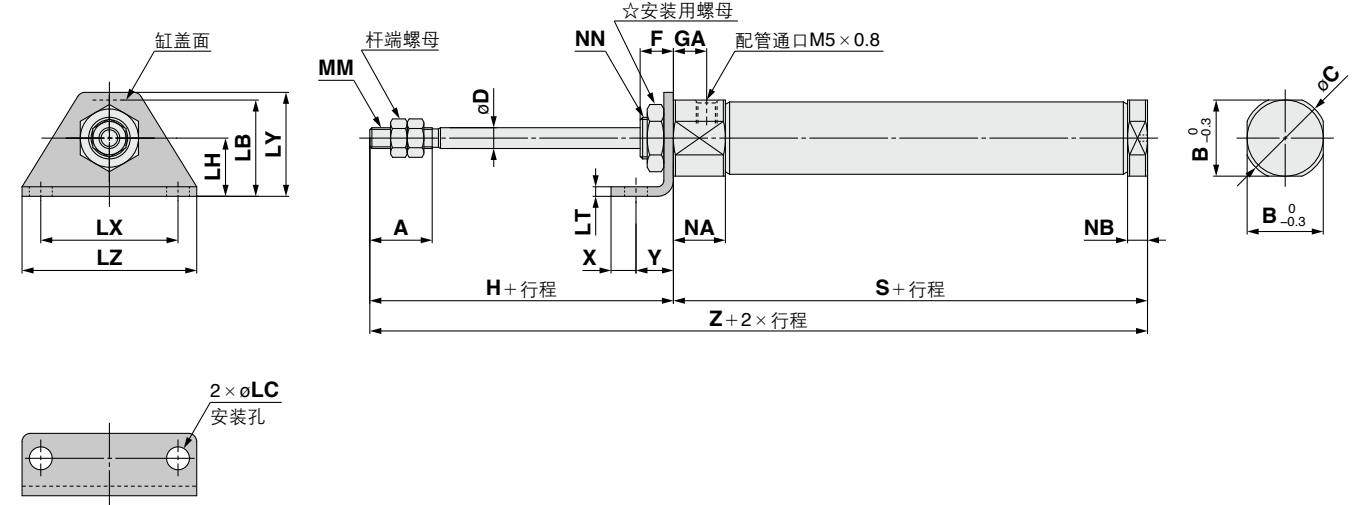
缸径	A	B	C	CD (cd)	CX	CZ	D	GA	H	MM	NA	NB	R	U	S							
															5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	14	3.3	3.2	12	4	8	28	M4 x 0.7	12.5	17.8	5	8	48.5	56	68	80	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	6.5	18.3	5	8	28	M5 x 0.8	12.5	22.8	8	10	48.5	57	69	81	87	111	129	141

缸径	Z								ZZ							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	84.5	92	104	116	—	—	—	—	89.5	97	109	121	—	—	—	—
16	86.5	95	107	119	125	149	167	179	94.5	103	115	127	133	157	175	187

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用:弹簧压出 / 单侧脚座型(L)

CJ2L 缸径 - 行程 TZ



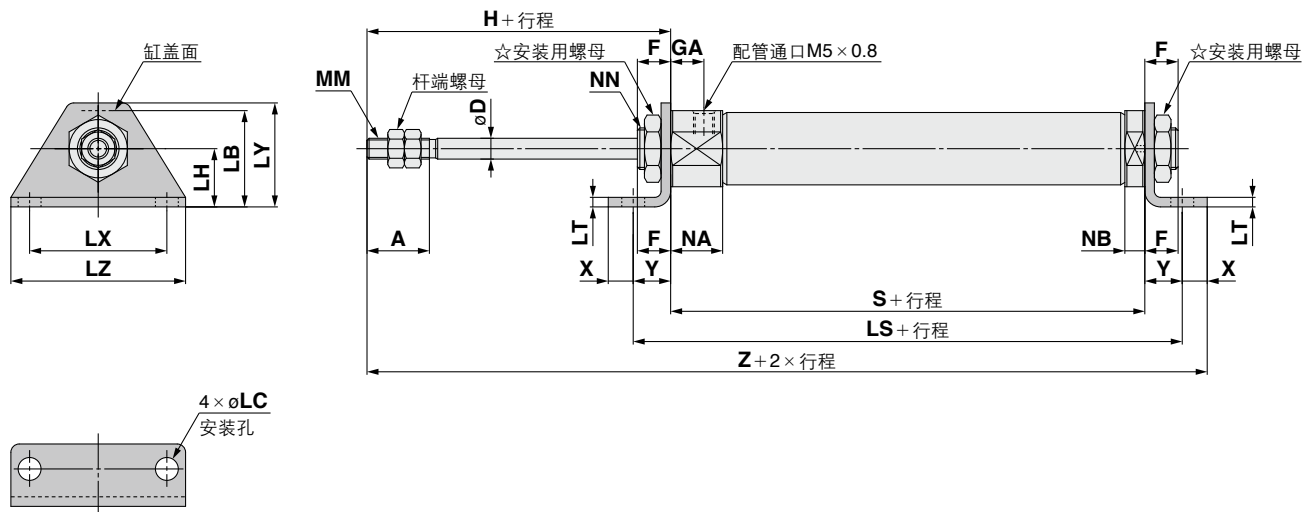
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S								X	Y	Z							
																			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	14	4	8	8	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	12.5	4.8	M8×1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	5	7	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	8	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	12.5	4.8	M10×1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	6	9	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压出 / 两侧脚座型(M)

CJ2M 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

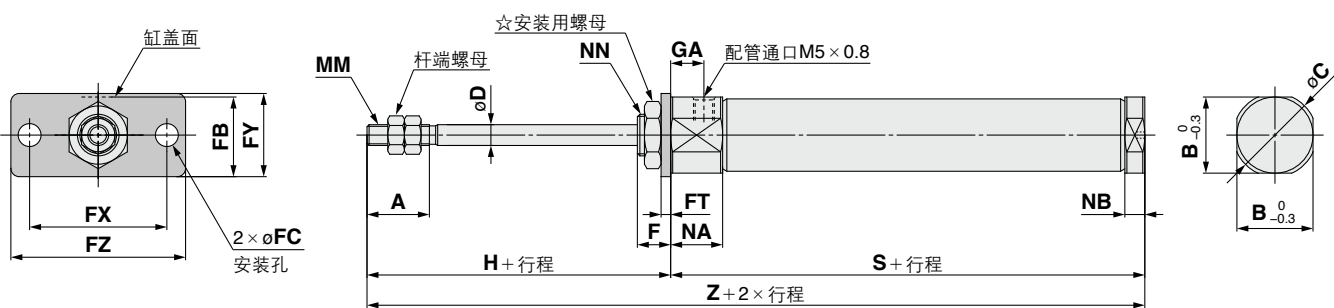
缸径	A	D	F	GB	H	LB	LC	LH	LS								LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN
									5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st								
10	15	4	8	5	28	15	4.5	9	62.5	70	82	94	—	—	—	—	1.6	24	16.5	32	M4 × 0.7	12.5	4.8	M8 × 1.0
16	15	5	8	5	28	23	5.5	14	66.5	75	87	99	105	129	147	159	2.3	33	25	42	M5 × 0.8	12.5	4.8	M10 × 1.0

缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	5	7	88.5	96	108	120	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	6	9	91.5	100	112	124	130	154	172	184

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压出 / 杆侧法兰型(F)

CJ2F 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

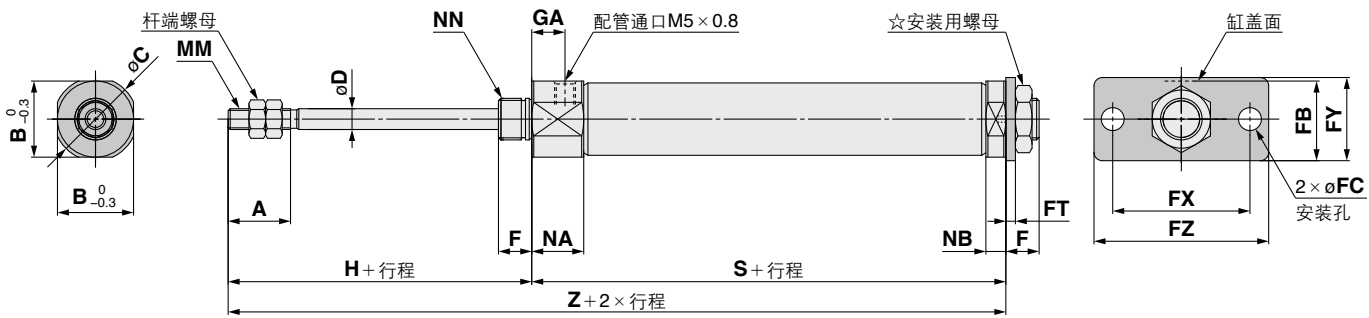
缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	MM	NA	NB	NN	S								Z							
																		5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	8	28	M4 × 0.7	12.5	4.8	M8 × 1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	28	M5 × 0.8	12.5	4.8	M10 × 1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

CJ2 系列

单作用：弹簧压出 / 无杆侧法兰型(G)

CJ2G 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

																				S								Z								(mm)
缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	MM	NA	NB	NN	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~			
																		15st	30st	45st	60st	75st	100st	125st	150st	15st	30st	45st	60st	75st	100st	125st	150st			
10	15	12	14	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	8	28	M4×0.7	12.5	4.8	M8×1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	76.5	84	96	108	—	—	—	—			
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	28	M5×0.8	12.5	4.8	M10×1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169			

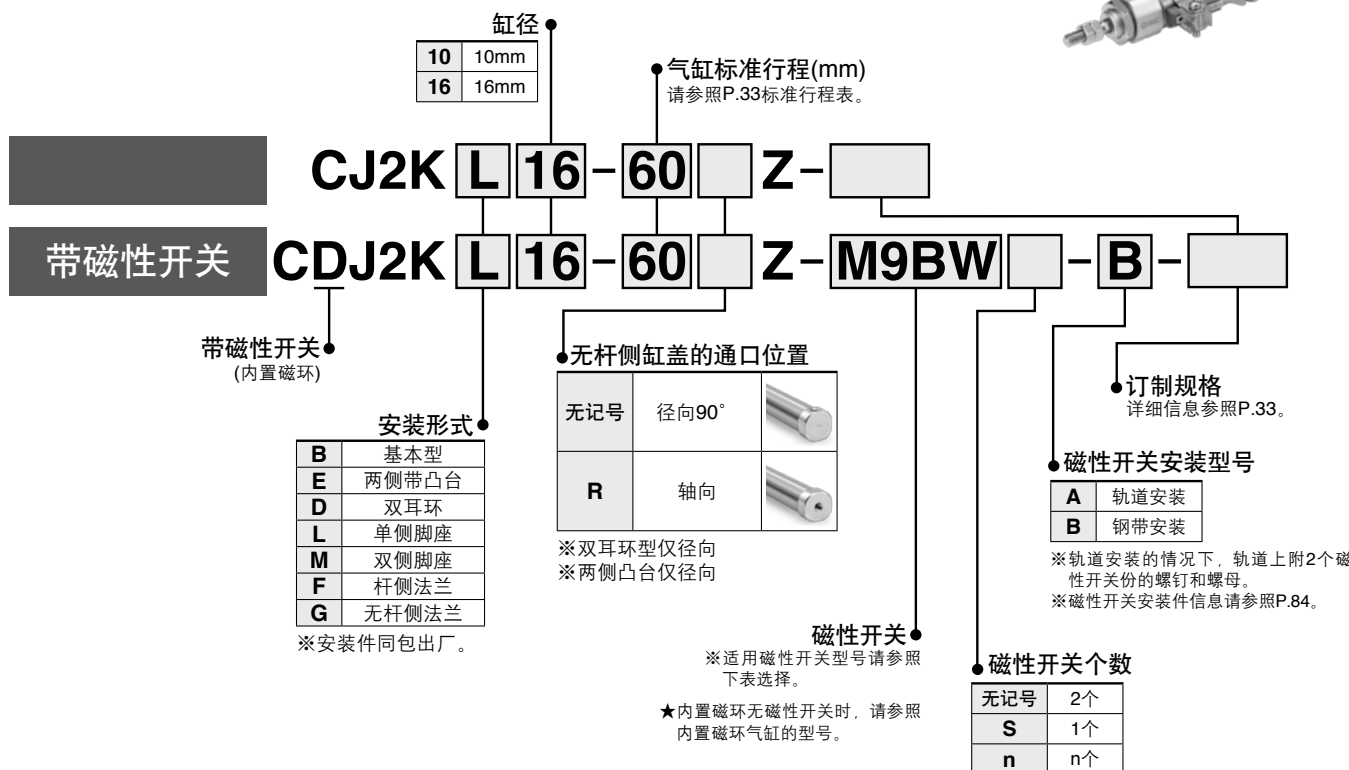
※内置磁环型的最小行程为10st。

气缸 / 杆不回转型: 单杆双作用

CJ2K 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 插头	适合负载						
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)								
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出													
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路					
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○							
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		2线		12V		M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	——					
				——		H7C		J79C	——	●	—	●	●	●	——								
				3线(NPN)		5V,12V		M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○		IC回路				
				3线(PNP)		12V		M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○						
				2线		5V,12V		M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○		——				
				3线(NPN)		5V,12V		※※※M9NAV	※※※M9NA	※※※M9NAV	※※※M9NA	○	○	●	○	—	○			IC回路			
	3线(PNP)	12V		※※※M9PAV	※※※M9PA	※※※M9PAV	※※※M9PA	○	○	●	○	—	○	——									
	2线	12V		※※※M9BAV	※※※M9BA	※※※M9BAV	※※※M9BA	○	○	●	○	—	○		IC回路								
	带诊断输出(2色显示)	4线(NPN)		5V,12V	——	H7NF	——	F79F	●	—	●	○	—	○									
	有触点磁性开关	——		直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	——	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	——	IC回路	——		
——			200V							——	——	A72	A72H	●	—	●	—	—	——				
2线			24V					12V		100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—			——	IC回路
										100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	——				
		——		——	C73C	A73C	——		——	●	—	●	●	——	——								
		24V以下		——	C80C	A80C	——		——	●	—	●	●	——									
诊断指示(2色显示)		直接出线式	无	2线	24V	12V	——	——	——	A79W	——	——	●	—	●	——	IC回路						

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号

0.5m	—	无记号	(例) M9NW
1m	—	M	(例) M9NWM
3m	—	L	(例) M9NWL
5m	—	Z	(例) M9NWZ
无	—	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有其他可使用的磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

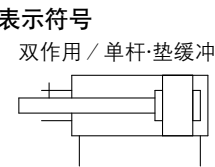
※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

CJ2K 系列

活塞杆截面为六角形,故不会回转

不回转精度
ø10 : ±1.5°、ø16 : ±1°
可在不给油情况下使用



Order Made 订制规格
(详见P.87~95。)

表示记号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC3	特殊通口位置关系
-XC9	行程可变气缸 / 弹簧压出调整型
-XC10	双行程气缸 / 双杆型
-XC22	密封件为氟橡胶
-XC51	带软管直连接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	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	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℃※	
缓冲	垫缓冲	
给油	不要(不给油)	
行程长度公差	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
杆不回转精度	±1.5°	±1°
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
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。)

安装形式及附件 / 详见P.12。

安装形式		基本型	脚座型	法兰型	双耳环型※	双耳环型 (含T形座)
标准 装备	安装用螺母	●	●	●	—	—
	杆端螺母	●	●	●	●	●
	耳环用销	—	—	—	●	●
可 选 件	单肘接头	○	○	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○	○	○
	杆端螺帽(平型、圆型)	○	○	○	○	○
	T形座	—	—	—	○	●

※双耳环以及双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

安装件及型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L016C	CJK-L016C
法兰	CJ-F016C	CJK-F016C
T形座※	CJ-T010C	CJ-T016C

※T形座适用于双耳环型(D)。

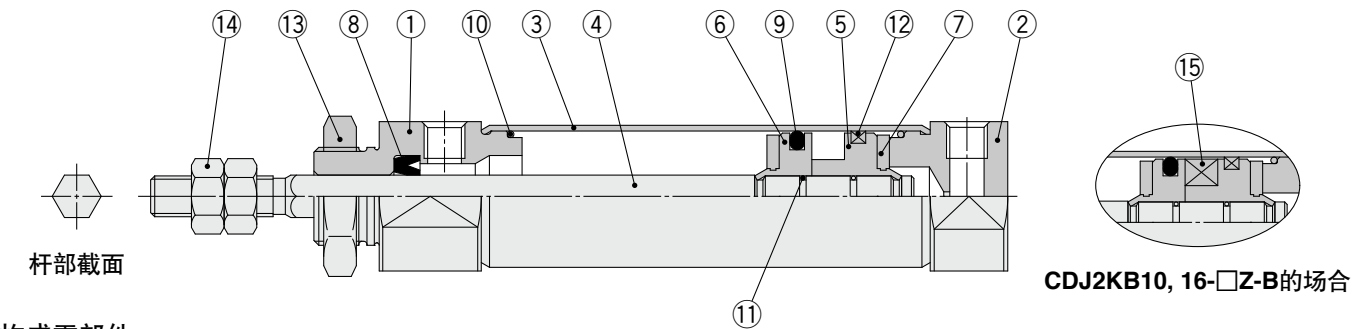
关于带磁性开关规格, 参见P.78~85。
· 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
· 磁性开关可安装的最小行程
· 动作范围
· 磁性开关安装件 / 零件型号

质量表

		(g)	
缸径(mm)		10	16
基准质量 (0行程时)	基本型	25	47
	轴向配管	25	47
	双耳环(含耳环用销)	27	55
	无杆侧带凸台	29	50
每15行程增加质量		4	7
安装件质量	单侧脚座	8	25
	双侧脚座	16	50
	杆侧法兰	5	13
	无杆侧法兰	5	13
附件	单肘接头	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2
	T形座	32	50

※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。
注) 双耳环型不含安装用螺母。
计算方法
例) **CJ2KL10-45Z**
●基准质量……………25(φ10)
●增加质量……………4/15行程
●气缸行程……………45行程
●安装件质量……………8(单侧脚座型)
 $25 + 4/15 \times 45 + 8 = 45g$

构造图(不可分解)



构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	
8	杆密封圈	NBR	

型号	名称	材质	备注
9	活塞密封圈	NBR	
10	缸筒静密封圈	NBR	
11	活塞静密封圈	NBR	
12	耐磨环	树脂	
13	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌
14	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
15	磁环	—	

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2

杆不回转型
单杆双作用
CJ2K

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2K

内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z

双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2R

杆不回转型直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

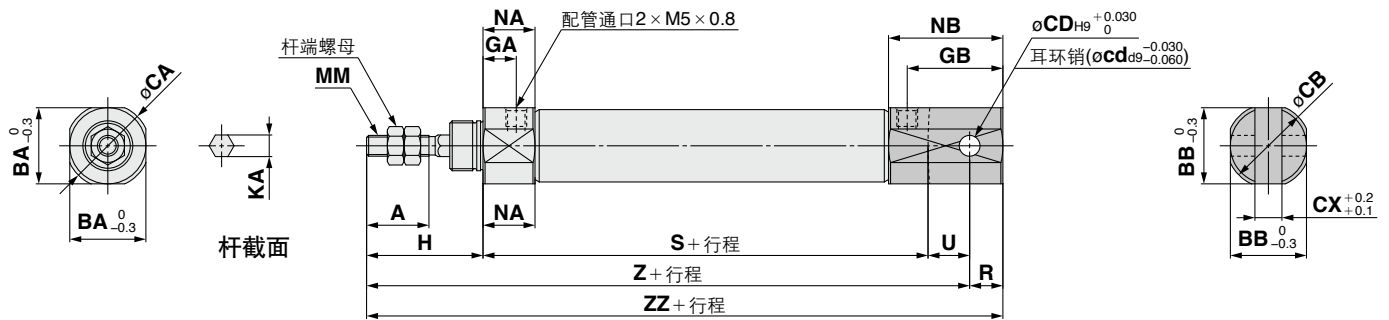
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

双耳环型(D)

CJ2KD 缸径 - 行程 Z

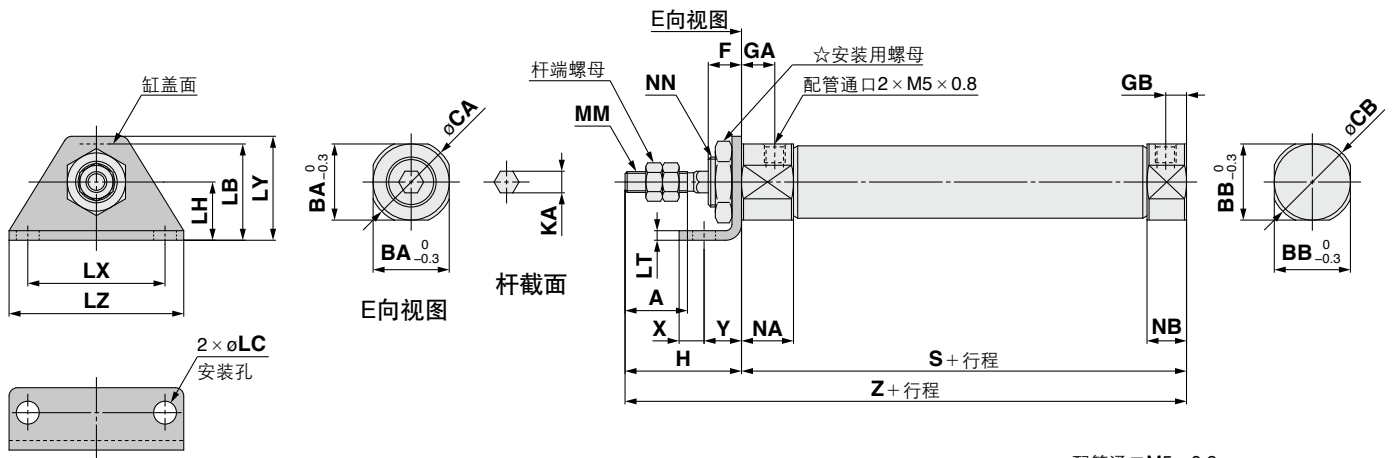


※耳环用销和弹性挡圈同包出厂。

缸径	A	BA	BB	CA	CB	CD(cd)	CX	GA	GB	H	KA	MM	NA	NB	R	S	U	Z	ZZ
10	15	15	12	17	14	3.3	3.2	8	18	28	4.2	M4×0.7	12.5	22.5	5	46	8	82	87
16	15	18.3	18.3	20	20	5	6.5	8	23	28	5.2	M5×0.8	12.5	27.5	8	47	10	85	93

单侧脚座型(L)

CJ2KL 缸径 - 行程 无杆侧缸盖的通口位置 Z



无杆侧缸盖的通口位置
轴向(R)の場合

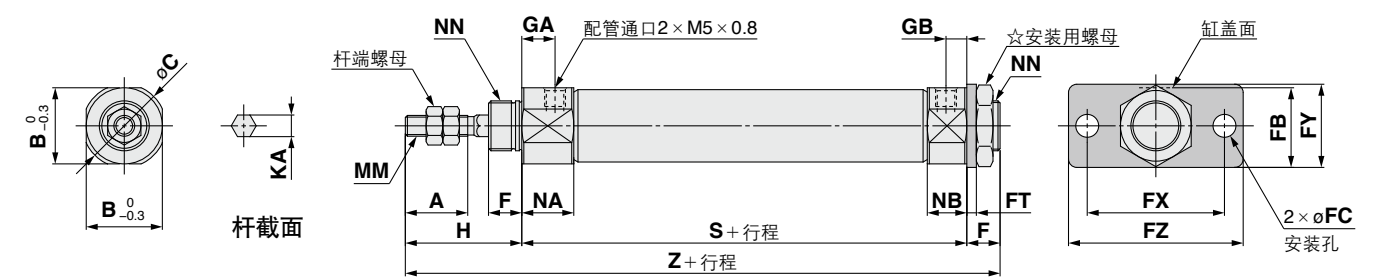
※气缸全长不变。

☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。(φ10用SNJ-016B、φ16用SNKJ-016B)

缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	GA	GB	H	KA	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	X	Y	Z
10	15	15	12	17	14	8	8	5	28	4.2	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4×0.7	12.5	9.5	M10×1.0	46	6	9	74
16	15	18.3	18.3	20	20	8	8	5	28	5.2	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	12.5	9.5	M12×1.0	47	6	9	75

无杆侧法兰型(G)

CJ2KG 缸径 - 行程 Z



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。(ø10用SNJ-016B、ø16用SNKJ-016B) (mm)

缸径	A	B	C	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	KA	MM	NA	NB	NN	S	Z
10	15	15	17	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	8	5	28	4.2	M4×0.7	12.5	9.5	M10×1.0	46	82
16	15	18.3	20	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	5	28	5.2	M5×0.8	12.5	9.5	M12×1.0	47	83

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2

杆不回转型
单杆双作用
CJ2K

杆不回转型
单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2K

内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

直接安装型
单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2R

杆不回转型
直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

杆不回转型
直接安装型
单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2RK

磁性开关

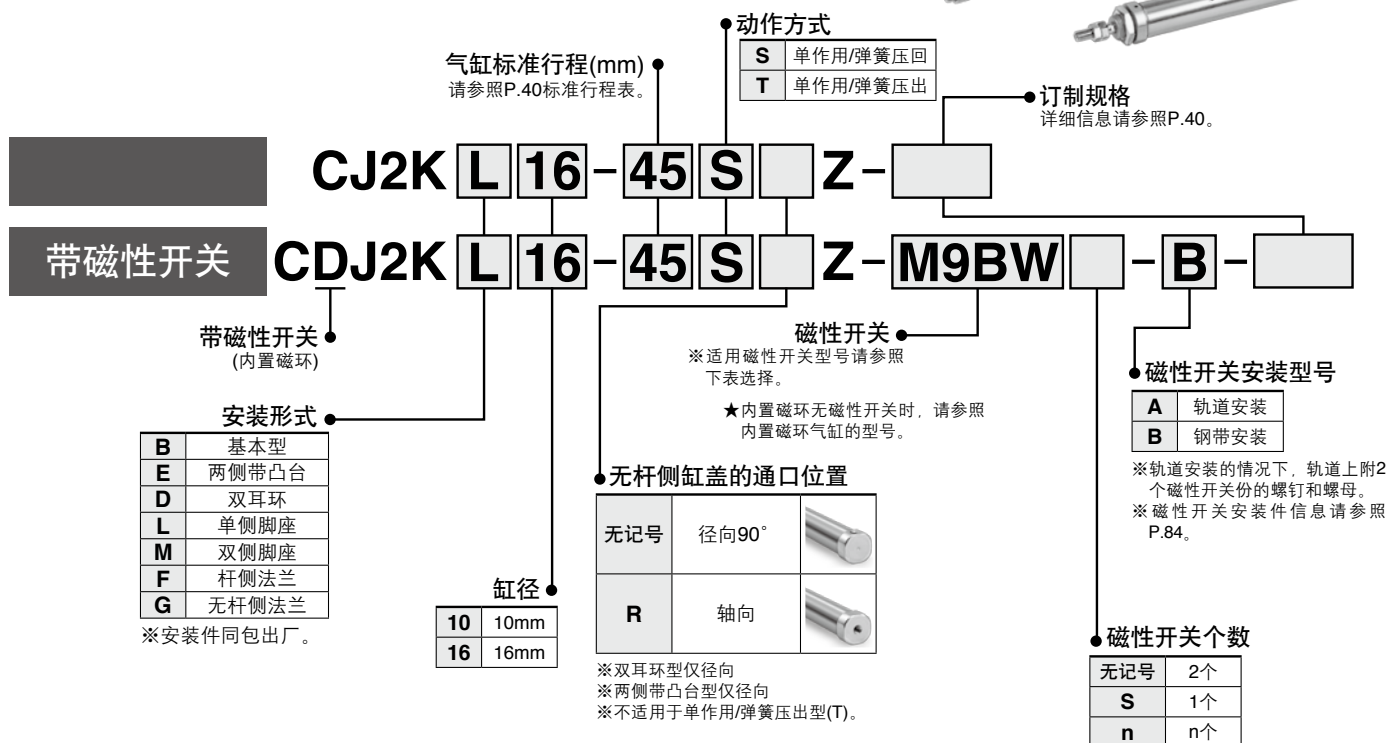
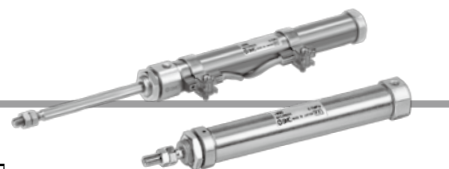
订制规格

气缸 / 杆不回转型: 单作用·弹簧压回、弹簧压出

CJ2K 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					带导线		前置 插头	适合负载					
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)									
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出														
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC					
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○								
	插座式	2线		M9BV				M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○								
		——		H7C				J79C	——	●	—	●	●	●	—	——								
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路						
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○							
	2线			M9BWV				M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○								
	3线(NPN)			※※M9NAV				※※M9NA	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○								
	耐水性强 (2色显示)	直接 出线式		3线(PNP)	24V	5V,12V	——	※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—	○	IC回路						
				2线				※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—	○							
	带诊断输出(2色显示)			插座式				4线(NPN)	24V	5V,12V	——	——	H7NF	——	F79F	●	—			●	○	—	○	IC回路
								——				——	——	——	——	——	——			——	——	——	——	
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	24V	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	继电器 PLC					
				——				200V	——	——	A72	A72H	●	—	●	—	—			——				
				100V				A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	——							
				100V以下				A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—	——							
		插座式	无有	——	——	——	——	——	C73C	A73C	——	——	●	—	●	●	●	——		IC回路				
				24V以下	——	C80C	A80C	——	——	●	—	●	●	●	——									
				——	——	——	——	A79W	——	——	●	—	●	—	——	——								
				——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——								
		诊断指示(2色显示)	直接出线式	无有	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——						

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※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
无	—	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有其他可使用磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

活塞杆为六角形，故不会回转。

不回转精度

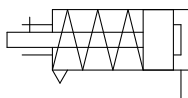
ø10 : ±1.5°、ø16 : ±1°

可在不给油情况下使用

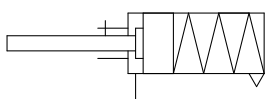


JIS图形符号

单作用：弹簧压回型·垫缓冲



单作用：弹簧压出型·垫缓冲



订制规格

(详见P.87~95.)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置 (行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	10	16
动作方式	单作用/弹簧压回 / 单作用/弹簧压出	
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	0.15MPa	
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(标准装备)	
给油	不要(不给油)	
行程长度允差	+1.0 0	
杆不回转精度	±1.5°	±1°
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

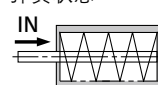
缸径	标准行程 (mm)
10	15, 30, 45, 60
16	15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150

※每1mm的中间行程都可制作。(不使用隔板。)

弹簧返回力

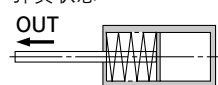
缸径 (mm)	弹簧反作用力(N)	
	第1次	第2次
10	3.53	6.86
16	6.86	14.2

第一安装负载的
弹簧状态



气缸处复位状态的弹簧

第二安装负载的
弹簧状态



进入空气后，弹簧压缩的状态

安装形式及附件 / 详见P.12。

安装形式		基本型	脚座型	法兰型	双耳环型※	双耳环型 (含T形座)
标准装备	安装用螺母	●	●	●	—	—
	杆端螺母	●	●	●	●	●
	耳环用销	—	—	—	●	●
可选件	单肘接头	○	○	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○	○	○
	杆端螺帽(平型、圆型)	○	○	○	○	○
	T形座	—	—	—	○	●

※双耳环及双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

安装件及其型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L016C	CJK-L016C
法兰	CJ-F016C	CJK-F016C
T形座※	CJ-T010C	CJ-T016C

※T形座适用于双耳环型(D)。

质量表

弹簧压回 (g)

缸径(mm)		10				16			
安装		基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台	基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台
基准质量	15行程	30	30	30	31	64	64	70	66
	30行程	38	38	38	39	79	79	86	81
	45行程	48	48	48	49	97	97	104	99
	60行程	58	58	58	59	116	116	122	118
	75行程					138	138	144	140
	100行程					171	171	178	173
	125行程					209	209	215	211
	150行程					232	232	238	234
安装件质量	单侧脚座	8				25			
	双侧脚座	16				50			
	杆侧法兰	5				13			
	无杆侧法兰	5				13			
附件	单肘接头	17				23			
	双肘接头(含肘节用销)	25				21			
	杆端螺帽(平型)	1				2			
	杆端螺帽(圆型)	1				2			
	T形座	32				50			

※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。
注) 双耳环型不含安装用螺母。
计算方法
例) CJ2KL10-45SZ
●基准质量.....48(ø10)
●气缸行程.....45行程
●安装件质量.....8(单侧脚座型)
48 + 8 = 56g

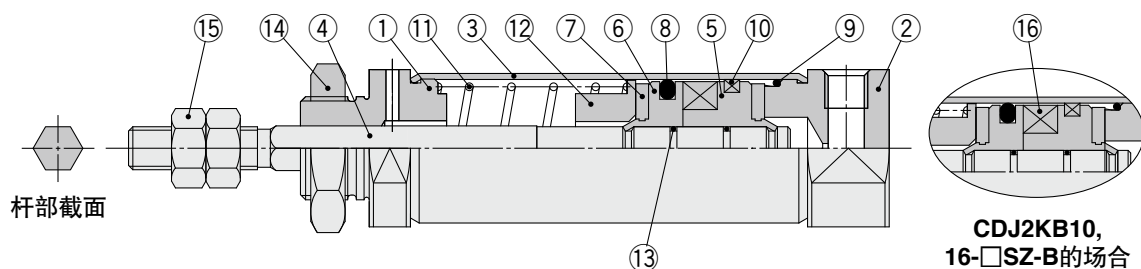
弹簧压出 (g)

缸径(mm)		10				16			
安装		基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台	基本型	轴向配管	双耳环(含耳环用销)	无杆侧带凸台
基准质量	15行程	29	29	31	31	64	64	72	69
	30行程	35	35	37	38	79	79	86	83
	45行程	44	44	46	46	95	95	103	99
	60行程	52	52	54	55	111	111	119	115
	75行程					133	133	140	137
	100行程					163	163	170	167
	125行程					198	198	206	202
	150行程					219	219	227	223
安装件质量	单侧脚座	8				25			
	双侧脚座	16				50			
	杆侧法兰	5				13			
	无杆侧法兰	5				13			
附件	单肘接头	17				23			
	双肘接头(含肘节用销)	25				21			
	杆端螺帽(平型)	1				2			
	杆端螺帽(圆型)	1				2			
	T形座	32				50			

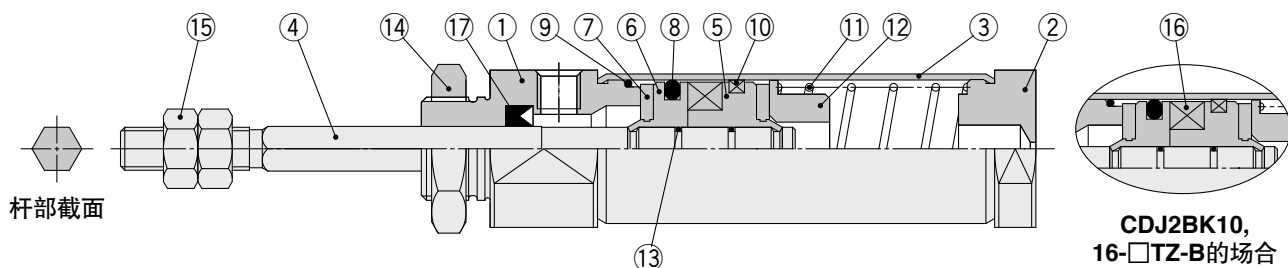
※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。
注) 双耳环型不含安装用螺母。
计算方法
例) CJ2KL10-45TZ
●基准质量.....44(ø10)
●气缸行程.....45行程
●安装件质量.....8(单侧脚座型)
44 + 8 = 52g

构造图(不可分解)

单作用 / 弹簧压回



单作用 / 弹簧压出



构成零部件

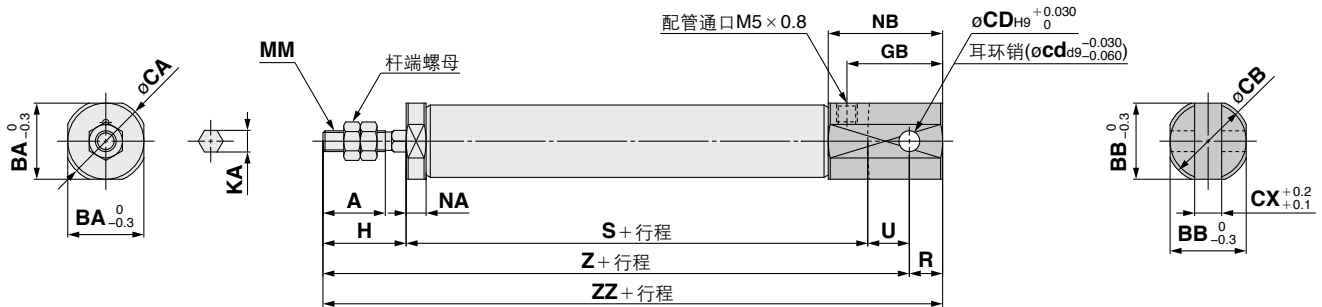
型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	
8	活塞密封圈	NBR	
9	缸筒静密封圈	NBR	

型号	名称	材质	备注
10	耐磨环	树脂	
11	复位弹簧	钢琴线	铬酸锌
12	弹簧座	铝合金	
13	活塞静密封圈	NBR	
14	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌
15	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
16	磁环	—	
17	杆密封圈	NBR	

磁性开关		定制规格	
杆不回转型		单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2RK
直接安装型		单杆双作用	CJ2RK
内置速度控制阀		单杆双作用	CJ2R
杆不回转型		单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2R
标准型		单杆双作用	CJ2Z
杆不回转型		单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2ZW
杆不回转型		单杆双作用	CJ2K
杆不回转型		单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2K
标准型		单杆双作用	CJ2W
标准型		单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2
标准型		单杆双作用	CJ2

单作用: 弹簧压回 / 双耳环(D)

CJ2KD 缸径 - 行程 SZ



※耳环用销和弹性挡圈同包出厂。

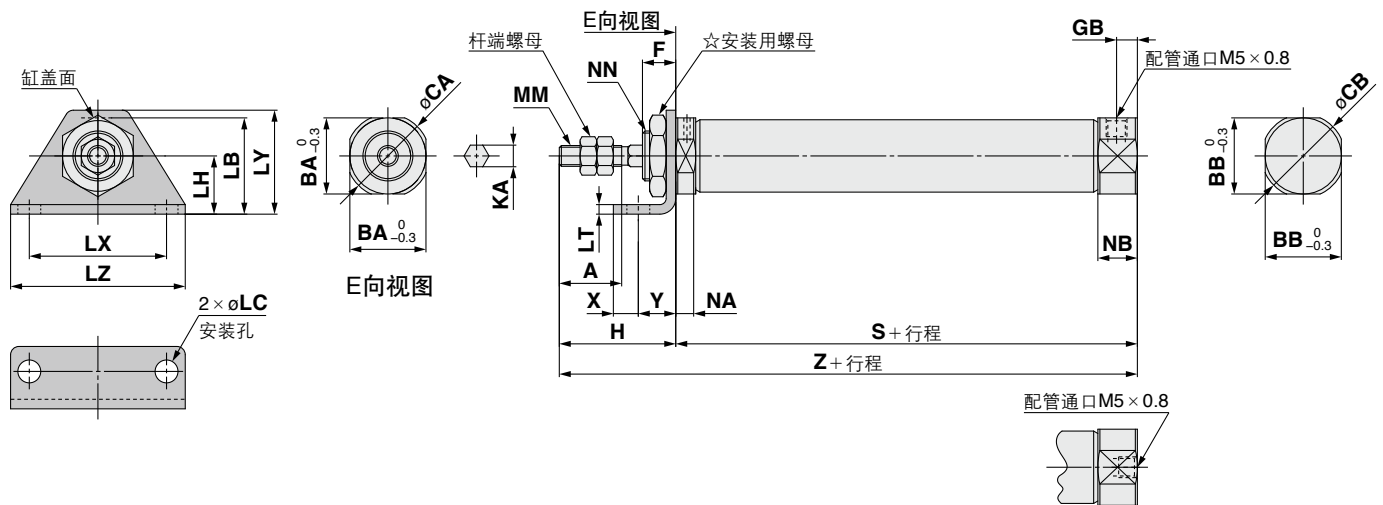
缸径	A	BA	BB	CA	CB	CD (cd)	CX	GB	H	KA	MM	NA	NB	R	U	S							
																5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	12	12	14	14	3.3	3.2	18	20	4.2	M4×0.7	4.8	22.5	5	8	45.5	53	65	77	—	—	—	—
16	15	18.3	18.3	20	20	5	6.5	23	20	5.2	M5×0.8	4.8	27.5	8	10	45.5	54	66	78	84	108	126	138

缸径	Z								ZZ							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	73.5	81	93	105	—	—	—	—	78.5	86	98	110	—	—	—	—
16	75.5	84	96	108	114	138	156	168	83.5	92	104	116	122	146	164	176

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压回 / 单侧脚座型(L)

CJ2KL 缸径 - 行程 S 无杆侧缸盖的通口位置 Z



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

无杆侧缸盖的通口位置
轴向(R)の場合

※气缸全长不变。

缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	GB	H	KA	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NDh8	NN
10	15	15	12	17	14	8	5	28	4.2	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4×0.7	4.8	9.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0
16	15	18.3	18.3	20	20	8	5	28	5.2	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	4.8	9.5	12 ⁰ _{-0.027}	M12×1.0

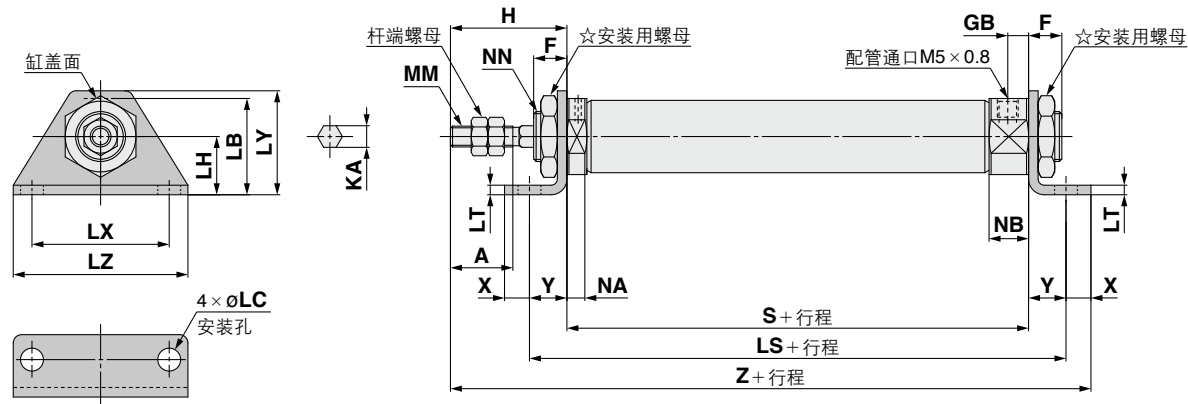
缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	5	7	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	6	9	73.5	82	94	106	112	136	154	166

※内置磁环型的最小行程为10st。

CJ2K 系列

单作用:弹簧压回 / 两侧脚座型(M)

CJ2KM 缸径 - 行程 SZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

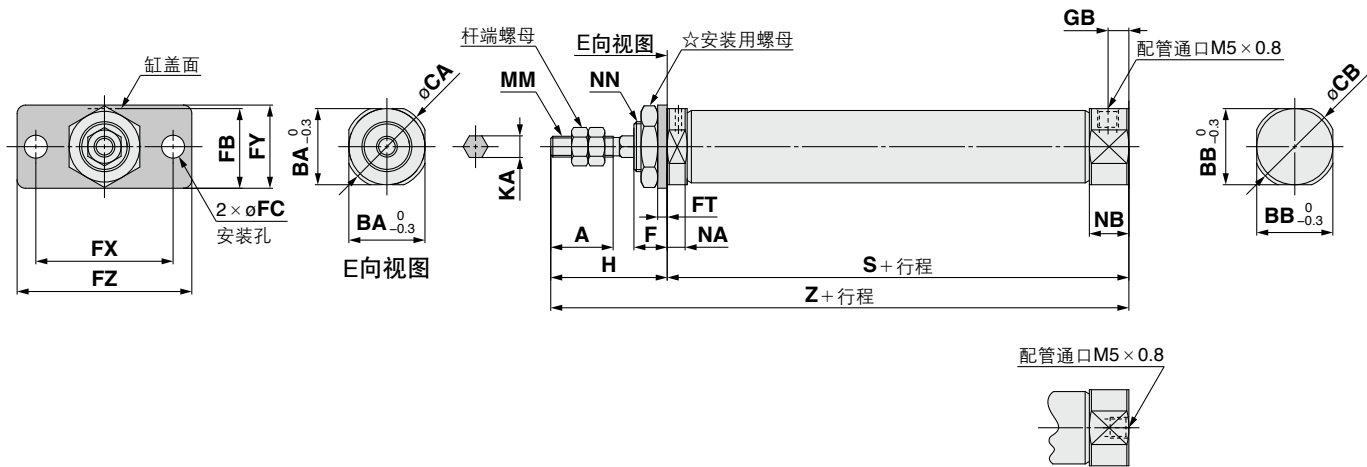
缸径	A	F	GB	H	LB	LC	LH	LS								LT	LX	LY	LZ	KA	MM	NA	NB	NN
								5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st									
10	15	8	5	28	21.5	5.5	14	59.5	67	79	91	—	—	—	—	2.3	33	25	42	4.2	M4×0.7	4.8	9.5	M10×1.0
16	15	8	5	28	23	5.5	14	63.5	72	84	96	102	126	144	156	2.3	33	25	42	5.2	M5×0.8	4.8	9.5	M12×1.0

缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	5	7	85.5	93	105	117	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	6	9	88.5	97	109	121	127	151	169	181

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用:弹簧压回 / 杆侧法兰型(F)

CJ2KF 缸径 - 行程 S 无杆侧缸盖的通口位置 Z



无杆侧缸盖的通口位置
轴向(R)の場合

☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GB	H	KA	MM	NA	NB	NDh8	NN	S								Z							
																					5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	15	15	12	17	14	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	28	4.2	M4×0.7	4.8	9.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	45.5	53	65	77	—	—	—	—	73.5	81	93	105	—	—	—	—
16	15	18.3	18.3	20	20	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	28	5.2	M5×0.8	4.8	9.5	12 ⁰ _{-0.027}	M12×1.0	45.5	54	66	78	84	108	126	138	73.5	82	94	106	112	136	154	166

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压回 / 无杆侧法兰型(G)

CJ2KG 缸径 - 行程 SZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GB	H	KA	MM	NA	NB	NDh8	NN
10	15	15	17	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	28	4.2	M4 × 0.7	4.8	9.5	10 ⁰ _{-0.022}	M10 × 1.0
16	15	18.3	20	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	28	5.2	M5 × 0.8	4.8	9.5	12 ⁰ _{-0.027}	M12 × 1.0

缸径	S								Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	45.5	53	65	77	—	—	—	—	81.5	89	101	113	—	—	—	—
16	45.5	54	66	78	84	108	126	138	81.5	90	102	114	120	144	162	174

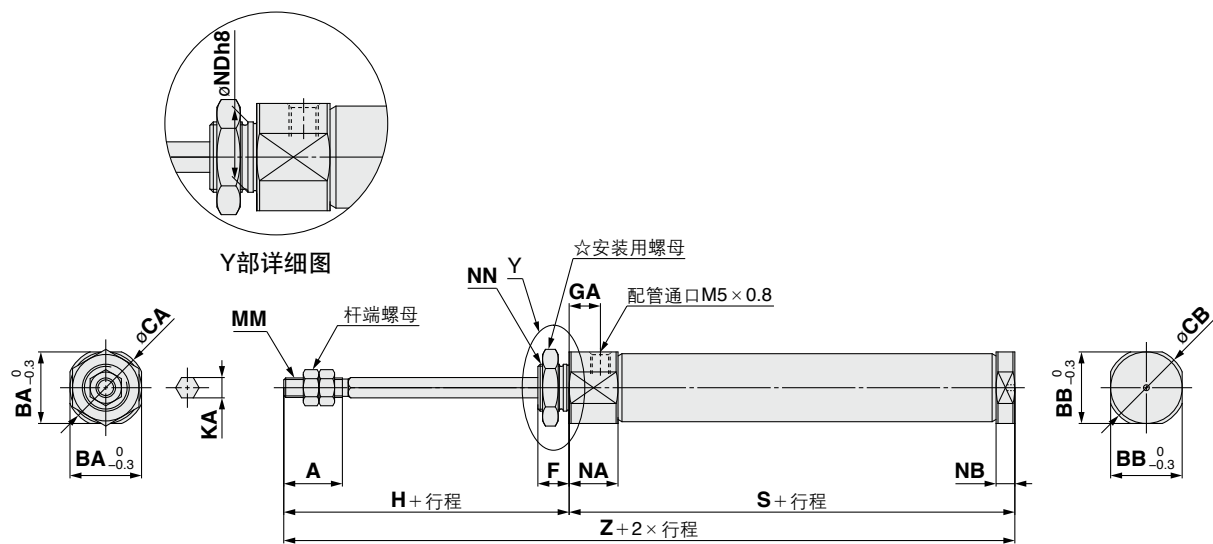
※内置磁环型的最小行程为10st。

磁性开关		定制规格	
杆不回转型直接安装型		单杆双作用 单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2RK
直接安装型		单杆双作用 单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2R
内置速度控制阀		单杆双作用 双杆双作用	CJ2Z CJ2ZW
杆不回转型		单杆双作用 单作用·弹簧压回·弹簧压出	CJ2K
标准型		单作用·弹簧压回 双杆双作用	CJ2 CJ2W
		单杆双作用	CJ2

CJ2K 系列

单作用:弹簧压出 / 基本型(B)

CJ2KB 缸径 - 行程 TZ



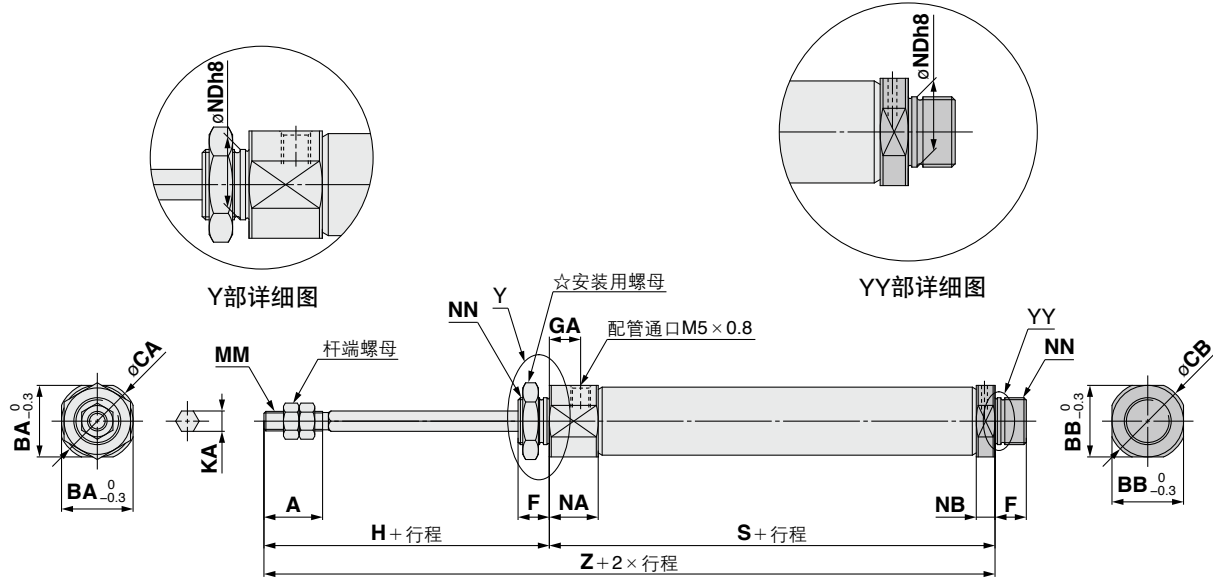
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	GA	H	KA	MM	NA	NB	NDh8	NN	S								Z							
															5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~
10	15	15	12	17	14	8	8	28	4.2	M4×0.7	12.5	4.8	10 ^{-0.022}	M10×1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	15st	30st	45st	60st	75st	100st	125st	150st
16	15	18.3	18.3	20	20	8	8	28	5.2	M5×0.8	12.5	4.8	12 ^{-0.022}	M12×1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用:弹簧压出 / 两侧带凸台型(E)

CJ2KE 缸径 - 行程 TZ



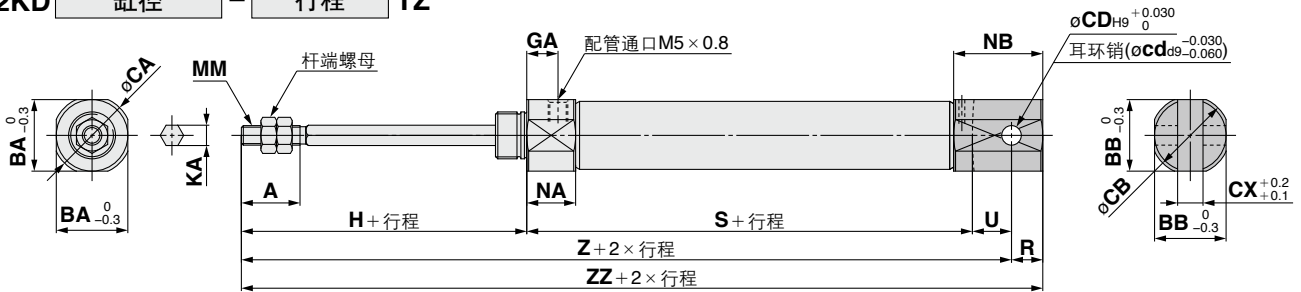
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	GA	H	KA	MM	NA	NB	NDh8	NN	S								Z							
															5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~	5~	16~	31~	46~	61~	76~	101~	126~
10	15	15	15	17	17	8	8	28	4.2	M4×0.7	12.5	4.8	10 ^{-0.022}	M10×1.0	48.5	56	68	80	—	—	—	—	15st	30st	45st	60st	75st	100st	125st	150st
16	15	18.3	18.3	20	20	8	8	28	5.2	M5×0.8	12.5	4.8	12 ^{-0.022}	M12×1.0	48.5	57	69	81	87	111	129	141	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压出 / 双耳环型(D)

CJ2KD 缸径 - 行程 TZ



※耳环用销和弹性挡圈同包出厂。

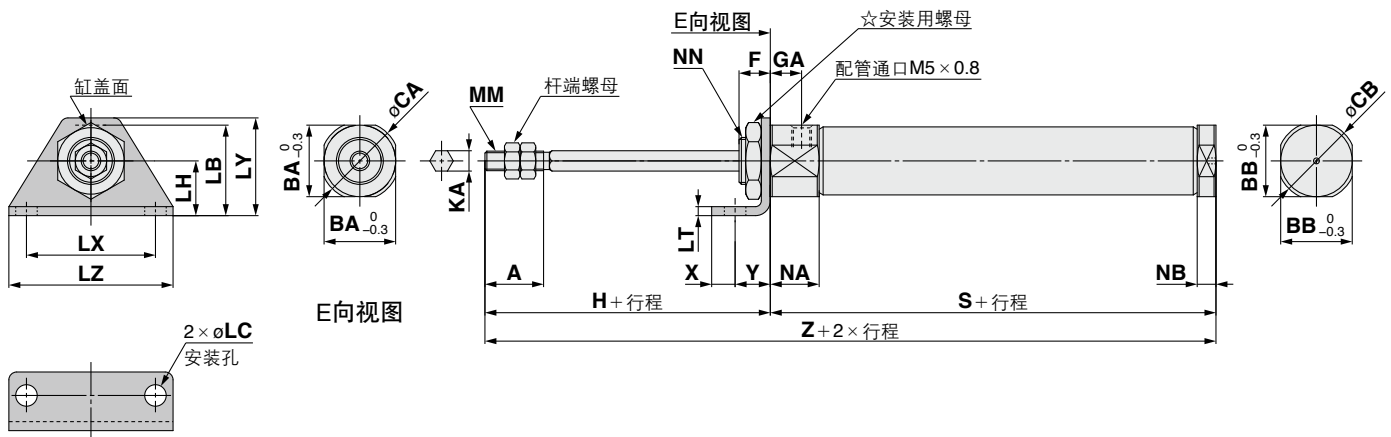
缸径	A	BA	BB	CA	CB	CD (cd)	CX	GA	H	KA	MM	NA	NB	R	U	S							
																5~ 15st	16~ 30st	31~ 45st	46~ 60st	61~ 75st	76~ 100st	101~ 125st	126~ 150st
10	15	15	12	17	14	3.3	3.2	8	28	4.2	M4×0.7	12.5	17.8	5	8	48.5	56	68	80	—	—	—	—
16	15	18.3	18.3	20	20	5	6.5	8	28	5.2	M5×0.8	12.5	22.8	8	10	48.5	57	69	81	87	111	129	141

缸径	Z								ZZ							
	5~ 15st	16~ 30st	31~ 45st	46~ 60st	61~ 75st	76~ 100st	101~ 125st	126~ 150st	5~ 15st	16~ 30st	31~ 45st	46~ 60st	61~ 75st	76~ 100st	101~ 125st	126~ 150st
10	84.5	92	104	116	—	—	—	—	89.5	97	109	121	—	—	—	—
16	86.5	95	107	119	125	149	167	179	94.5	103	115	127	133	157	175	187

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用: 弹簧压出 / 单侧脚座型(L)

CJ2KL 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	GA	H	KA	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN
10	15	15	12	17	14	8	8	28	4.2	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4×0.7	12.5	4.8	M10×1.0
16	15	18.3	18.3	20	20	8	8	28	5.2	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	12.5	4.8	M12×1.0

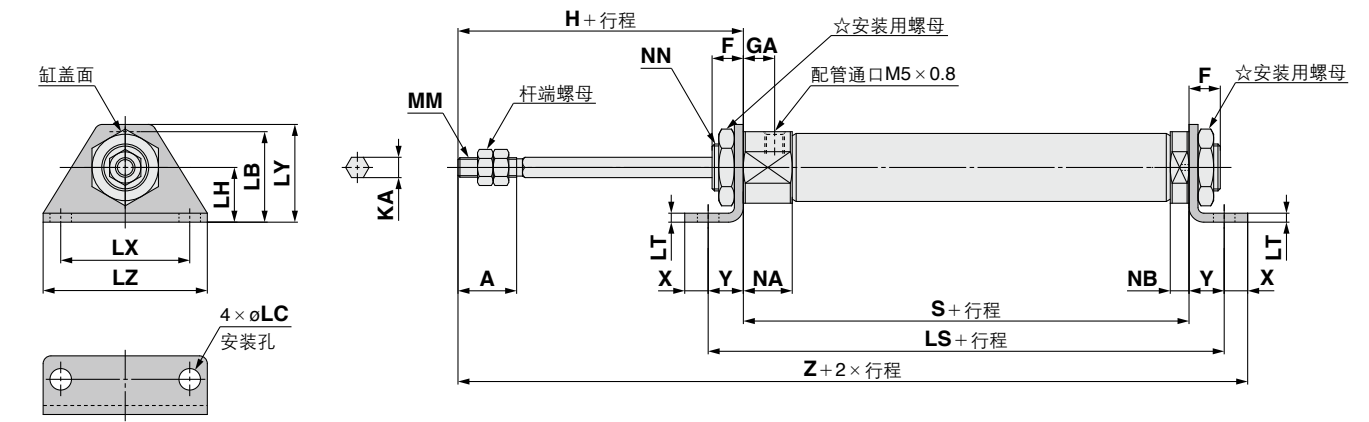
缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	5	7	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	6	9	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

CJ2K 系列

单作用:弹簧压出 / 两侧脚座型(M)

CJ2KM 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

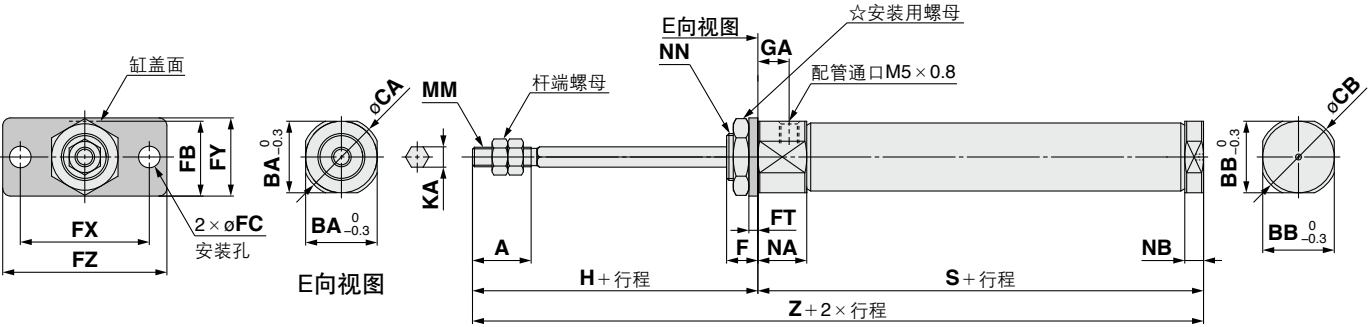
缸径	A	F	GA	H	KA	LB	LC	LH	LS								LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN
									5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st								
10	15	8	8	28	4.2	21.5	5.5	14	62.5	70	82	94	—	—	—	—	2.3	33	25	42	M4 x 0.7	12.5	4.8	M10 x 1.0
16	15	8	8	28	5.2	23	5.5	14	66.5	75	87	99	105	129	147	159	2.3	33	25	42	M5 x 0.8	12.5	4.8	M12 x 1.0

缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	5	7	88.5	96	108	120	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	6	9	91.5	100	112	124	130	154	172	184

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用:弹簧压出 / 杆侧法兰型(F)

CJ2KF 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

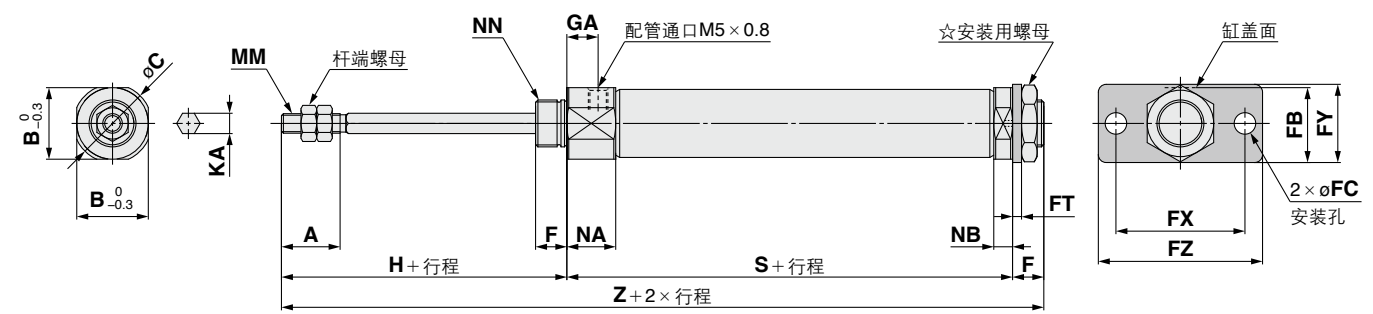
缸径	A	BA	BB	CA	CB	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	KA	MM	NA	NB	NN
10	15	15	12	17	14	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	8	28	4.2	M4 x 0.7	12.5	4.8	M10 x 1.0
16	15	18.3	18.3	20	20	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	28	5.2	M5 x 0.8	12.5	4.8	M12 x 1.0

缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	5	7	76.5	84	96	108	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	6	9	76.5	85	97	109	115	139	157	169

※内置磁环型的最小行程为10st。

单作用:弹簧压出 / 无杆侧法兰型(G)

CJ2KG 缸径 - 行程 TZ



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

(mm)																	
缸径	A	B	C	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	KA	MM	NA	NB	NN
10	15	15	17	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	8	28	4.2	M4×0.7	12.5	4.8	M10×1.0
16	15	18.3	20	8	19	5.5	2.3	33	20	42	8	28	5.2	M5×0.8	12.5	4.8	M12×1.0

缸径	S								X	Y	Z							
	5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st			5~15st	16~30st	31~45st	46~60st	61~75st	76~100st	101~125st	126~150st
10	48.5	56	68	80	—	—	—	—	5	7	84.5	92	104	116	—	—	—	—
16	48.5	57	69	81	87	111	129	141	6	9	84.5	93	105	117	123	147	165	177

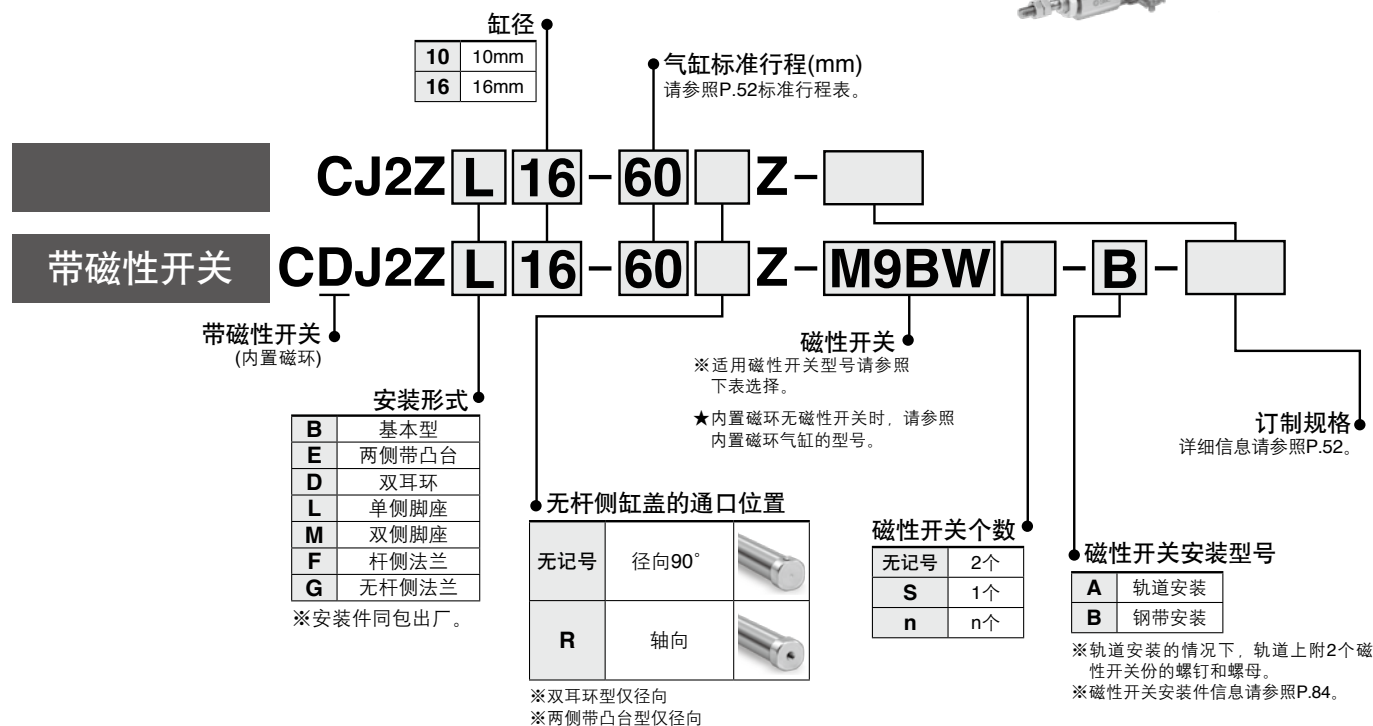
※内置磁环型的最小行程为10st。

气缸 / 内置速度控制阀型：单杆双作用

CJ2Z 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 带导线 插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
		插座式		2线				M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○		
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	24V	5V,12V	—	—	H7C	J79C	—	●	—	●	●	●	—	—	
				3线(PNP)				M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○		
				2线				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
	耐水性强 (2色显示)			3线(NPN)	M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—				
				3线(PNP)	※※M9NAV	※※M9NA	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○					
				2线	※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—	○					
	带诊断输出(2色显示)			2线	5V,12V	—	※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—	○	—		
		4线(NPN)		5V,12V	—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○					
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	继电器 PLC
				2线		—	200V	—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		
						12V	100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	—		
							100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—	—		
	诊断指示(2色显示)	插座式	无	24V	12V	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	●	—	—		
						24V以下	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	●	—			
						—	—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—		—	
						—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关，但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※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
无	—	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外，也有其他可使用的磁性开关，详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关，详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

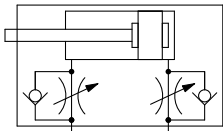
※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装の場合，仅磁性开关安装件组出厂。)

速度控制阀置于缸盖内的省空间型气缸



JIS图形符号
双作用 / 单杆 · 垫缓冲



Order Made 订制规格
(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC51	带软管直接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	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	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℃※	
缓冲	垫缓冲	
给油	不要(不给油)	
行程长度允差	+1.0 0	
速度控制阀	内置	
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程
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。)

安装形式及附件 / 详见P.12。

安装形式		●…产品上附带 ○…另行配备				
标准 装备	安装用螺母	●	●	●	—	—
	杆端螺母	●	●	●	●	●
	耳环用销	—	—	—	●	●
可选 件	单肘接头	○	○	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○	○	○
	杆端螺帽(平型、圆型)	○	○	○	○	○
	T形座	—	—	—	○	●

※双耳环及双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

安装件及其型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L010C	CJK-L016C
法兰	CJ-F010C	CJK-F016C
T形座※	CJ-T010C	CJ-T016C

※T形座适用于双耳环型(D)。

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2

杆不回转型
单杆双作用
CJ2K

单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2K

内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z

双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2R

杆不回转型直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

单作用
弹簧回
弹簧出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

CJ2Z 系列

质量表

		(g)	
缸径(mm)		10	16
基准质量 (0行程时)	基本型	36	61
	轴向配管	36	61
	双耳环(含耳环用销)	40	68
	无杆侧带凸台	37	63
每15行程增加质量		4	7
安装件质量	单侧脚座	8	25
	双侧脚座	16	50
	杆侧法兰	5	13
	无杆侧法兰	5	13
附件	单肘接头	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2
	T形座	32	50

※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。

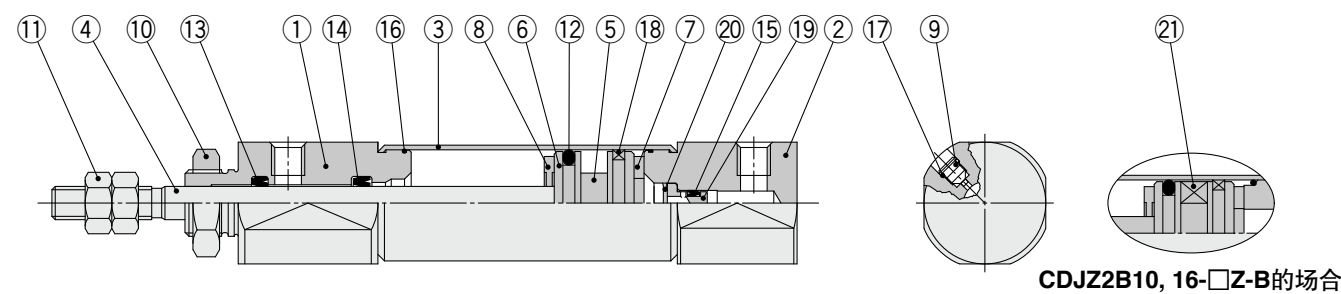
注) 双耳环型不含安装用螺母。

计算方法

例) CJ2KL10-45Z

- 基准质量.....36(φ10)
 - 增加质量.....4/15行程
 - 气缸行程.....45行程
 - 安装件质量.....8(单侧脚座型)
- 36 + 4/15 × 45 + 8 = 56g

构造图(不可分解)



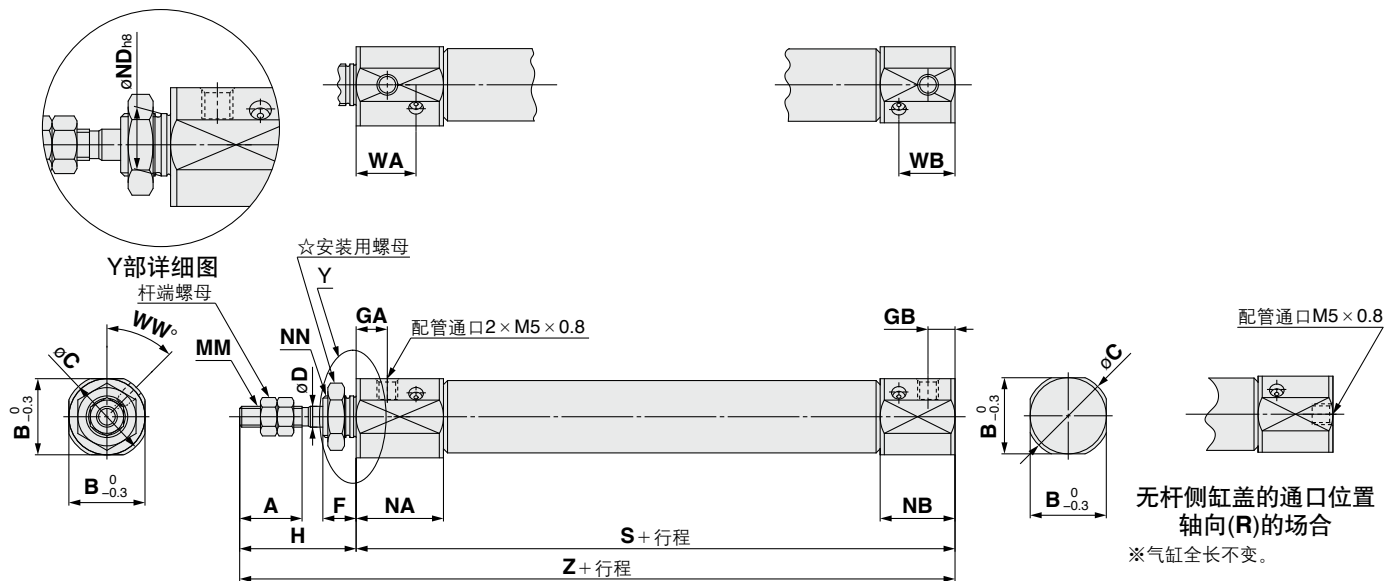
构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫A	聚氨酯	
8	缓冲垫B	聚氨酯	
9	缓冲针阀	碳钢	无电解镀镍
10	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌
11	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌

型号	名称	材质	备注
12	活塞密封圈	NBR	
13	杆密封圈	NBR	
14	单向型密封圈A	NBR	
15	单向型密封圈B	NBR	
16	缸筒静密封圈	NBR	
17	针阀密封圈	NBR	
18	耐磨环	树脂	
19	单向型密封圈压套	铝合金	
20	弹性挡圈	碳素工具钢	磷酸盐膜
21	磁石	—	

基本型(B)

CJ2ZB	缸径	-	行程	无杆侧缸盖的通口位置	Z
--------------	----	---	----	------------	----------

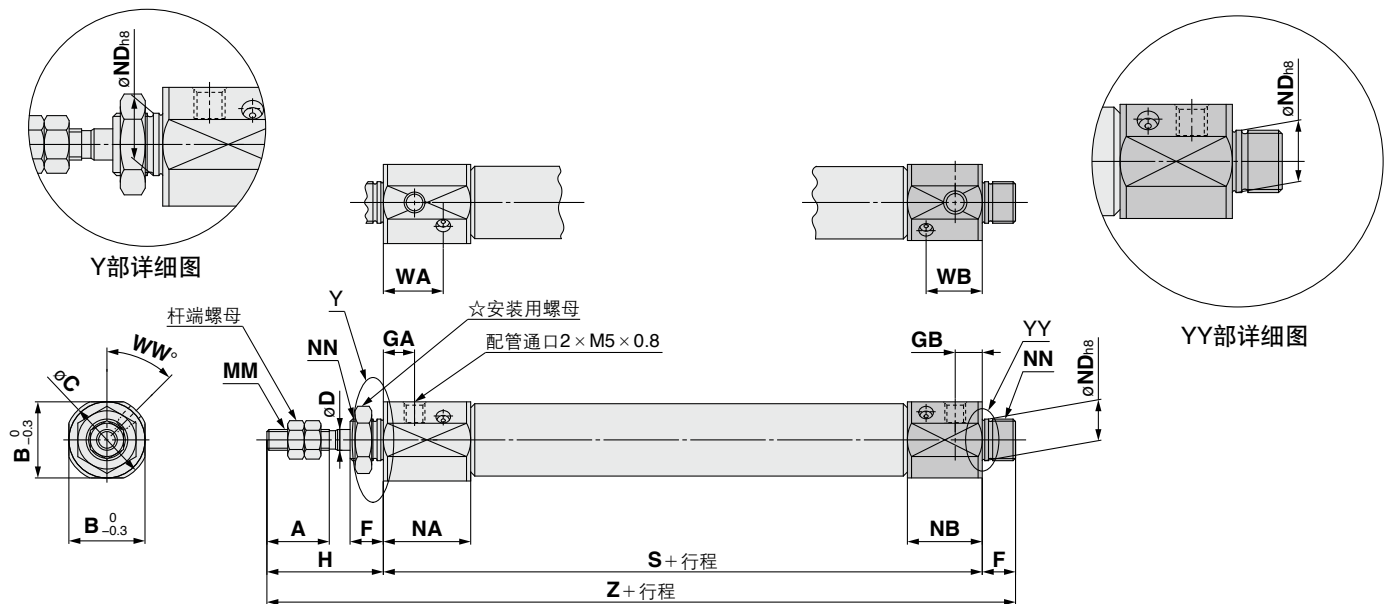


☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	MM	NA	NB	ND _{h8}	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	7.5	6.5	28	M4×0.7	21	18	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	14.4	13.5	45	63	91
16	15	18.3	20	5	8	7.5	6.5	28	M5×0.8	21	18	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	14.4	13.5	45	64	92

两侧带凸台型(E)

CJ2ZE 缸径 - 行程 **Z**



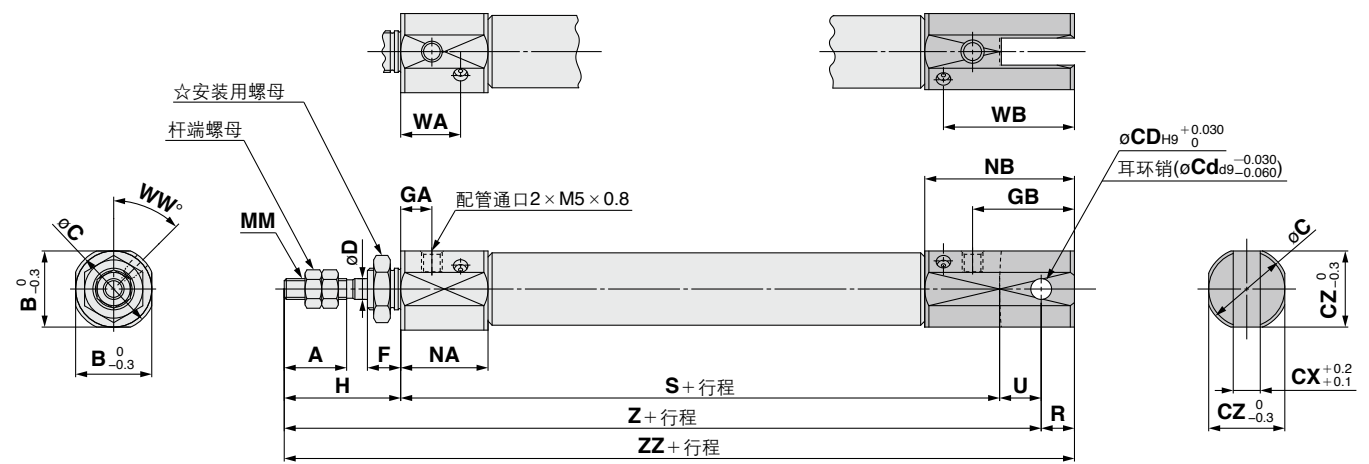
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12.

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	MM	NA	NB	ND _{h8}	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	7.5	6.5	28	M4×0.7	21	18	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	14.4	13.5	45	63	99
16	15	18.3	20	5	8	7.5	6.5	28	M5×0.8	21	18	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	14.4	13.5	45	64	100

CJ2Z 系列

双耳环型(D)

CJ2ZD 缸径 - 行程 Z

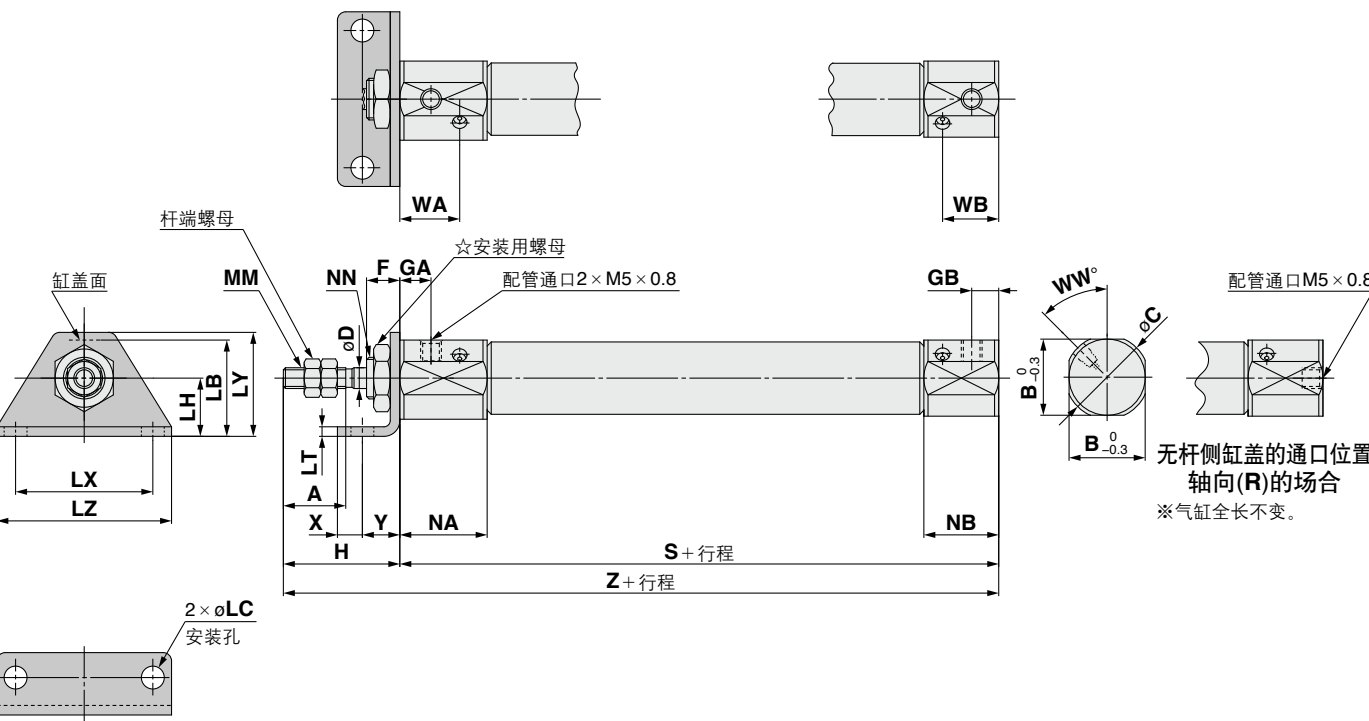


※耳环用销和弹性挡圈同包出厂。

缸径	A	B	C	CD	CX	CZ	D	GA	GB	H	MM	NA	NB	R	U	WA	WB	WW	S	Z	ZZ
10	15	15	17	3.3	3.2	15	4	7.5	19.5	28	M4×0.7	21	31	5	8	14.4	26.5	45	63	99	104
16	15	18.3	20	5	6.5	18.3	5	7.5	24.5	28	M5×0.8	21	36	8	10	14.4	31.5	45	64	102	110

单侧脚座型(L)

CJ2ZL 缸径 - 行程 无杆侧缸盖的通口位置 Z

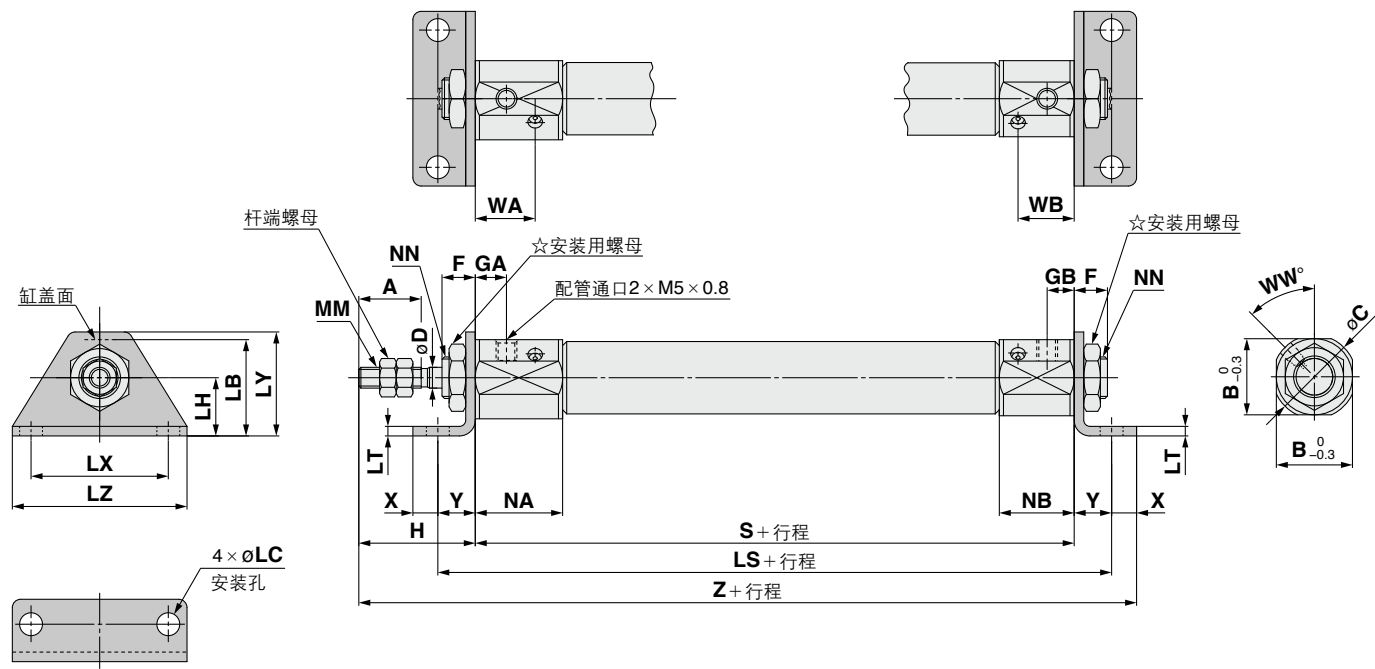


☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	WA	WB	WW	S	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	7.5	6.5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	21	18	M8×1.0	14.4	13.5	45	63	5	7	91
16	15	18.3	20	5	8	7.5	6.5	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	21	18	M10×1.0	14.4	13.5	45	64	6	9	92

两侧脚座型(M)

CJ2ZM 缸径 - 行程 Z

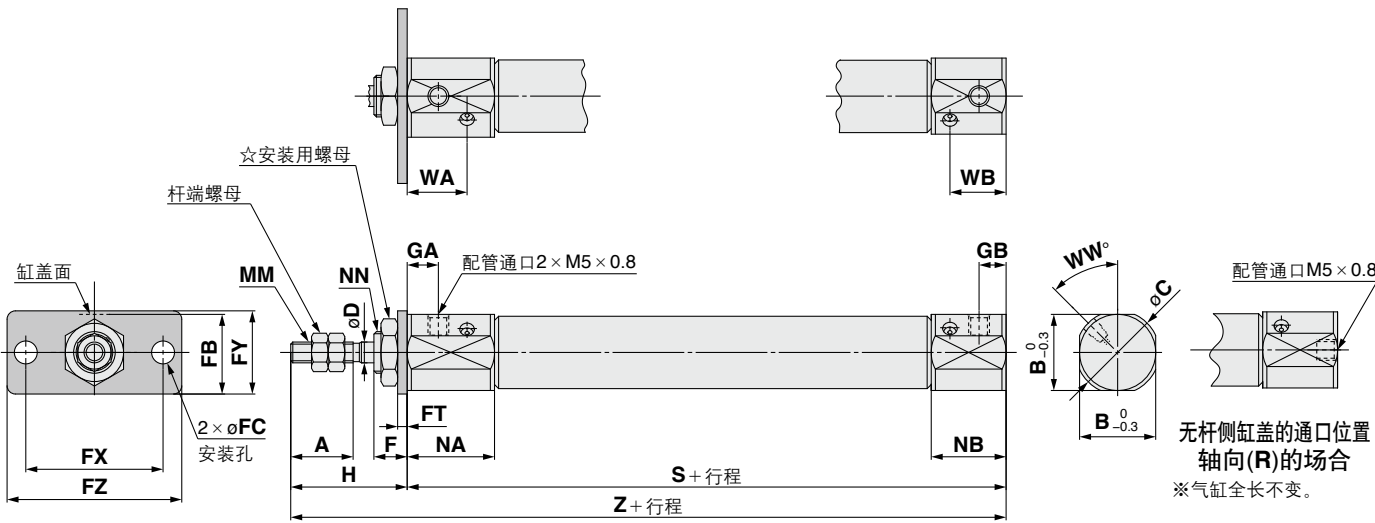


☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	H	LB	LC	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	WA	WB	WW	S	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	7.5	6.5	28	15	4.5	9	77	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	21	18	M8×1.0	14.4	13.5	45	63	5	7	103
16	15	18.3	20	5	8	7.5	6.5	28	23	5.5	14	82	2.3	33	25	42	M5×0.8	21	18	M10×1.0	14.4	13.5	45	64	6	9	107

杆侧法兰型(F)

CJ2ZF 缸径 - 行程 无杆侧缸盖的通气位置 Z



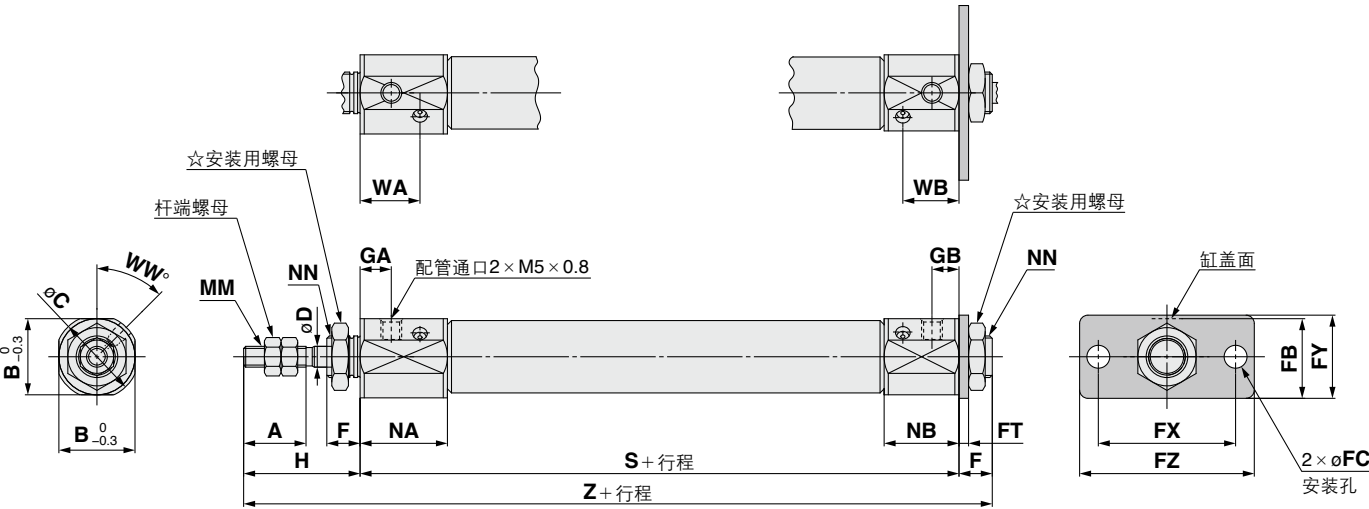
☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	H	MM	NA	NB	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	7.5	6.5	28	M4×0.7	21	18	M8×1.0	14.4	13.5	45	63	91
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	7.5	6.5	28	M5×0.8	21	18	M10×1.0	14.4	13.5	45	64	92

CJ2Z 系列

无杆侧法兰型(G)

CJ2ZG 缸径 - 行程 Z



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径
 A
 B
 C
 D
 F
 FB
 FC
 FT
 FX
 FY
 FZ
 GA
 GB
 H
 MM
 NA
 NB
 NN
 WA
 WB
 WW
 S
 Z

10	15	15	17	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	7.5	6.5	28	M4×0.7	21	18	M8×1.0	14.4	13.5	45	63	99
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	7.5	6.5	28	M5×0.8	21	18	M10×1.0	14.4	13.5	45	64	100

气缸 / 内置速度控制阀型：双杆双作用

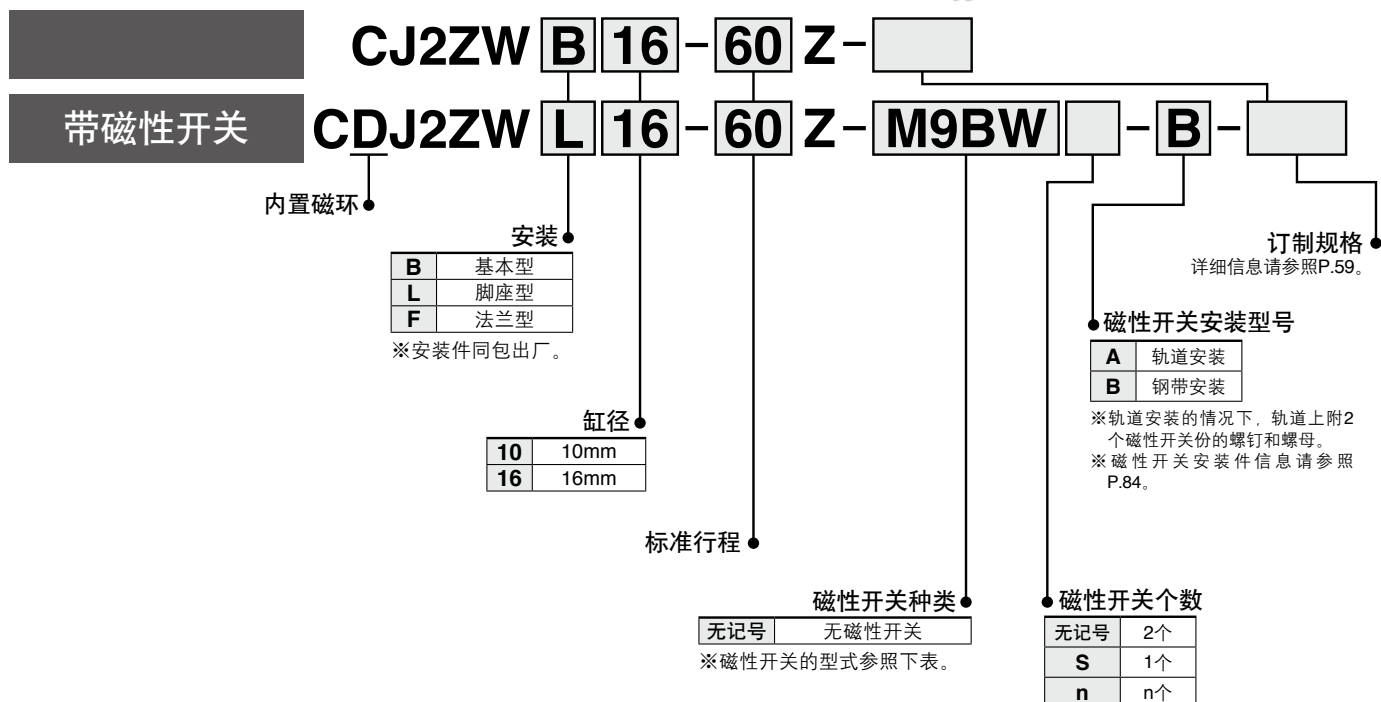
CJ2ZW 系列

ø10, ø16

RoHS



型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					带导线	前置 插头	适合负载
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)			
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出								
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	
		3线(PNP)		M9PV			M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
		插座式		2线			M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○		
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	5V,12V		M9NVV	M9NW	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)			M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
				2线			M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○		
	耐水性强 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	5V,12V		※※M9NAV	※※M9NA	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)			※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—	○		
				2线			※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—	○		
	带诊断输出(2色显示)	直接 出线式	4线(NPN)	5V,12V	——	H7NF	——	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路			
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	——	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	IC回路	——
						——	200V	——	——	A72	A72H	●	—	●	—	—	——	
						24V	12V	100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	
	100V以下	A90V	A90	A90V	A90			●	—	●	—	——						
	——	——	C73C	A73C	——			●	—	●	●	●	——					
	24V以下	——	C80C	A80C	——			●	—	●	●	●	——					
	——	——	——	——	A79W	——	●	—	●	—	——							
	诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——			

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关，但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号

0.5m	无记号	(例) M9NW
1m	M	(例) M9NWM
3m	L	(例) M9NWL
5m	Z	(例) M9NWZ
无	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外，也有其他可使用的磁性开关，详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关，详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

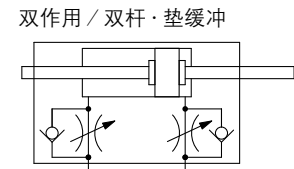
※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装の場合，仅磁性开关安装件组出厂。)

CJ2ZW 系列

内置速度控制阀的省空间型气缸



JIS图形符号



订制规格
(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	10	16
动作方式	双杆双作用	
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	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	
给油	不要(不给油)	
行程长度公差	+1.0 0	
速度控制阀	内置	
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
10	15、30、45、60
16	15、30、45、60

※每1mm的中间行程都可制作。(不使用隔板。)

安装形式及附件 / 详见P.12。

●…产品上附带
○…另行配备

安装形式		基本型	脚座型	法兰型
标准装备	安装用螺母	●	●	●
	杆端螺母	●	●	●
可选件	单肘接头	○	○	○
	双肘接头※	○	○	○

※双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

安装件及其型号

安装件	缸径(mm)	
	10	16
脚座	CJ-L010C	CJ-L016C
法兰	CJ-F010C	CJ-F016C

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

质量表

缸径(mm)		10	16
基准质量 (0行程时)	基本型	36	61
每15行程增加质量		4.5	7.5
安装件质量	两侧脚座	16	50
	无杆侧法兰	5	13
附件	单肘接头	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2

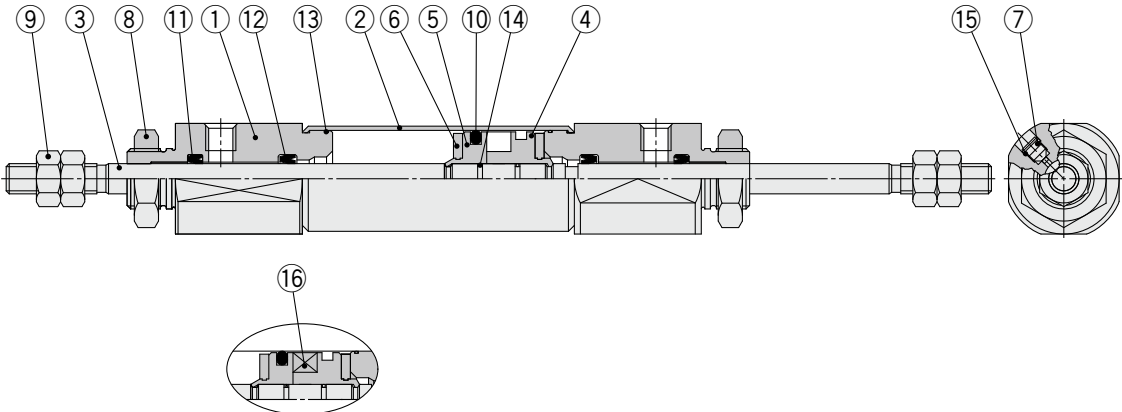
※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。

计算方法

例) **CJ2ZWL10-45Z**

- 基准质量.....36(φ10)
 - 增加质量.....4.5/15行程
 - 气缸行程.....45行程
 - 安装件质量.....16(两侧脚座型)
- $36 + 4.5/15 \times 45 + 16 = 65.5g$

构造图(不可分解)



CDJ2ZWB10, 16-□Z-Bの場合

构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	缸筒	不锈钢	
3	活塞杆	不锈钢	
4	活塞A	铝合金	
5	活塞B	铝合金	
6	缓冲垫	聚氨酯	
7	缓冲针阀	碳钢	无电解镀镍
8	安装用螺母	轧制钢材	铬酸锌

型号	名称	材质	备注
9	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
10	活塞密封圈	NBR	
11	杆密封圈	NBR	
12	单向型密封圈	NBR	
13	缸筒静密封圈	NBR	
14	活塞静密封圈	NBR	
15	针阀密封圈	NBR	
16	磁环	—	

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用・弹簧压回・弹簧压出
CJ2

杆不回转型
单杆双作用
CJ2K

单作用・弹簧压回・弹簧压出
CJ2K

内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z

双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

单作用・弹簧压回・弹簧压出
CJ2R

杆不回转型直接安装型
单杆双作用
CJ2RK

单作用・弹簧压回・弹簧压出
CJ2RK

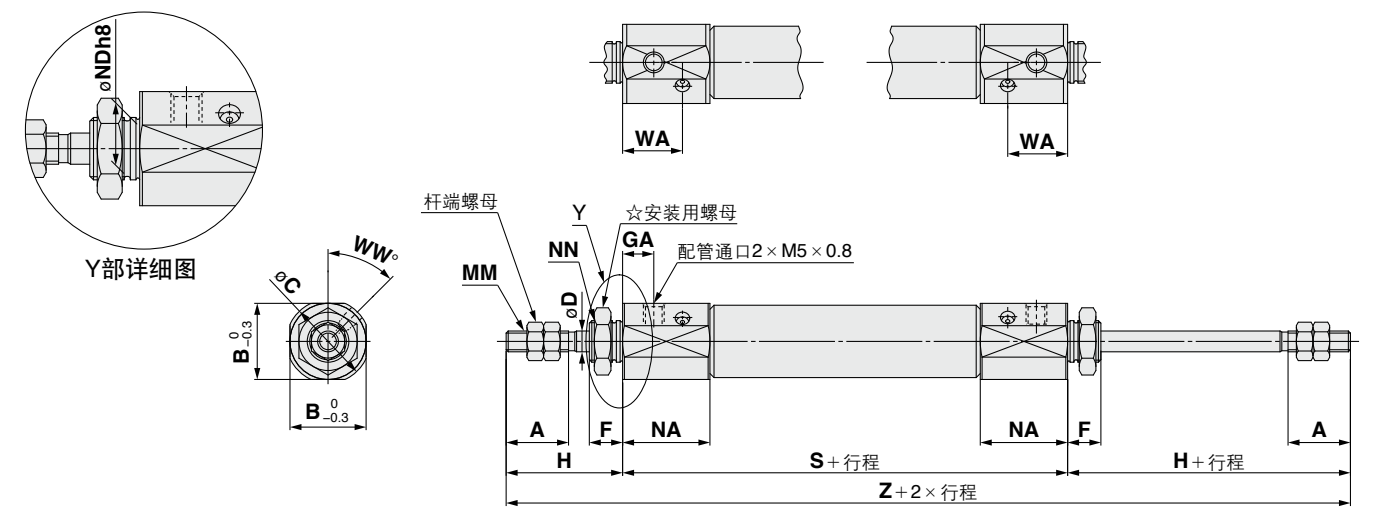
磁性开关

订制规格

CJ2ZW 系列

基本型(B)

CJ2ZWB 缸径 - 行程 Z

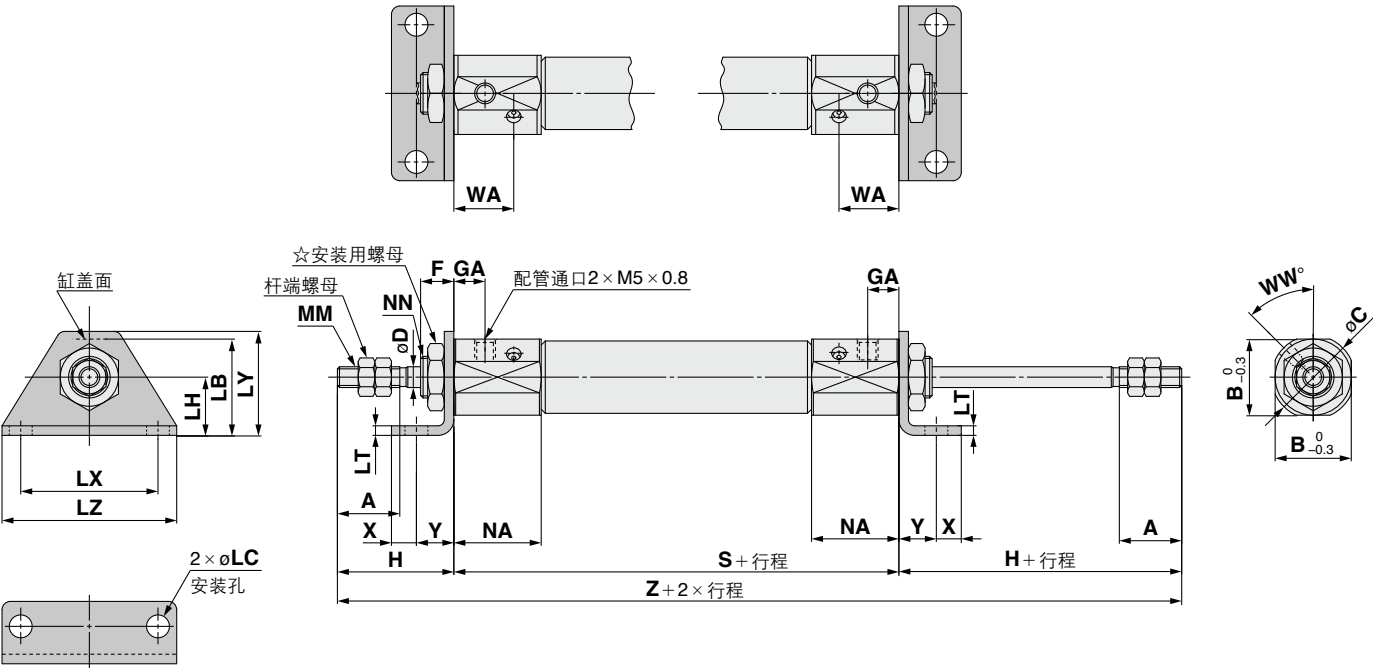


☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	H	MM	NA	NDh8	NN	WA	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	7.5	28	M4×0.7	21	8 ⁰ _{-0.022}	M8×1.0	14.4	45	66	122
16	15	18.3	20	5	8	7.5	28	M5×0.8	21	10 ⁰ _{-0.022}	M10×1.0	14.4	45	67	123

脚座型(L)

CJ2ZWL 缸径 - 行程 Z

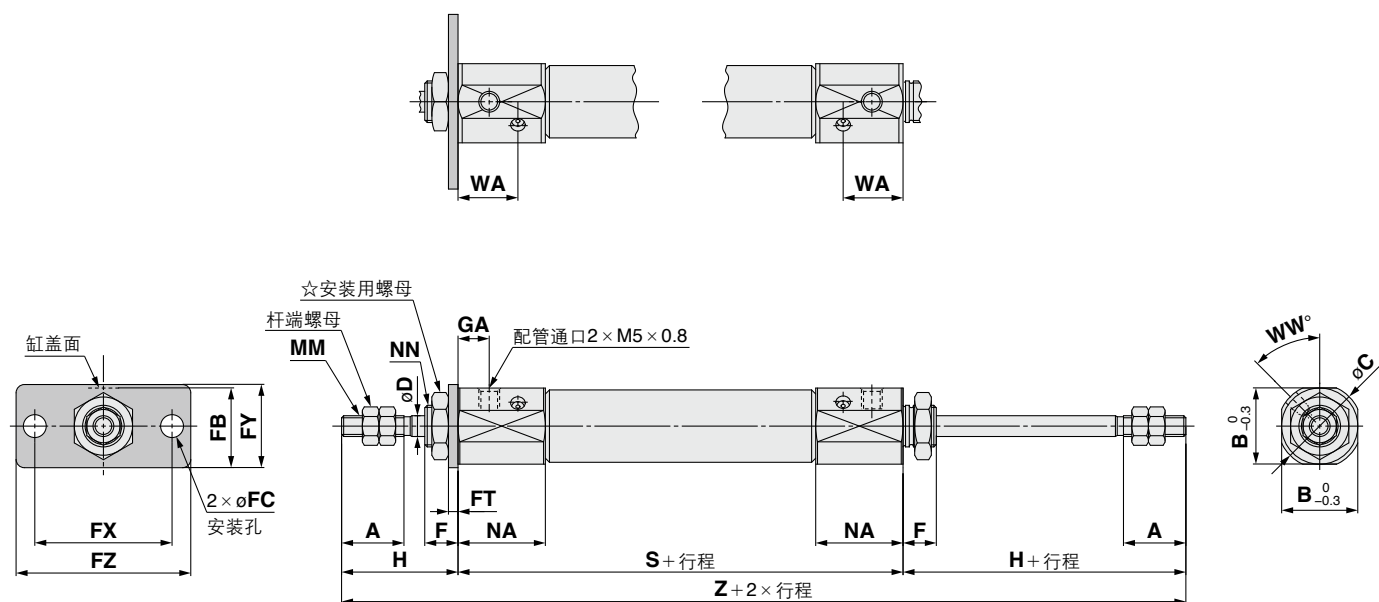


☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	GA	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	NN	NA	NN	WA	WW	S	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	7.5	28	15	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M4×0.7	21	M8×1.0	14.4	45	66	5	7	122
16	15	18.3	20	5	8	7.5	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	21	M10×1.0	14.4	45	67	6	9	123

法兰型(F)

CJ2ZWF 缸径 - 行程 Z



☆安装用螺母的详细信息请参照P.12。

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	H	MM	NA	NN	WA	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	13	4.5	1.6	24	14	32	7.5	28	M4 × 0.7	21	M8 × 1.0	14.4	45	66	122
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	7.5	28	M5 × 0.8	21	M10 × 1.0	14.4	45	67	123

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2

单杆双作用
CJ2K

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2K

单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW

单杆双作用
CJ2R

直接安装型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2R

单杆双作用
CJ2RK

杆不回转直接安装型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

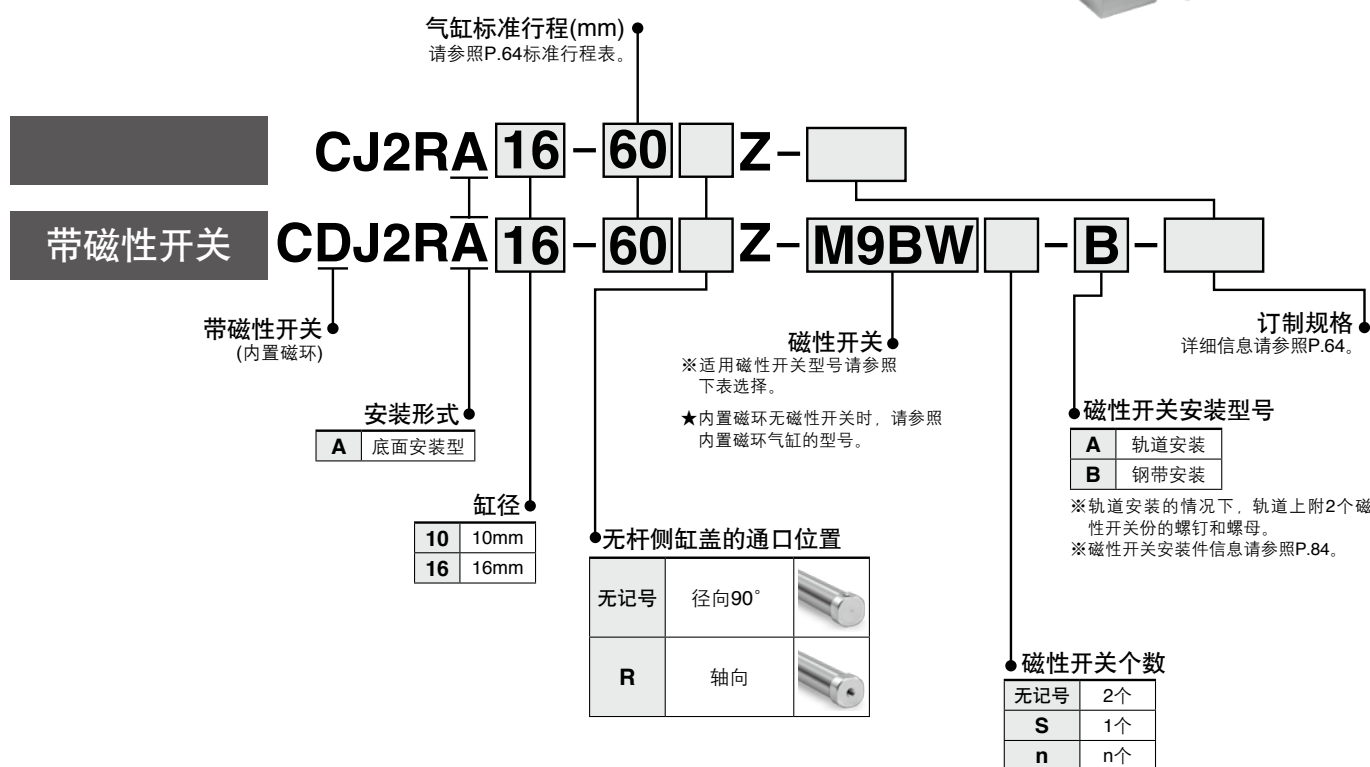
气缸 / 直接安装型: 单杆双作用

CJ2R 系列

ø10, ø16



型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					带导线 前置 插头	适合负载					
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)							
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出												
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC			
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○						
	插座式	2线		12V				M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—		○	—	
		——		H7C				J79C	——	●	—	●	●	●	—	—	—					
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)				5V,12V	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○		—	○	IC回路
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○	—		○		
	耐水性强 (2色显示)	直接 出线式		2线				12V	M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○		—	○	—
				3线(NPN)				※※M9NAV	※※M9NA	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○	—		○	IC回路	
	带诊断输出(2色显示)	直接 出线式		3线(PNP)				5V,12V	※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—	○		—	○	—
				2线				12V	※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—	○		—	○	—
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	24V	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	继电器 PLC			
				——				200V	——	——	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		—		
	无	2线		100V				A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	—		—		
				100V以下				A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—	—	—		IC回路		
	插座式	——		——				C73C	A73C	——	——	●	—	●	●	●	—	—		—		
		24V以下		——				C80C	A80C	——	——	●	—	●	●	●	—	—		IC回路		
	带诊断指示(2色显示)	直接 出线式		——				——	——	——	A79W	——	——	●	—	●	—	—		—	—	
				——				——	——	——	——	——	●	—	●	—	—	—		—	—	

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※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
无……………N (例) H7CN

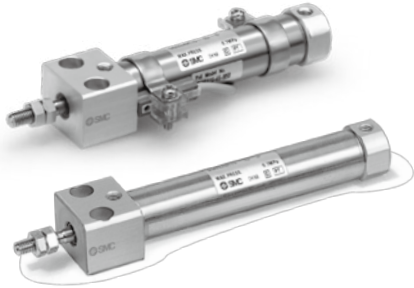
※上表登载的型号之外, 也有其他可使用的磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

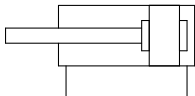
※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组装出厂。)

直接安装型CJ2R系列气缸因是方形缸盖，故可直接安装。



JIS图形符号

双作用 / 单杆 · 垫缓冲



订制规格
(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC9	行程可变气缸 / 弹簧压出调整型
-XC22	密封件为氟橡胶
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	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	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℃※	
缓冲	垫缓冲	
给油	不要(不给油)	
行程长度公差	+1.0 0	
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
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。)

附件 / 详见P.12。

标准装备	杆端螺母
可选件※※	单肘接头、双肘接头※、杆端螺帽(平型、圆型)

※双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

※※另行配备。

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

质量表

缸径(mm)		10	16
基准质量	基本型	36	61
	轴向配管	36	61
	每15行程增加质量	4	7
附件	单肘接头	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2

※基准质量内含安装用螺母及杆端螺母。

计算方法

例) CJ2RA10-45Z

- 基准质量 36(ø10)
- 增加质量 4/15行程
- 气缸行程 45行程

$$36 + 4/15 \times 45 = 48g$$

CJ2R 系列

洁净系列气缸

10-CJ2RA 缸径 - 行程 无杆侧缸盖的通口位置 Z

• 洁净系列

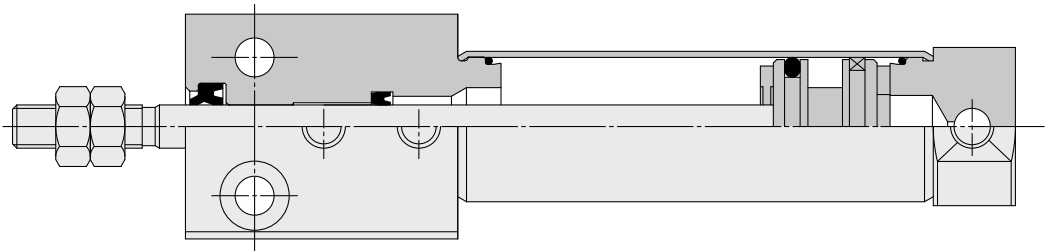
气缸的杆部为双重密封结构，杆部产生的泄漏可由溢流口直接排放到洁净室外。

规格

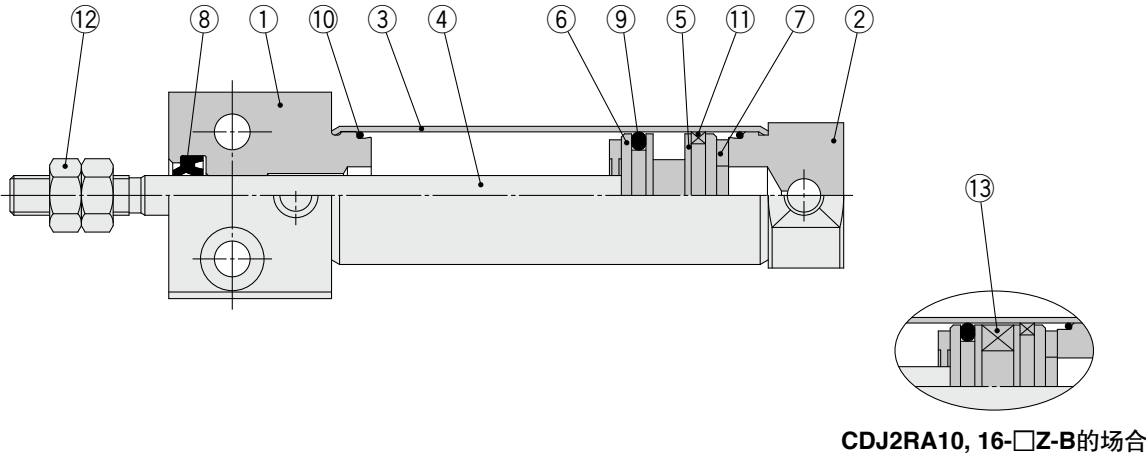
动作方式	单杆双作用
缸径(mm)	10、16
最高使用压力	0.7MPa
最低使用压力	0.08MPa
缓冲	垫缓冲
标准行程(mm)	同标准型(参照P.64)
磁性开关	可安装(钢带安装型)
安装形式	底面安装型

关于洁净系列气缸的详细规格，请参照空气压洁净系列(WEB主页的电子样本)。

10-CJ2RA(洁净系列)构成图(不可分解)



构造图(不可分解)



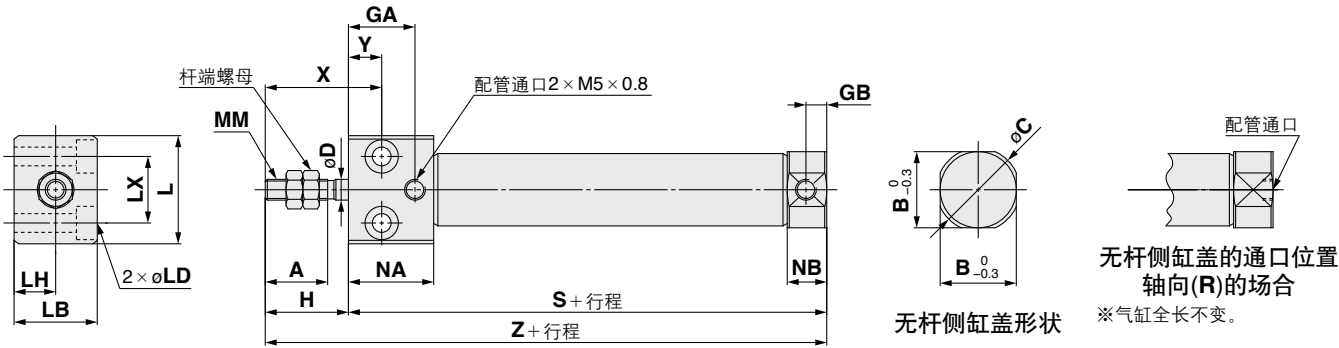
构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	

型号	名称	材质	备注
8	杆密封圈	NBR	
9	活塞密封圈	NBR	
10	缸筒静密封圈	NBR	
11	耐磨环	树脂	
12	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
13	磁环	—	

底面安装型

CJ2RA 缸径 — 行程 无杆侧缸盖的通口位置 Z



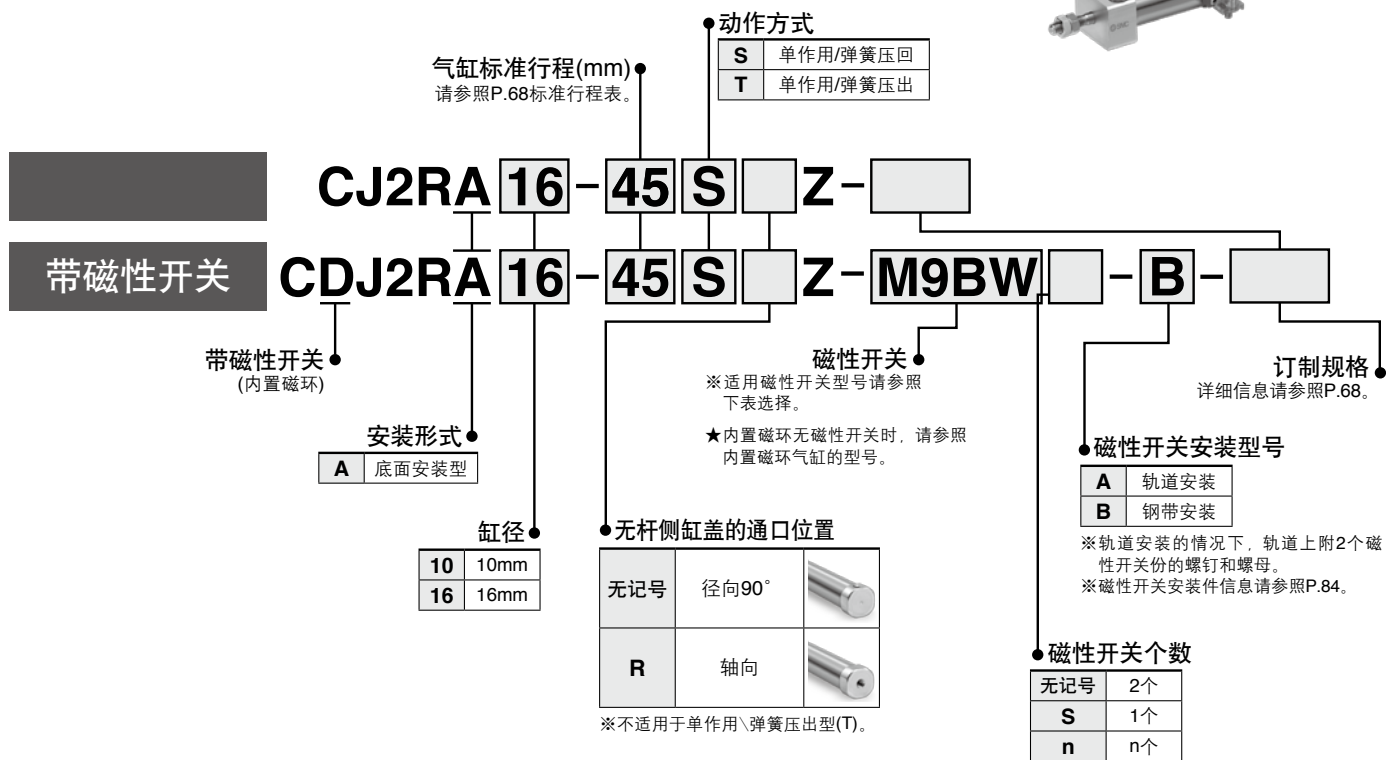
缸径	A	B	C	D	GA	GB	H	L	LB	LD	LH	LX	MM	NA	NB	X	Y	S	Z
10	15	12	14	4	16	5	20	23	16	ø3.5通孔、ø6.5沉孔深4	8	12	M4×0.7	20.5	9.5	28	8	54	74
16	15	18.3	20	5	16	5	20	26	20	ø4.5通孔、ø8沉孔深5	10	16	M5×0.8	20.5	9.5	28	8	55	75

气缸 / 直接安装型: 单作用·弹簧压回、弹簧压出

CJ2R 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 插头	适合负载				
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)						
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出											
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC		
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○					
	插座式	2线		12V				M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○			—	
		——		H7C				J79C	——	●	—	●	●	●	—	——					
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)				M9NVV	M9NW	M9NVV	M9NW	●	●	●	○	—	○			○	IC回路
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○			——	
	耐水性强 (2色显示)	直接 出线式		2线				12V	M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—			○	——
				3线(NPN)				※※M9NAV	※※M9NA	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○			IC回路	
	带诊断输出(2色显示)	直接 出线式		3线(PNP)				5V,12V	※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—			○	——
				2线				12V	※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—			○	——
	——	直接 出线式		4线(NPN)				5V,12V	——	H7NF	——	F79F	●	—	●	○	—			○	IC回路
	有触点磁性开关	——		直接 出线式				有	3线 (NPN相当)	—	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●			—	●
——			200V		——	——	A72		A72H		●	—	●	—	—	——					
——		直接 出线式	无	2线	24V	12V	100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	——				
							100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	——	IC回路				
							——	——	C73C	A73C	——	●	—	●	●	●	——	——			
							24V以下	——	C80C	A80C	——	●	—	●	●	●	——	IC回路			
——		直接 出线式	无	——	——	——	A79W	——	——	●	—	●	—	——	——						

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号

0.5m	无记号	(例) M9NW
1m	M	(例) M9NWM
3m	L	(例) M9NWL
5m	Z	(例) M9NWZ
无	N	(例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有其他可使用的磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

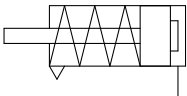
※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装の場合, 仅磁性开关安装件组出厂。)

直接安装型CJ2R系列气缸因是方形缸盖，故可直接安装。

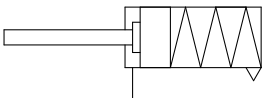


JIS图形符号

单作用：弹簧压回·垫缓冲



单作用：弹簧压出·垫缓冲



订制规格
(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

⚠ 产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	10	16
动作方式	单作用·弹簧压回/单作用·弹簧压出	
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	0.15MPa	
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	
给油	不要(不给油)	
行程长度公差	+1.0 0	
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
10	15、30、45、60
16	15、30、45、60、75、100、125、150

※每1mm的中间行程都可制作。(不使用隔板。)

附件 / 详见P.12。

标准装备	杆端螺母
可选件※※	单肘接头、双肘接头※、杆端螺帽(平型、圆型)

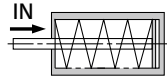
※双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

※※另行配备。

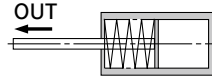
弹簧返回力

缸径 (mm)	弹簧反作用力(N)	
	第1次	第2次
10	3.53	6.86
16	6.86	14.2

第一安装负载的
弹簧状态



第二安装负载的
弹簧状态



气缸处复位状态的弹簧 进入空气后，弹簧压缩的状态

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

CJ2R 系列

质量表

弹簧压回

缸径(mm)		10		16	
安装		基本型	轴向	基本型	轴向
基准质量	15行程	42	42	81	81
	30行程	49	49	97	97
	45行程	59	59	114	114
	60行程	68	68	132	132
	75行程			154	154
	100行程			187	187
	125行程			224	224
	150行程			246	246
附件	单肘接头	17		23	
	双肘接头 (含肘节用销)	25		21	
	杆端螺帽(平型)	1		2	
	杆端螺帽(圆型)	1		2	

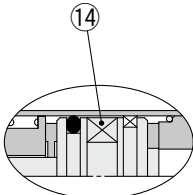
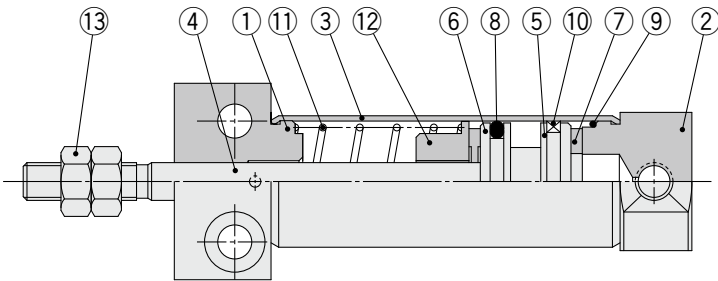
※基准质量内含杆端螺母的质量。

弹簧压出

缸径(mm)		10		16	
安装		基本型		基本型	
基准质量	15行程	41		78	
	30行程	47		92	
	45行程	55		108	
	60行程	64		123	
	75行程			144	
	100行程			173	
	125行程			208	
	150行程			228	
附件	单肘接头	17		23	
	双肘接头 (含肘节用销)	25		21	
	杆端螺帽(平型)	1		2	
	杆端螺帽(圆型)	1		2	

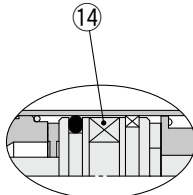
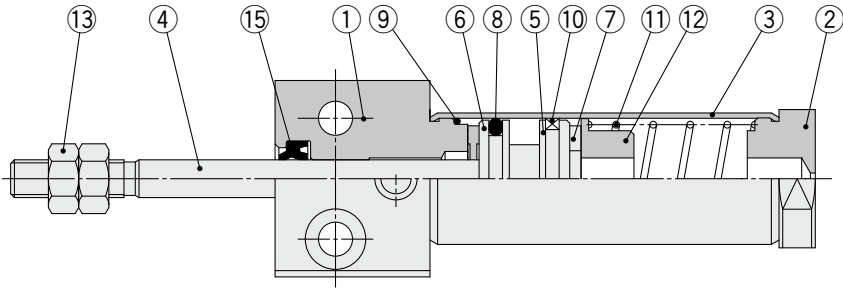
构造图(不可分解)

CJ2RA□-□SZ



CDJ2RA10, 16-□SZ-Bの場合

CJ2RA□-□TZ



CDJ2RA10, 16-□TZ-Bの場合

构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	
8	活塞密封圈	NBR	

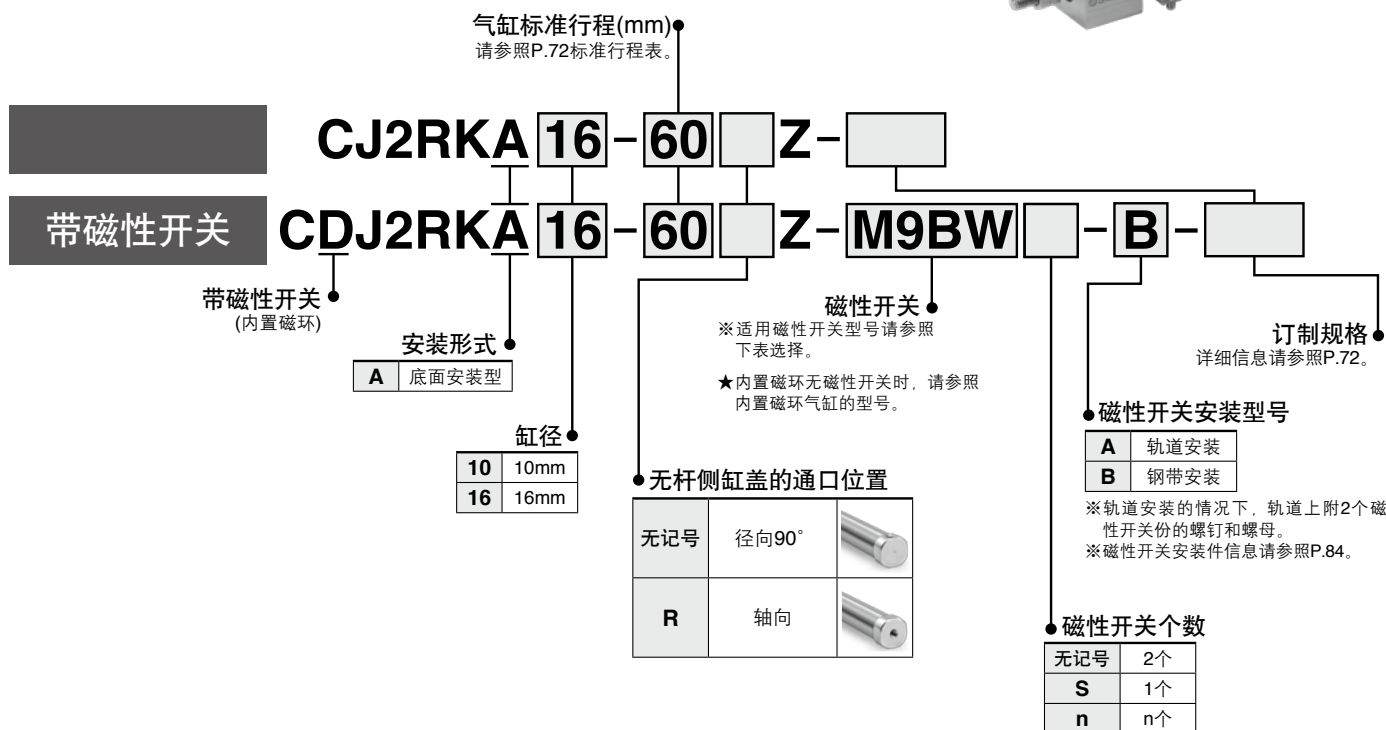
型号	名称	材质	备注
9	缸筒静密封圈	NBR	
10	耐磨环	树脂	
11	复位弹簧	钢琴线	铬酸锌
12	弹簧座	铝合金	
13	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
14	磁环	—	
15	杆密封圈	NBR	

气缸 / 杆不回转直接安装型: 单杆双作用

CJ2RK 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC
		3线(PNP)		M9PV				M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○			
	插座式	2线		12V	M9BV	M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—				
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	24V	5V,12V	——	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○	IC回路	
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
				2线				12V	M9BWV	M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—		
	耐水性强 (2色显示)			3线(NPN)	※※M9NAV	※※M9NA	※※M9NAV	※※M9NA	○	○	●	○	—	○	IC回路				
				3线(PNP)	※※M9PAV	※※M9PA	※※M9PAV	※※M9PA	○	○	●	○	—	○					
				2线	12V	※※M9BAV	※※M9BA	※※M9BAV	※※M9BA	○	○	●	○	—		○			
	带诊断输出(2色显示)	4线(NPN)		5V,12V	——	H7NF	——	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路				
有触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	—	5V	——	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—	—	—	IC回路	——
				——		200V	——	——	A72	A72H	●	—	●	—	—	—			
				2线	24V	12V	100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	——	
						100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	●	●	—	——		
	诊断指示(2色显示)	插座式	无	——	——	——	——	C73C	A73C	——	——	●	—	●	●	●	——	——	
				24V以下	——	C80C	A80C	——	——	●	—	●	●	●	——	——			
				——	——	——	——	A79W	——	——	●	—	●	—	——	——			
				——	——	——	——	——	——	——	——	●	—	●	—	——	——		

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号
 0.5m……………无记号 (例) M9NW
 1m……………M (例) M9NWM
 3m……………L (例) M9NWL
 5m……………Z (例) M9NWLZ
 无……………N (例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有其他可使用的磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

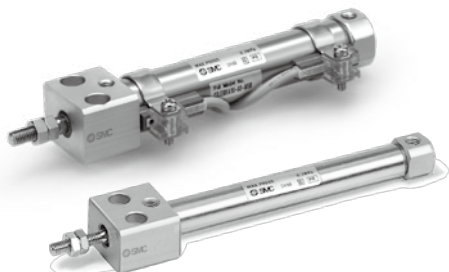
※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装の場合, 仅磁性开关安装件组出厂。)

活塞杆为六角形，故不会回转。

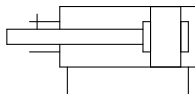
不回转精度

ø10 : ±1.5°、ø16 : ±1°



表示符号

双作用 / 单杆·垫缓冲



订制规格

(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC9	行程可变气缸 / 弹簧压出调整型
-XC51	带软管直通接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

产品单独注意事项

使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	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	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℃※	
缓冲	垫缓冲	
给油	不要(不给油)	
行程长度允差	+1.0 0	
杆不回转精度	±1.5°	±1°
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
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。)

附件 / 详见P.12。

标准装备	杆端螺母
可选件※※	单肘接头、双肘接头※、杆端螺帽(平型、圆型)

※双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

※※另行配备。

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。

- 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程
- 动作范围
- 磁性开关安装件 / 零件型号

质量表

缸径(mm)	10	16
基准质量 (0行程时)	36	62
每15行程增加质量	4	7
附件		
单肘接头	17	23
双肘接头 (含肘节用销)	25	21
杆端螺帽(平型)	1	2
杆端螺帽(圆型)	1	2

※基准质量内含杆端螺母质量。

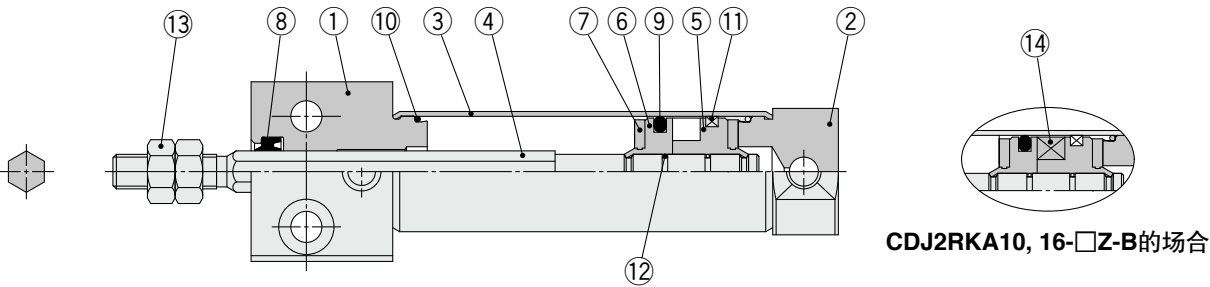
计算方法

例) CJ2RKA10-45Z

- 基准质量……………36(ø10)
 - 增加质量……………4/15行程
 - 气缸行程……………45行程
- 36 + 4/15 × 45 = 48g

CJ2RK 系列

构造图(不可分解)



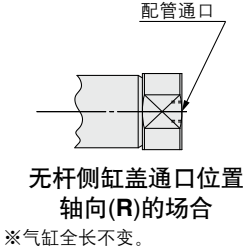
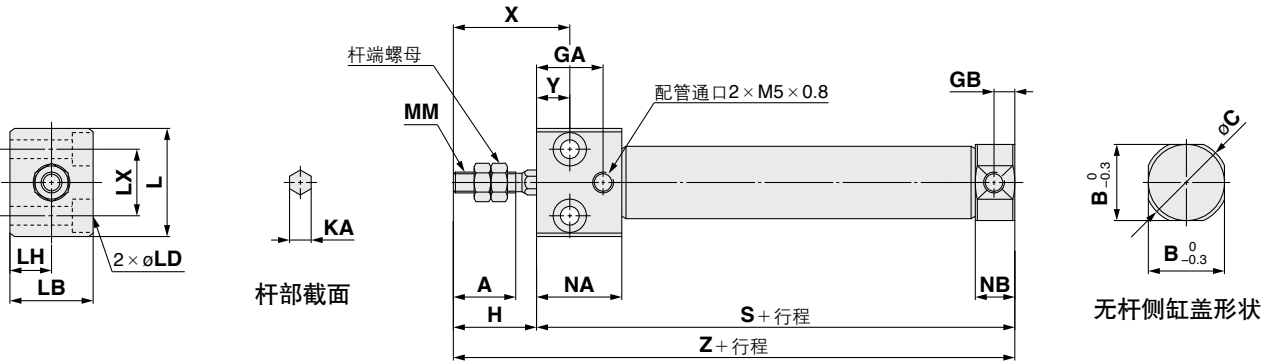
构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	

型号	名称	材质	备注
8	杆密封圈	NBR	
9	活塞密封圈	NBR	
10	缸筒静密封圈	NBR	
11	耐磨环	树脂	
12	活塞静密封圈	NBR	
13	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
14	磁环	—	

底面安装型

CJ2RKA 缸径 行程 无杆侧缸盖的通口位置 Z



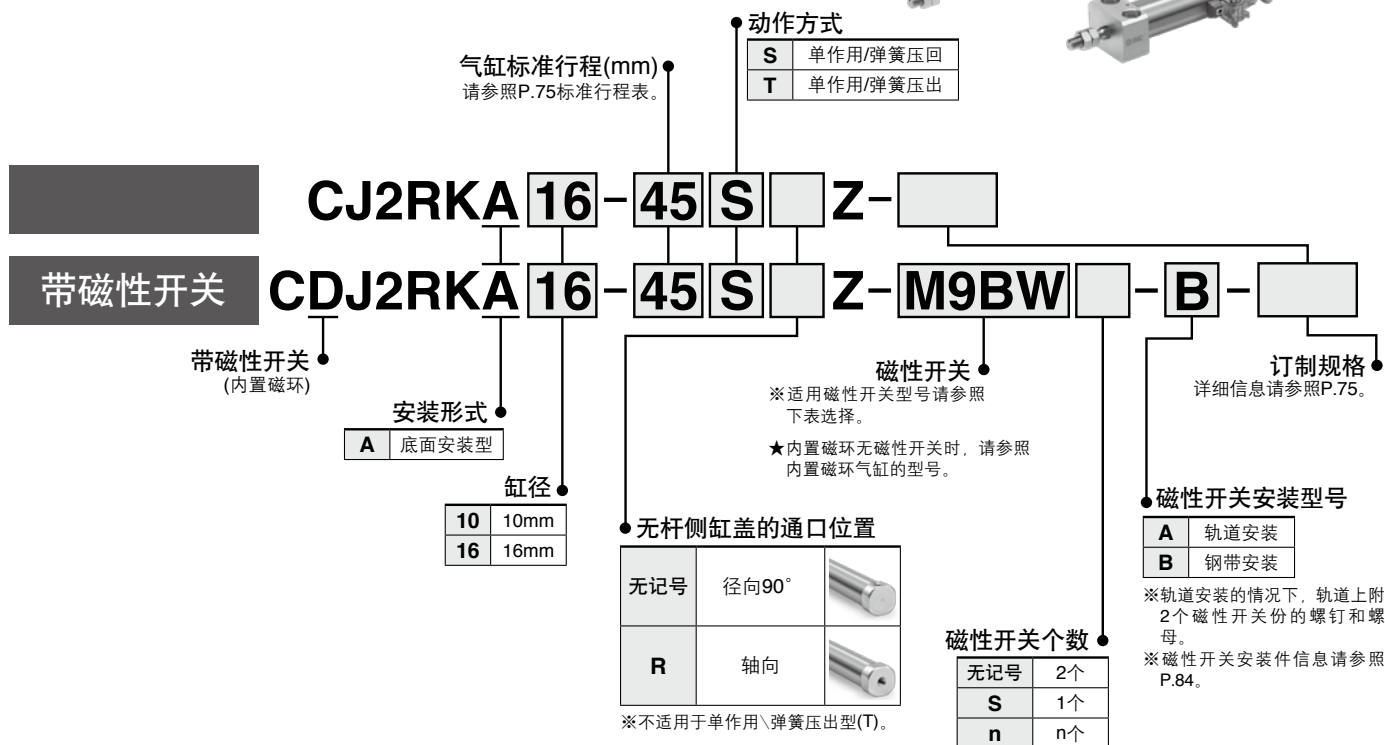
缸径	A	B	C	GA	GB	H	KA	L	LB	LD	LH	LX	MM	NA	NB	X	Y	S	Z
10	15	12	14	16	5	20	4.2	23	16	ø3.5通孔、ø6.5沉孔深4	8	12	M4×0.7	20.5	9.5	28	8	54	74
16	15	18.3	20	16	5	20	5.2	26	20	ø4.5通孔、ø8沉孔深5	10	16	M5×0.8	20.5	9.5	28	8	55	75

气缸 / 杆不回转直接安装型: 单作用·弹簧压回、弹簧压出

CJ2RK 系列

ø10, ø16

型号表示方法



适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

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)					前置 插头	适合负载		
					DC	AC	钢带安装		轨道安装		0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)				
							纵向引出	横向引出	纵向引出	横向引出									
无触点磁性开关	——	直接 出线式	有	3线(NPN)	5V,12V	—	M9NV	M9N	M9NV	M9N	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器、 PLC	
		3线(PNP)		M9PV			M9P	M9PV	M9P	●	●	●	○	—	○				
	插座式	2线		12V	M9BV		M9B	M9BV	M9B	●	●	●	○	—	○	—			
		—			H7C		J79C	—	●	—	●	●	●	—	—				
	诊断指示 (2色显示)	直接 出线式		3线(NPN)	24V		5V,12V	M9NWV	M9NW	M9NWV	M9NW	●	●	●	○	—	○		IC回路
				3线(PNP)				M9PWV	M9PW	M9PWV	M9PW	●	●	●	○	—	○		
				2线		M9BWV		M9BW	M9BWV	M9BW	●	●	●	○	—	○	—		
				3线(NPN)		**M9NAV		**M9NA	**M9NAV	**M9NA	○	○	●	○	—	○			
	耐水性强 (2色显示)	直接 出线式		3线(PNP)	5V,12V	**M9PAV	**M9PA	**M9PAV	**M9PA	○	○	●	○	—	○	IC回路			
				2线		**M9BAV	**M9BA	**M9BAV	**M9BA	○	○	●	○	—	○				
	带诊断输出(2色显示)	直接 出线式		4线(NPN)	5V,12V	—	H7NF	—	F79F	●	—	●	○	—	○	IC回路			
	有触点磁性开关	——		直接 出线式	有	3线 (NPN相当)	—	5V	—	A96V	A96	A96V	A96	●	—	●	—		—
—			200V					—	—	A72	A72H	●	—	●	—	—	—		
24V			12V					100V	A93V	A93	A93V	A93	●	—	●	●	—	—	
								100V以下	A90V	A90	A90V	A90	●	—	●	—	—		
插座式			无	—	—	—	C73C	A73C	—	●	—	●	●	—	—				
				24V以下	—	C80C	A80C	—	●	—	●	●	—	—					
				—	—	—	A79W	—	●	—	●	—	—	—					
				诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

※※上述型号的产品上也可以安装强耐水型的磁性开关, 但并不保证本产品自身的耐水性能。

关于上述型号的强耐水性的产品请与本公司确认。

※导线长度记号 0.5m.....无记号 (例) M9NW
1m.....M (例) M9NWM
3m.....L (例) M9NWL
5m.....Z (例) M9NWZ
无.....N (例) H7CN

※上表登载的型号之外, 也有其他可使用的磁性开关, 详见P.85。

※带导线前置插头的磁性开关, 详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

※带"○"的无触点磁性开关为特订生产。

※D-A9□□, M9□□□, A7□□, A80□, F7□□, J7□□型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但钢带安装场合, 仅磁性开关安装件组出厂。)

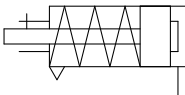
CJ2RK 系列

活塞杆为六角形，故不会回转。

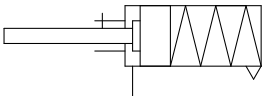
不回转精度
ø10：±1.5°、ø16：±1°
可在不给油情况下使用



JIS图形符号
单作用：弹簧压回·垫缓冲



单作用：弹簧压出·垫缓冲



Order Made
订制规格
(详见P.87~95。)

表示符号	规格 / 内容
-XA□	变更杆端形状
-XC51	带软管直连接管
-XC85	食品机械用润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂

产品单独注意事项
使用前请参照P.96。

规格

缸径(mm)	10	16
动作方式	单作用·弹簧压回/单作用·弹簧压出	
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	0.15MPa	
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	
给油	不要(不给油)	
行程长度允差	$\begin{smallmatrix} +1.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$	
杆不回转精度	±1.5°	±1°
使用活塞速度	50~750mm/s	
允许动能	0.035J	0.090J

※但未冻结

标准行程表

缸径	标准行程 (mm)
10	15、30、45、60
16	15、30、45、60、75、100、125、150

※每1mm的中间行程都可制作。(不使用隔板。)

附件 / 详见P.12。

标准装备	杆端螺母
可选件※※	单肘接头、双肘接头※、杆端螺帽(平型、圆型)

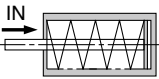
※双肘接头上的销、弹性挡圈同包。

※※另行配备。

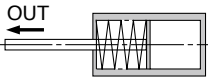
弹簧返回力

缸径 (mm)	弹簧反作用力(N)	
	第1次	第2次
10	3.53	6.86
16	6.86	14.2

第一安装负载的
弹簧状态



第二安装负载的
弹簧状态



气缸处复位状态的弹簧
进入空气后，弹簧压缩的状态

关于带磁性开关规格，参见P.78~85。
· 磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度
· 磁性开关可安装的最小行程
· 动作范围
· 磁性开关安装件 / 零件型号

质量表

弹簧压回

(g)

缸径(mm)		10		16	
安装		基本型	轴向	基本型	轴向
基准质量	15行程	44	44	83	83
	30行程	52	52	99	99
	45行程	62	62	117	117
	60行程	72	72	135	135
	75行程			157	157
	100行程			191	191
	125行程			228	228
	150行程			251	251
附件	单肘接头	17		23	
	双肘接头 (含肘节用销)	25		21	
	杆端螺帽(平型)	1		2	
	杆端螺帽(圆型)	1		2	

※基准质量内含杆端螺母的质量。

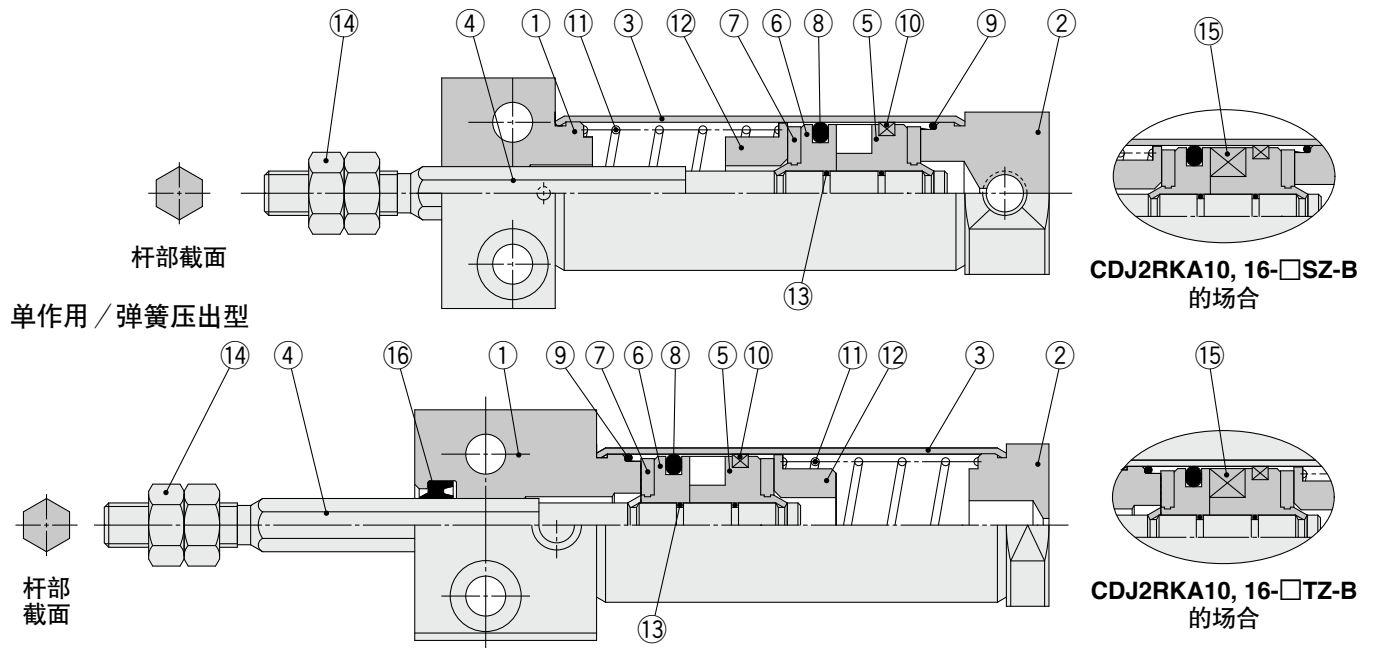
弹簧压出

(g)

缸径(mm)		10	16
安装		基本型	基本型
基准质量	15行程	42	79
	30行程	48	93
	45行程	57	110
	60行程	66	126
	75行程		147
	100行程		177
	125行程		213
	150行程		234
附件	单肘接头	17	23
	双肘接头 (含肘节用销)	25	21
	杆端螺帽(平型)	1	2
	杆端螺帽(圆型)	1	2

构造图(不可分解)

单作用 / 弹簧压回型



构成零部件

型号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
2	无杆侧缸盖	铝合金	白色硬质阳极氧化
3	缸筒	不锈钢	
4	活塞杆	不锈钢	
5	活塞A	铝合金	
6	活塞B	铝合金	
7	缓冲垫	聚氨酯	
8	活塞密封圈	NBR	

型号	名称	材质	备注
9	缸筒静密封圈	NBR	
10	耐磨环	树脂	
11	复位弹簧	钢琴线	铬酸锌
12	弹簧座	铝合金	
13	活塞静密封圈	NBR	
14	杆端螺母	轧制钢材	铬酸锌
15	磁环	—	
16	杆密封圈	NBR	

CJ2 系列 磁性开关的安装

磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

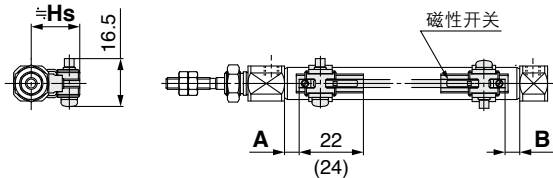
无触点磁性开关

<钢带安装型>

D-M9□型

D-M9□W型

D-M9□A型

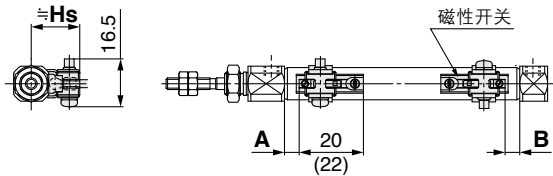


()内数值为D-M9□A型の場合。
A, Bの尺寸は到磁性开关前端的尺寸。

D-M9□V型

D-M9□MV型

D-M9□AV型



()内数值为D-M9□AV型の場合。
A, Bの尺寸は到磁性开关前端的尺寸。

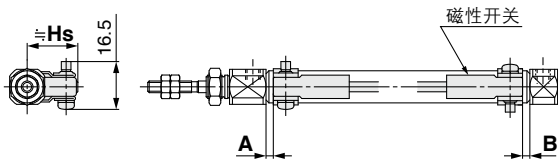
D-H7□型

D-H7□W型

D-H7BA型

D-H7NF型

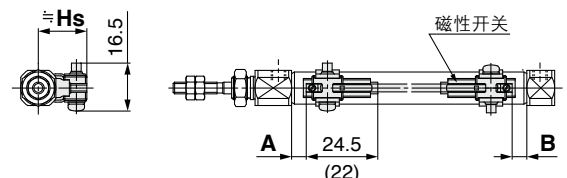
D-H7C型



有触点磁性开关

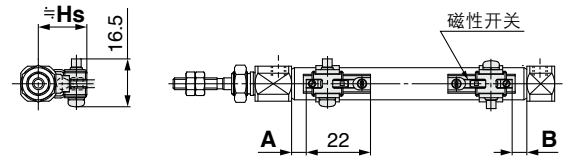
<钢带安装型>

D-A9□型



()内数值为D-A96型の場合。
A, Bの尺寸は到磁性开关前端的尺寸。

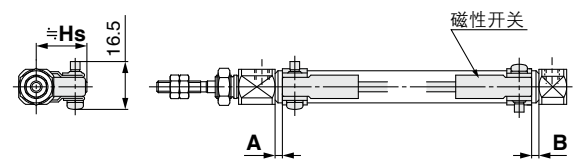
D-A9□V型



A, Bの尺寸は到磁性开关前端的尺寸。

D-C7□/C80型

D-C73C□/C80C型



标准型	单杆双作用 CJ2
标准型	双杆双作用 CJ2W
标准型	单作用 弹簧压回 弹簧压出 CJ2
杆不回转型	单杆双作用 CJ2K
杆不回转型	单作用 弹簧压回 弹簧压出 CJ2K
内置速度控制阀	单杆双作用 CJ2Z
内置速度控制阀	双杆双作用 CJ2ZW
直接安装型	单杆双作用 CJ2R
直接安装型	单作用 弹簧压回 弹簧压出 CJ2R
杆不回转型直接安装型	单杆双作用 CJ2RK
杆不回转型直接安装型	单作用 弹簧压回 弹簧压出 CJ2RK

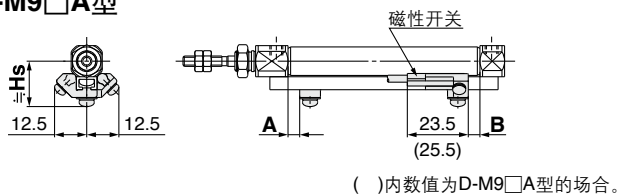
磁性开关

订制规格

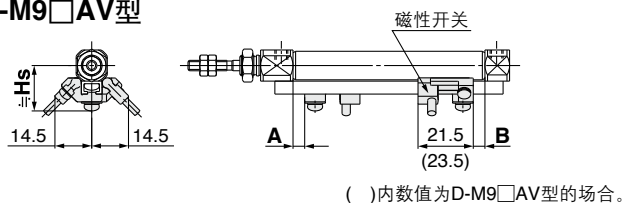
磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

<轨道安装型>

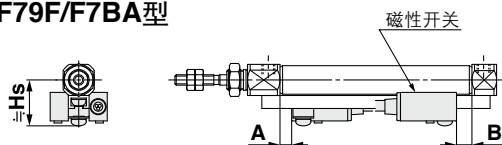
D-M9□型
D-M9□W型
D-M9□A型



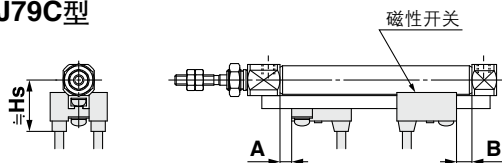
D-M9□V型
D-M9□WV型
D-M9□AV型



D-F7□/J79型
D-F7□W/J79W型
D-F79F/F7BA型

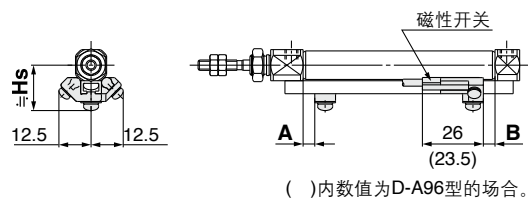


D-F7□V/F7□WV型
D-F7BAV型
D-J79C型

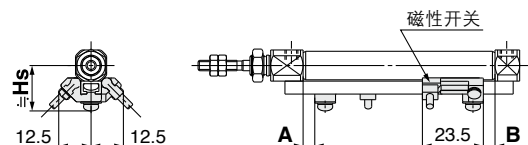


<轨道安装型>

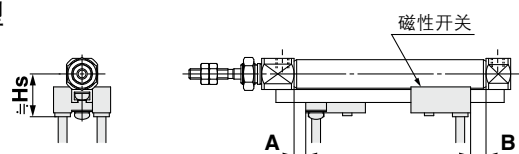
D-A9□型



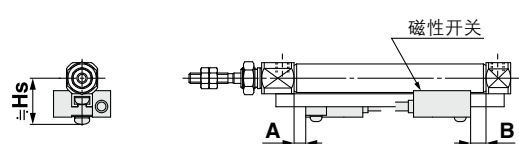
D-A9□V型



D-A7□/A80型
D-A73C/A80C型
D-A79W型



D-A7□H/A80H型



磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)以及安装高度

磁性开关适合安装位置

(mm)

磁性开关 型号	钢带安装							
	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-H7□ D-H7C D-H7NF D-H7□W D-H7BA	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B
10	(5)6	(5)6	(1)2	(1)2	2.5	2.5	1.5	1.5
16	(5.5)6.5	(5.5)6.5	(1.5)2.5	(1.5)2.5	3	3	2	2

※()内数值是以磁性开关安装件端面为基准的场合。

磁性开关 型号	轨道安装											
	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		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-F7BA D-F7BAV		D-F7NT		D-A79W	
缸径	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
10	4.5	4.5	0.5	0.5	3	3	3.5	3.5	8.5	8.5	0.5	0.5
16	5	5	1	1	3.5	3.5	4	4	9	9	1	1

※实际设定时,请在确认磁性开关动作状态之后进行调整。

磁性开关安装高度

(mm)

磁性开关 型号	钢带安装					
	D-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□	D-M9□V D-M9□WV D-M9□AV D-A9□V	D-C7□/C80 D-H7□/H7□W D-H7NF D-H7BA	D-C73C D-C80C	D-H7C	D-A7□ D-A80
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
	缸径					
10	17	18	17	19.5	20	16.5
16	20.5	21	20.5	23	23.5	19.5

磁性开关 型号	轨道安装					
	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV D-A9□ D-A9□V	D-A7□H/A80H D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7BA/F79F D-F7NT	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV D-F7BAV	D-J79C	D-A79W
缸径	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
10	17.5	17.5	23.5	20	23	19
16	21	20.5	26.5	23	26	22

单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2

单杆双作用
CJ2K

杆不回转型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2K

内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z

双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

杆不回转型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2R

单杆双作用
CJ2RK

杆不回转型直接安装型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

CJ2 系列

磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)
以及安装高度 / 单作用弹簧压回型(S)

磁性开关适合安装位置 / 弹簧压回型(S)

- 标准型(CDJ2□□□-□SZ)
- 杆不回转型(CDJ2K□□□-□SZ)
- 直接安装型(CDJ2R□□□-□SZ)
- 杆不回转型直接安装型(CDJ2RK□□□-□SZ)

磁性开关型号		缸径	A 尺寸								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□	10	9	16.5	28.5	40.5	—	—	—	—	2
		16	8.5	17	29	41	47	71	89	101	2.5
	D-M9□ D-M9□W	10	13	20.5	32.5	44.5	—	—	—	—	6
		16	12.5	21	33	45	51	75	93	105	6.5
	D-C7□/C80 D-C73C D-C80C	10	9.5	17	29	41	—	—	—	—	2.5
		16	9	17.5	29.5	41.5	47.5	71.5	89.5	101.5	3
	D-H7□/H7C D-H7□W/H7BA D-H7NF	10	8.5	16	28	40	—	—	—	—	1.5
		16	8	16.5	28.5	40.5	46.5	70.5	88.5	100.5	2
轨道安装	D-A9□ D-A9□V	10	7.5	15	27	39	—	—	—	—	0.5
		16	7	15.5	27.5	39.5	45.5	69.5	87.5	99.5	1
	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	10	11.5	19	31	43	—	—	—	—	4.5
		16	11	19.5	31.5	43.5	49.5	73.5	91.5	103.5	5
	D-A7□/A80	10	10	17.5	29.5	41.5	—	—	—	—	3
		16	9.5	18	30	42	48	72	90	102	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-F7BA D-F7BAV	10	10.5	18	30	42	—	—	—	—	3.5
		16	10	18.5	30.5	42.5	48.5	72.5	90.5	102.5	4
	D-F7NT	10	15.5	23	35	47	—	—	—	—	8.5
		16	15	23.5	35.5	47.5	53.5	77.5	95.5	107.5	9
	D-A79W	10	7.5	15	27	39	—	—	—	—	0.5
		16	7	15.5	27.5	39.5	45.5	69.5	87.5	99.5	1

※实际设定时,请在确认磁性开关动作状态之后进行调整。

磁性开关适合安装位置(行程末端检测时) 以及安装高度 / 单作用弹簧压出型(T)

磁性开关适合安装位置 / 弹簧压出型(T)

- 标准型(CDJ2□□□-□TZ)
- 杆不回转型(CDJ2K□□□-□TZ)
- 直接安装型(CDJ2R□□□-□TZ)
- 杆不回转直接安装型(CDJ2RK□□□-□TZ)

磁性开关型号		缸径	A	B 尺寸							
				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□	10	2	9	16.5	28.5	40.5	—	—	—	—
		16	2.5	8.5	17	29	41	47	71	89	101
	D-M9□ D-M9□W	10	6	13	20.5	32.5	44.5	—	—	—	—
		16	6.5	12.5	21	33	45	51	75	93	105
	D-C7□/C80 D-C73C D-C80C	10	2.5	9.5	17	29	41	—	—	—	—
		16	3	9	17.5	29.5	41.5	47.5	71.5	89.5	101.5
	D-H7□/H7C D-H7□W/H7BA D-H7NF	10	1.5	8.5	16	28	40	—	—	—	—
		16	2	8	16.5	28.5	40.5	46.5	70.5	88.5	100.5
	D-A9□ D-A9□V	10	0.5	7.5	15	27	39	—	—	—	—
		16	1	7	15.5	27.5	39.5	45.5	69.5	87.5	99.5
轨道安装	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	10	4.5	11.5	19	31	43	—	—	—	—
		16	5	11	19.5	31.5	43.5	49.5	73.5	91.5	103.5
	D-A7□/A80	10	3	10	17.5	29.5	41.5	—	—	—	—
		16	3.5	9.5	18	30	42	48	72	90	102
	D-A7□H/A80H D-A73C/A80C D-F7□/J79 D-F7□W/J79W D-F7□V/F7□WV D-F79F/J79C D-F7BA D-F7BAV	10	3.5	10.5	18	30	42	—	—	—	—
		16	4	10	18.5	30.5	42.5	48.5	72.5	90.5	102.5
	D-F7NT	10	8.5	15.5	23	35	47	—	—	—	—
		16	9	15	23.5	35.5	47.5	53.5	77.5	95.5	107.5
	D-A79W	10	0.5	7.5	15	27	39	—	—	—	—
		16	1	7	15.5	27.5	39.5	45.5	69.5	87.5	99.5

※实际设定时,请在确认磁性开关动作状态之后进行调整。

单杆双作用
CJ2标准型
双杆双作用
CJ2W单作用
弹簧压回
弹簧压出
CJ2杆不回转型
单杆双作用
CJ2K杆不回转型
单作用·弹簧压回
弹簧压出
CJ2K内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW直接安装型
单杆双作用
CJ2R直接安装型
单作用·弹簧压回
弹簧压出
CJ2R杆不回转直接安装型
单杆双作用
CJ2RK杆不回转直接安装型
单作用·弹簧压回
弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

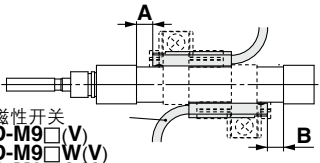
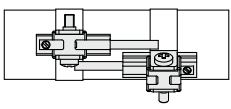
订制规格

磁性开关可安装的最小行程

磁性开关安装数 (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-M9□ D-M9□W D-M9□A D-A9□	10	15 ^{注1)}	45 ^{注1)}	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$45 + 15(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
	D-M9□V	5	15 ^{注1)}	35	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$35 + 25(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
	D-M9□WV D-M9□AV	10	15 ^{注1)}	35	$15 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$35 + 25(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
	D-A9□V	5	10	35	$10 + 35 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$35 + 25(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
	D-C7□ D-C80	10	15	50	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$50 + 20(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
	D-H7□/H7□W D-H7BA D-H7NF	10	15	60	$15 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$60 + 22.5(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
	D-C73C D-C80C D-H7C	10	15	65	$15 + 50 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$50 + 27.5(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
轨道安装	D-M9□V	5	—	5	—	$10 + 10(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-A9□V	5	—	10	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-M9□ D-A9□	10	—	10	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-M9□WV D-M9□AV	10	—	15	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-M9□W	15	—	15	—	$20 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-M9□A	15	—	20	—	$20 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-A7□/A80 D-A7□H/A80H D-A73C/A80C	5	—	10	—	$15 + 10(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-A7□H D-A80H	5	—	10	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-A79W	10	—	15	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-F7□ D-J79	5	—	5	—	$15 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-F7□V D-J79C	5	—	5	—	$10 + 10(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-F7□W/J79W D-F7BA/F79F/F7NT	10	—	15	—	$15 + 20(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}
	D-F7□WV D-F7BAV	10	—	15	—	$10 + 15(n-2)$ (n=4, 6···) ^{注4)}

注3) n为奇数时, 请用比其大1的偶数进行计算。
注4) n为奇数时, 请用比其大1的偶数进行计算。但因偶数的最小值为4, 故n为1~3时, 请用4计算。

注1) 磁性开关安装方法

磁性开关型号	带2个磁性开关	
	异面安装 ^{注1)}	同一面 ^{注1)}
	 磁性开关 D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) 从开关保持座的端面向内侧移动5.5mm的位置是适合安装位置。 图中A, B为P.80的表(钢带安装)的值。	 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-M9□/M9□W/M9□A	不足20mm行程 ^{注2)}	不足55mm行程 ^{注2)}
D-A90/A93	—	不足50mm行程 ^{注2)}

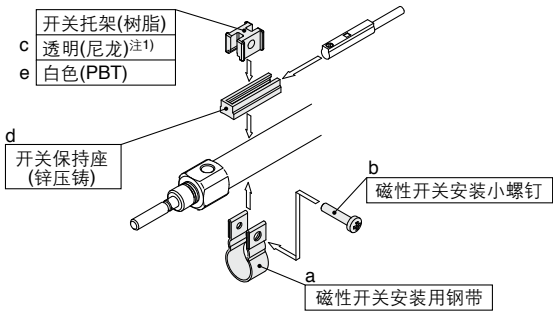
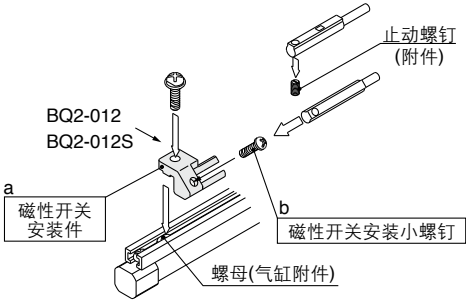
注2) 注1)磁性开关安装方法以外的场合时可安装磁性开关的最小行程。

动作范围

磁性开关型号		缸径	
		10	16
钢带安装	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	2.5	3
	D-A9□	6	7
	D-C7□/C80/C73C/C80C	7	7
	D-H7□/H7□W D-H7BA/H7NF	4	4
	D-H7C	8	9
轨道安装	D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□A/M9□AV	3	3.5
	D-A9□/A9□V	6	6.5
	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/F7BA/F7BAV D-F7NT	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)	
		10	16
钢带安装	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-A9□ D-A9□V	BJ6-010 (a, b, c, d为一组)	BJ6-016 (a, b, c, d为一组)
	D-M9□A 注2) D-M9□AV 注2)	BJ6-010S (a, b, d, e为一组)	BJ6-016S (a, b, d, e为一组)
钢带安装			
钢带安装	D-C7□/C80 D-C73C/C80C D-H7□/H7□W D-H7BA/H7NF	BJ2-010 (钢带、螺钉为一组)	BJ2-016 (钢带、螺钉为一组)
注4) 轨道安装	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A 注5) D-M9□AV 注5) D-A9□ D-A9□V	BQ2-012(S) (a, b为一组)	BQ2-012(S) (a, b为一组)
			

注1) 开关托架(尼龙制)请勿用于酒精、三氯甲烷、甲胺、盐酸、硫酸溅散的环境，以免其功能受到影响。

关于其它化学液等请与本公司联系。

注2) D-M9□A(V)型磁性开关的场合，指示灯上请勿设置开关托架。

注3) 气缸出厂时，磁性开关安装件及磁性开关同包出厂。

注4) 使用D-M9□A(V)的场合，使用不锈钢制安装小螺钉，应配备BQ2-012S。

钢带安装组件型号

组件型号	内容
BJ2-□□□	· 磁性开关安装钢带(a) · 磁性开关安装小螺钉(b)
BJ4-1	· 开关托架(白色 / PBT)(e) · 开关保持座(d)
BJ5-1	· 开关托架(透明 / 尼龙)(c) · 开关保持座(d)

[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，请另行配备。)

BBA4: D-C7, C8, H7型用

注5) BBA4的详细内容，参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

D-H7BA型磁性开关单体出厂时，附BBA4。

单杆双作用
CJ2

双杆双作用
CJ2W

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2

单杆双作用
CJ2K

单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2K

单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
CJ2ZW

单杆双作用
CJ2R

直接安装型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2R

单杆双作用
CJ2RK

杆不回转直接安装型
单作用·弹簧压回·弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

除了型号表示方法中适用的磁性开关以外也可安装下列磁性开关。
详细规格请参见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

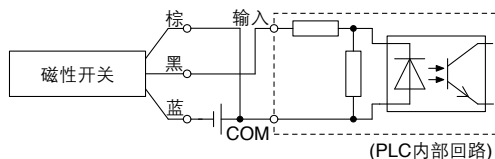
磁性开关种类	安装方式	型号	导线引出方式 (引出方向)	特长
无触点	钢带安装	D-H7A1, H7A2, H7B	直接出线式(横)	—
		D-H7NW, H7PW, H7BW		诊断指示(2色显示)
		D-F79, F7P, J79		—
	轨道安装	D-F79W, F7PW, J79W	直接出线式(纵)	诊断指示(2色显示)
		D-F7NV, F7PV, F7BV		—
		D-F7NWV, F7BWV		诊断指示(2色显示)
有触点	钢带安装	D-C73, C76	直接出线式(横)	—
		D-C80		无指示灯
	轨道安装	D-A73H, A76H		—
		D-A80H	直接出线式(纵)	无指示灯
		D-A73		—
		D-A80		无指示灯

※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。
※也有常闭(NC=b触点)无触点型磁性开关(D-F9G, F9H型)详见WEB主页电子样本或Best Pneumatics No.②。

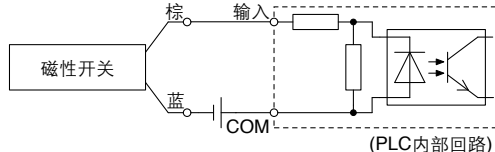
使用前 磁性开关 / 接线方法、配线例

汇式输入规格の場合

3线式NPN



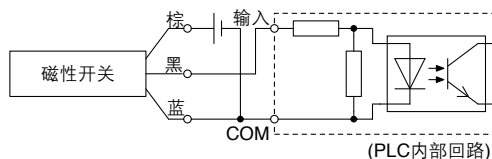
2线式



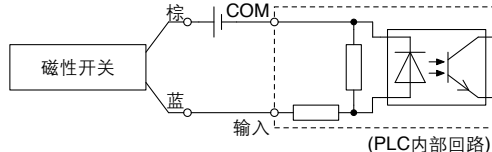
连接方法与PLC的输入规格有关，请根据PLC的输入规格连接。

源式输入规格の場合

3线式PNP



2线式

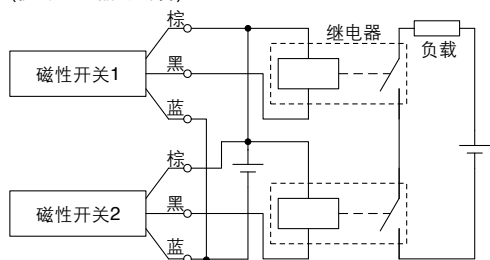


AND(串联)、OR(并联)连接例

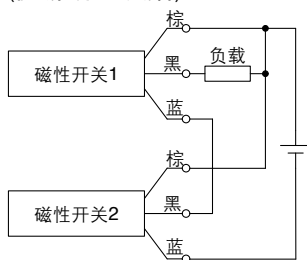
※使用无触点磁性开关时，请将输入判定设定为50ms以内的信号无效。

3线式NPN输出的AND连接

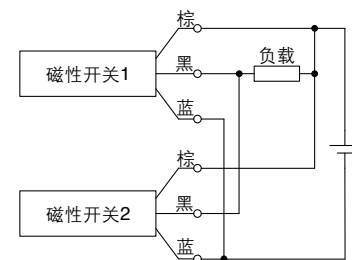
(使用继电器的场合)



(仅磁性开关的场合)

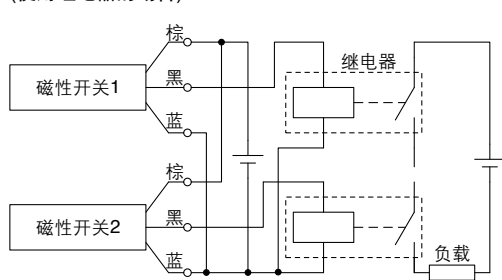


3线式NPN输出的OR连接

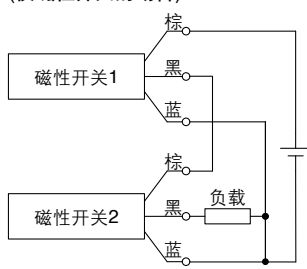


3线式PNP输出的AND连接

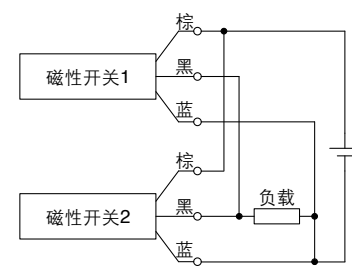
(使用继电器的场合)



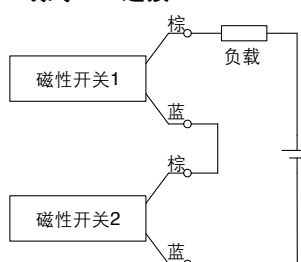
(仅磁性开关的场合)



3线式PNP输出的OR连接



2线式AND连接

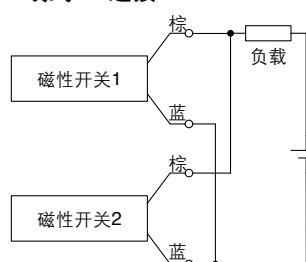


2个磁性开关AND连接的情况下，有可能造成ON时的负载电荷降低，负载的动作不良。
另外，2个开关都ON状态，指示灯才亮。
不能使用负载电压规格不到20V的磁性开关。

$$\begin{aligned} \text{ON时的负载电压} &= \text{电源电压} - \text{残留电压} \times 2 \\ &= 24\text{V} - 4\text{V} \times 2 \\ &= 16\text{V} \end{aligned}$$

例：电源电压DC24V
磁性开关内部电压降4V

2线式OR连接



(无触点)

2个磁性开关OR连接的情况下，有可能造成OFF时的负载电压变大，发生动作不良。

(有触点)

由于没有漏电流，OFF时的负载电压不会变大，根据ON状态的磁性开关个数，流过磁性开关的电流值分流，由于电流减小，指示灯可能变暗或不亮。

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

例：负载电阻3kΩ
磁性开关漏电流1mA

CJ2 系列

简易非标品·订制规格

关于详细规格、交货期、价格等，请与本公司联系确认。



■ 简易非标品

简易订制系统对应下述的非标内容。

专用的简易非标规格书及CD-ROM请与本公司联系索取。

表示 记号	内容	CJ2 (标准型)				CJ2K (杆不回转型)		
		双作用		单作用		双作用	单作用	
		单杆	双杆	单杆/ 弹簧压回	单杆/ 弹簧压出	单杆	单杆/ 弹簧压回	单杆/ 弹簧压出
-XA1~30	变更杆端形状	●	●	●	●	●	●	●

■ 订制规格

表示 符号	内容	CJ2 (标准型)				CJ2K (杆不回转型)		
		双作用		单作用		双作用	单作用	
		单杆	双杆	单杆/ 弹簧压回	单杆/ 弹簧压出	单杆	单杆/ 弹簧压回	单杆/ 弹簧压出
-XB6	耐热气缸(-10~150℃)	●	●					
-XB7	耐寒气缸(-40~70℃)	●	●					
-XB9	低速气缸(10~50mm/s)	●						
-XC3	通口位置关系的特殊	●				●		
-XC8	行程可变气缸 / 伸出调整型	●						
-XC9	行程可变气缸 / 缩回调整型	●				●		
-XC10	双行程气缸 / 双杆型	●				●		
-XC11	双行程气缸 / 单杆型	●						
-XC22	密封件为氟橡胶	●	●	●	●	●		
-XC51	带软管直接管	●	●	●	●	●	●	●
-XC85	食品机械用润滑脂规格	●	●	●	●	●	●	●
-X446	PTFE润滑脂	●	●	●	●	●	●	●

CJ2Z (内置速度控制阀) 双作用		CJ2R (直接安装型) 双作用 单作用			CJ2RK (杆不回转直接安装型) 双作用 单作用			页码 P.89
单杆	双杆	单杆	单杆 / 弹簧压回	单杆 / 弹簧压出	单杆	单杆 / 弹簧压回	单杆 / 弹簧压出	
●	●	●	●	●	●	●	●	
CJ2Z (内置速度控制阀) 双作用		CJ2R (直接安装型) 双作用 单作用			CJ2RK (杆不回转直接安装型) 双作用 单作用			页码 P.90
单杆	双杆	单杆	单杆 / 弹簧压回	单杆 / 弹簧压出	单杆	单杆 / 弹簧压回	单杆 / 弹簧压出	
		●			●			
		●						
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
●	●	●	●	●	●	●	●	
								页码 P.91
								页码 P.92
								页码 P.93
								页码 P.94
								页码 P.94
								页码 P.95
								页码 P.95

标准型	单杆双作用 CJ2	双杆双作用 CJ2W	单作用・弹簧压出 CJ2	单杆双作用 CJ2K	单作用・弹簧压出 CJ2K	单杆双作用 CJ2Z	双杆双作用 CJ2ZW	单杆双作用 CJ2R	单作用・弹簧压出 CJ2R	单杆双作用 CJ2RK	单作用・弹簧压出 CJ2RK
				杆不回转型		内置速度控制阀		直接安装型		杆不回转型直接安装型	

磁性开关

订制规格

CJ2 系列 简易非标品

简易特注系统对应。

详细信息请参考WEB网页目录简易非标系统。
<http://www.smcworld.com>

表示符号

1 变更杆端形状

-XA0,1,10,11

适用系列

系列		动作方式	适用组合记号	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2 单杆双作用	XA0,1,10,11	也可用于带气缓冲
		单作用(弹簧压回、弹簧压出)	XA0,1,10,11	
	杆不回转型	CJ2W 双杆双作用	XA0,1,10,11	也可用于带气缓冲
		CJ2K 单杆双作用	XA0,1,10,11	
	内置速度控制阀型	单作用(弹簧压回、弹簧压出)	XA0,1,10,11	
		CJ2Z 单杆双作用	XA0,1,10,11	
	直接安装型	CJ2ZW 双杆双作用	XA0,1,10,11	
		CJ2RA 单杆双作用	XA0,1,10,11	
	杆不回转直接安装型	单作用(弹簧压回、弹簧压出)	XA0,1,10,11	
		CJ2RK 单杆双作用	XA0,1,10,11	
		单作用(弹簧压回、弹簧压出)	XA0,1,10,11	

注意事项

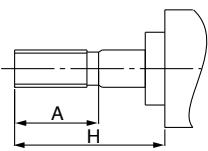
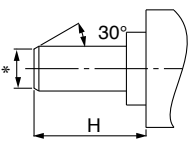
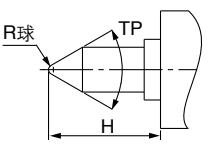
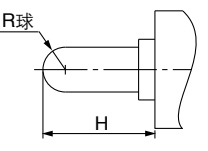
1) 未图示的尺寸、公差、完成情况与标准品相同,由SMC做适当安排。

2) * 标记的标准尺寸,根据杆径(D)不同尺寸如下。

若有变更请指定。

$D \leq 6 \rightarrow D-1\text{mm}$ $6 < D \leq 25 \rightarrow D-2\text{mm}$ $D > 25 \rightarrow D-4\text{mm}$

3) 双杆及单作用弹簧压出的场合,请填入杆缩回状态时的尺寸。

表示记号: A0	表示记号: A1	表示记号: A10	表示记号: A11
			

CJ2 系列 订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期等请与本公司联系确认。



单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用
弹簧同
弹簧出
CJ2

杆不回转型
单杆双作用
CJ2K

单作用
弹簧同
弹簧出
CJ2K

内置速度控制阀
单杆双作用
CJ2Z

双杆双作用
CJ2ZW

直接安装型
单杆双作用
CJ2R

单作用
弹簧同
弹簧出
CJ2R

杆不回转型
单杆双作用
CJ2RK

单作用
弹簧同
弹簧出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

1 耐热气缸(-10~150℃)

表示记号
-XB6

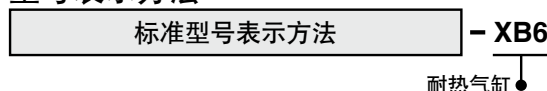
密封件类材质及润滑脂变更，在环境温度-10~150℃的高温下也可使用。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用	除带气缓冲·磁性开关
		CJ2W	双杆双作用	除带气缓冲·磁性开关

- 注1) 使用时请勿给油。
 注2) 本气缸的维护期与标准气缸不同，请联系本公司确认。
 注3) 原则上，不提供内置磁环及带磁性开关的耐热气缸。但关于带磁性开关及带耐热磁性开关的耐热气缸，仍可联系本公司确认。
 注4) 使用活塞速度为50~500mm/s。

型号表示方法



规格

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
上述之外的规格及外形尺寸	同标准型

警告 使用时请注意

「本气缸使用的润滑脂」若粘在手上，一旦吸烟，会产生对人体有害的气体，请注意。

2 耐寒气缸(-40~70℃)

表示记号
-XB7

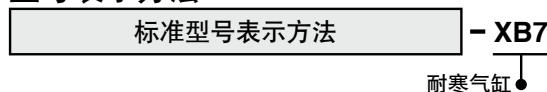
密封件及润滑脂材质变更在环境温度-40℃以下时也可使用的气缸。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用	除带气缓冲·磁性开关
		CJ2W	双杆双作用	除带气缓冲·磁性开关

- 注1) 使用时请勿给油。
 注2) 为使水分不冻结，请使用无热再生式干燥器等适用的干燥器。
 注3) 本气缸的维护期与标准气缸不同，请联系本公司确认。
 注4) 不可安装磁性开关。
 注5) 使用活塞速度为50~500mm/s。

型号表示方法



规格

环境温度范围	-40℃~70℃
密封件类材质	低丁腈橡胶
使用润滑脂	耐寒润滑脂
磁性开关	不可安装
外形尺寸	同标准型
上述之外的规格	同标准型

警告 使用时请注意

「本气缸使用的润滑脂」若粘在手上，一旦吸烟，会产生对人体有害的气体，请注意。

3 低速气缸(10~50mm/s)

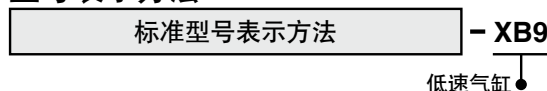
表示记号
-XB9

即使10~50mm/s的低速驱动也可实现无顿错的平滑动作。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用	除带气缓冲

型号表示方法



规格

使用活塞速度	10~50mm/s
外形尺寸	同标准型
上述之外的规格	同标准型

注) 使用本气缸时，请勿给油。

警告 使用时请注意

「本气缸使用的润滑脂」若粘在手上，一旦吸烟，会产生对人体有害的气体，请注意。

4 特殊通口位置关系

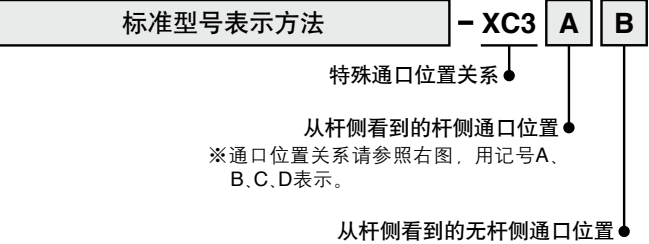
表示记号
-XC3

与标准型相比，变更了杆侧缸盖及无杆侧缸盖的接续通口位置。

适用系列

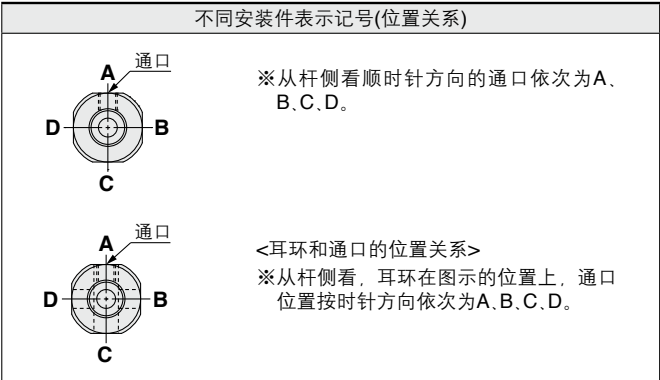
系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆 双作用	除轨道安装型带磁性开关 及带气缓冲
	杆不回转型	CJ2K	单杆 双作用	除轨道安装型带磁性开关

型号表示方法



规格:同标准型

通口位置关系



5 行程可变气缸 / 弹簧压回调整型

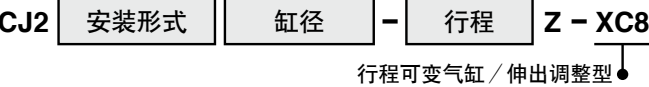
表示记号
-XC8

无杆侧设有行程调整机构，用于调整伸出侧的行程。(行程调整后，两侧带缓冲会变为单侧带缓冲。)

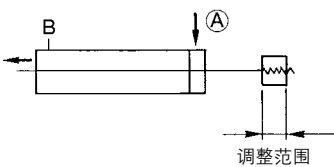
适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆 双作用	除带气缓冲

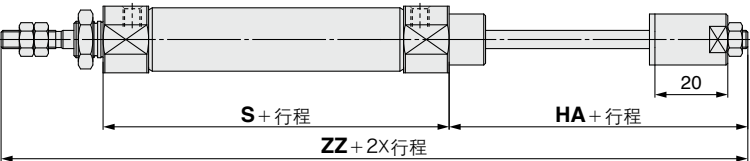
型号表示方法



表示符号



外形尺寸图(下述之外的尺寸同标准型)



规格

行程调整记号	—
行程调整范围(mm)	0~15
上述之外的规格	同标准型

警告

使用时请注意

- ①气缸动作时，用于调整行程的限位器和气缸本体间若有物体夹入，可能对人体及周边机器造成损伤。请采取保护措施，如必要时安装保护盖。
- ②调整行程时，请勿必用扳手等固定限位器之后，再旋松锁母。若未固定限位器就旋松锁母，负载与活塞杆的连接部、负载侧与限位器侧的活塞杆连接部会先松开，可能会发生意外或故障，敬请注意。

6 行程可变气缸 / 弹簧压出调整型

表示记号
-XC9

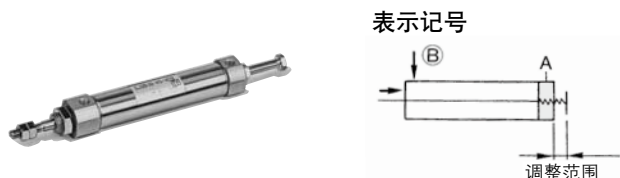
用调整螺钉对返回侧的行程进行可变调整。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆 双作用	
	杆不回转型	CJ2K	单杆 双作用	
	直接安装型	CJ2R	单杆 双作用	
	杆不回转直接安装型	CJ2RK	单杆 双作用	

型号表示方法

CJ2 安装形式 缸径 - 行程 **Z - XC9**
※除耳环型 行程可变气缸 / 弹簧压出调整型



规格

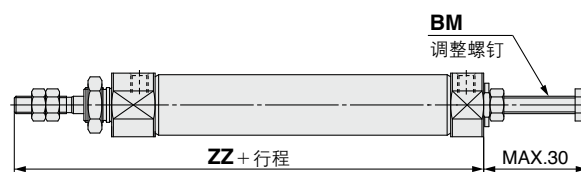
行程调整记号	—
行程调整范围(mm)	0~15
上述之外的规格	同标准型

△注意

使用时请注意

- ①气缸处于空气供给状态下,行程调整用螺钉一旦旋松至行程调整量以上,行程调整用螺钉会飞出、或喷出压缩空气等,会给人体及周围机器造成损伤,请注意。
- ②请在无压力状态下调整行程。
若在加压状态下调整,调整部的密封圈会发生变形,可能发生气体泄漏。

外形尺寸图(下述以外的尺寸同标准型)



缸径	BM	ZZ
10	M5 × 0.8	74
16	M5 × 0.8	75

※上表尺寸以外的规格同标准型。

7 双行程气缸 / 双杆型

表示记号
-XC10

将2支气缸无杆侧合一形成一体化气缸, 可实现3段行程控制。

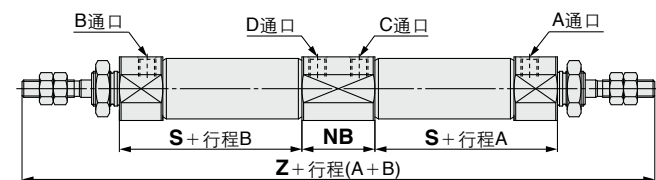
适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆 双作用	除带气缓冲
	杆不回转型	CJ2K	单杆 双作用	

型号表示方法

CJ2 安装形式 缸径 - 行程A + 行程B **Z - XC10**
双行程气缸

外形尺寸图(下述以外的尺寸同标准型)



缸径	NB	S	Z
10	21	36.5	150
16	21	37.5	152

规格

可制作最大行程(mm)	300(单侧最大150)
上述之外的规格	同标准型



功能

	由A、B 通口供气, AB两行程缩回。
	由B、C 通口供气, A行程动作。
	由A、D 通口供气, B行程动作。
	由C、D 通口供气, A、B行程动作。

8 双行程气缸 / 单杆型

表示记号
-XC11

2支气缸串联成一体化气缸，可实现2段行程控制。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆 双作用	除带气缓冲

规格:同标准型

关于各系列的可制作行程，请联系本公司确认。

型号表示方法

CJ2

安装形式

缸径

-

行程A

+

行程B-A

Z - XC11

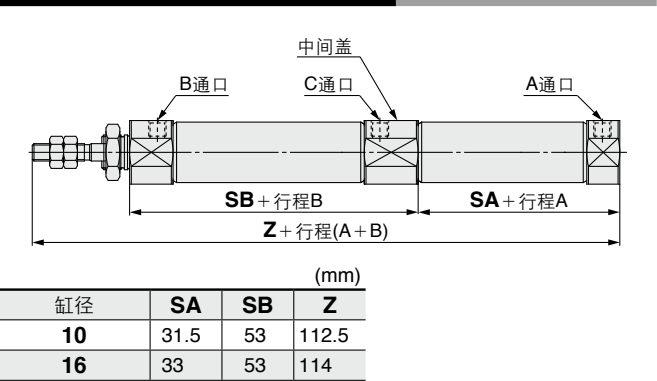
双行程气缸 / 单杆型



注意
使用时请注意

- ① 气缸未固定时，请勿供气。
- ② 若在未固定的状态下供气，气缸会急速动作，可能对人体及周边机器造成损伤，敬请注意。

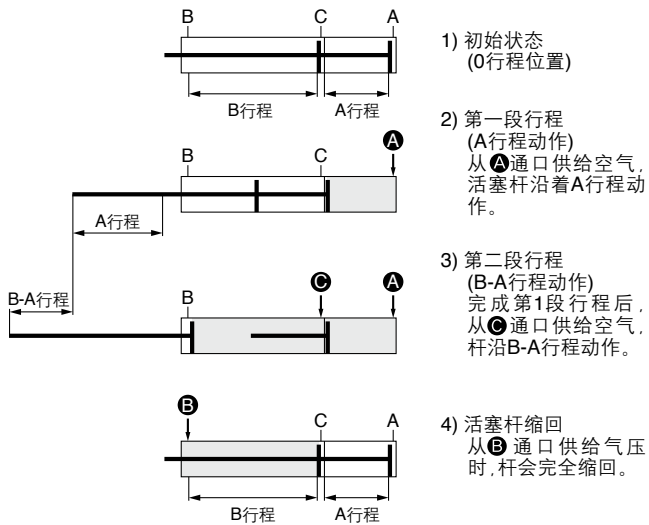
外形尺寸图(下述之外的尺寸同标准型)



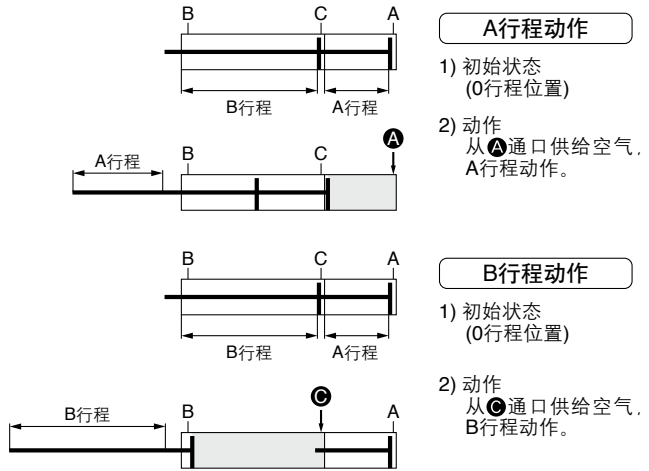
※上表尺寸之外的规格同标准型。

- 注1) 若在行程A侧的伸出侧位置安装磁性开关，下述的磁性开关与中间盖会有干涉。此时请在行程B侧安装。B行程的中间位置会检测出，通过时磁性开关会暂时显示ON·OFF，敬请注意。
- 无触点磁性开关：D-H7□型、D-H7C型、D-H7□W型、D-H7NF型、D-H7BA型
- 有触点磁性开关：D-C7□型、D-C80型、D-C73C型、D-C80C型、D-A80型、D-A9□型、D-A9□V型、D-A79W型、D-A73型
- 注2) 本气缸可制作最大行程，A, B都为150mm。

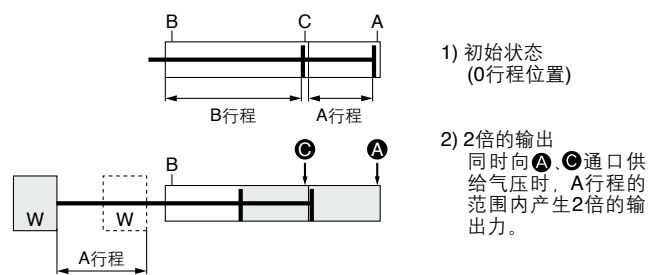
双行程气缸功能说明



A行程或B行程可单独动作。



可实现双倍出力。



9 密封件为氟橡胶

表示记号

-XC22

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式	备注
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用	除带气缓冲
			单作用(伸、缩)	
	杆不回转型	CJ2W	双杆双作用	除带气缓冲
			单杆双作用	
	直接安装型	CJ2R	单杆双作用	

型号表示方法

标准型号表示方法

- XC22

密封件为氟橡胶

规格

密封件材质	氟橡胶
环境温度范围	带磁性开关注1): -10℃~60℃ 无磁性开关 : -10℃~70℃ (未冻结)
上述之外的规格及外形尺寸	同标准型

注1) 使用时根据化学品种类和使用温度, 也会有不可使用的情况, 请与本公司联系确认。

注2) 也可制作带磁性开关型气缸, 磁性开关相关零部件(磁性开关本体、安装件、内置磁环)与标准品相同, 关于是否适用于使用环境请在使用前与本公司联系确认。

10 带软管直通接管

表示记号

-XC51

为节省出厂时的装备时间, 组装的软管直通接管。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用
			单作用(伸、缩)
	杆不回转型	CJ2W	双杆双作用
			单杆双作用
	内置速度控制阀型	CJ2K	单作用(伸、缩)
			单作用(伸、缩)
	直接安装型	CJ2Z	单杆双作用
			双杆双作用
	杆不回转型直接安装型	CJ2ZW	单杆双作用
			单作用(伸、缩)
	杆不回转型直接安装型	CJ2R	单杆双作用
			单作用(伸、缩)
	杆不回转型直接安装型	CJ2RK	单杆双作用
			单作用(伸、缩)

型号表示方法

标准型号表示方法

- XC51

H4

带软管直通接管

软管直通接管种类

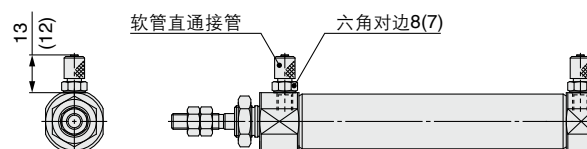
H4	ø4/2.5带节流
H6	ø6/4带节流
MH4	ø4/2.5无节流
MH6	ø6/4无节流

规格 : 同标准型

适用软管直通接管

符号	适用缸径(mm)	功能	软管直通接管型号
H4	ø4/2.5	带固定节流 (ø0.8)	CJ-5H-4
H6	ø6/4		CJ-5H-6
MH4	ø4/2.5	无固定节流	M-5H-4
MH6	ø6/4		M-5H-6

外形尺寸图(下述以外的尺寸同标准型)



※表示ø6/4用软管直通接管, ()内尺寸表示ø4/2.5用尺寸。

11 食品机械用润滑脂规格

表示记号
-XC85

所使用润滑脂为食品机械用润滑脂(NSF-H1认证品)。

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用 单作用(伸、缩)
		CJ2W	双杆双作用
	杆不回转型	CJ2K	单杆双作用 单作用(伸、缩)
		CJ2Z	单杆双作用
	内置速度控制阀型	CJ2ZW	双杆双作用
		CJ2R	单杆双作用 单作用(伸、缩)
	直接安装型	CJ2RK	单杆双作用 单作用(伸、缩)
	杆不回转直接安装型		

型号表示方法

标准型号表示方法

- XC85

食品机械用润滑脂规格

警告
使用时请注意

「本气缸使用的润滑脂」若粘着在手上，一旦吸烟，会产生对人体有害的气体，请注意。

不可设置区域

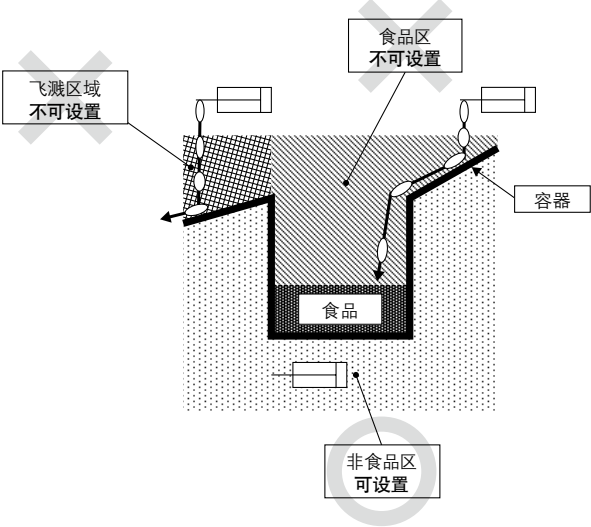
- 食品区 …………… 食品与气缸零部件直接接触，且食品作为商品直接销售的环境。
- 飞溅区域 …………… 食品与气缸零部件直接接触，但接触的食品未被当作商品处理的环境。

可设置区域

- 非食品区 …………… 不与食品接触的环境。

规格

环境温度范围	-10℃~70℃
密封件类材质	丁腈橡胶
使用润滑脂	食品用润滑脂
磁性开关	可安装
外形尺寸	同标准型
上述以外的规格	同标准型



- 注1) 请避免在食品区使用本产品。(参照上图。)
- 注2) 关于飞溅区，若在清洗的场合使用时，需要耐水性性能，请另行咨询。
- 注3) 使用时请勿给油。
- 注4) 维护时，请使用下记润滑脂包。
GR-H-010(润滑脂：含10g)
- 注5) 本气缸的维护期不同于标准气缸，请与本公司联系确认。

12 PTFE润滑脂

表示记号
-X446

适用系列

系列	名称 / 种类	型号	动作方式
CJ2-Z	标准型	CJ2	单杆双作用 单作用(伸、缩)
		CJ2W	双杆双作用
	杆不回转型	CJ2K	单杆双作用 单作用(伸、缩)
		CJ2Z	单杆双作用
	内置速度控制阀型	CJ2ZW	双杆双作用
		CJ2R	单杆双作用 单作用(伸、缩)
	直接安装型	CJ2RK	单杆双作用 单作用(伸、缩)
	杆不回转直接安装型		

型号表示方法

标准型号表示方法

- X446

PTFE润滑脂

规格：同标准型
外形尺寸：同标准品

※维护时需用润滑脂时，请另行配备润滑脂包。
GR-F-005(润滑脂：含5g)



CJ2 系列 / 产品单独注意事项

使用前必读。

安全上的注意由封底、气缸 / 共通注意事项、磁性开关 / 共通注意事项由本公司主页上「SMC产品使用注意事项」以及「使用说明书」确认。<http://www.smcworld.com>

安装上的注意

警告

- ①请在规定的气缸速度以及动能范围内使用。
否则气缸、密封圈会损坏。
- ②使用时,活塞杆上请不要施加过大的横向负载。
简易的确认方法
装置安装后的最低动作压力值(MPa) = 气缸最低动作压力值(MPa) + {负载质量(kg) × 导杆摩擦系数 / 气缸截面积(mm²)}
确认在上述值以内可平滑动作的场合,即可判定,气缸上加载的负载仅推力阻抗,而没有施加横向负载。

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,或者在杆侧缸盖上施加适当的紧固力矩。
若固定无杆侧缸盖,或旋转无杆侧缸盖本体,缸盖有可能回转,产生错动。
- ②安装螺纹部位的适合的紧固力矩如下。
φ10:5.9~6.4N·m、φ16:10.8~11.8N·m
- ③要取下肘接头用销轴、耳环用销轴上的弹性挡圈时,应使用合适的手钳进行(C形弹性挡圈安装工具)。
特别是φ10气缸,应使用超细手钳。
- ④磁性开关安装在导轨上的场合,请勿拆除导轨。因为安装用螺纹贯穿到缸内,卸下轨道会造成漏气。
- ⑤对于轴向脚座安装型,若行程超过100mm,请向本公司确认。

<关于单作用气缸的注意事项>

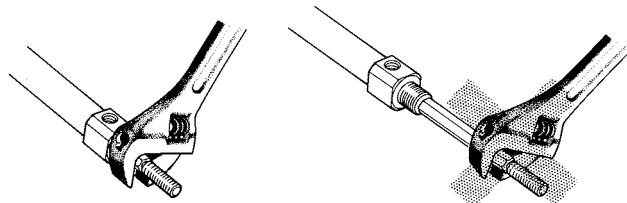
- 1) 在弹簧压回型气缸的活塞杆缩回时或弹簧压出型气缸的活塞杆伸出时,请勿施加负载。由于气缸内置弹簧不足以使活塞杆返回,若施加负载,则无法回归行程末端。
- 2) 盖面设有呼吸孔,安装时请勿堵塞呼吸孔。此为动作不良的原因

<关于杆不回转型气缸的注意事项>

- 1) 请保证安装螺钉部的适合紧固力矩在下述范围内。
φ10:10.8~11.8N·m、φ16:20~21N·m
- 2) 请勿对活塞杆施加回转力矩,若防回转导向口发生变形,不回转精度会降低。

允许回转力矩N·m	φ10	φ16
	0.02	0.04

- 3) 在活塞杆端的螺纹部拧入螺母或安装件时,活塞杆应处于完全缩回状态,并在活塞杆露出部分的平行两面上固定扳手。安装时请勿使导向口受到力矩。



单杆双作用
CJ2

标准型
双杆双作用
CJ2W

单作用
弹簧压回 / 弹簧压出
CJ2

单杆双作用
CJ2K

杆不回转型
单作用 / 弹簧压回 / 弹簧压出
CJ2K

单杆双作用
CJ2Z

内置速度控制阀
双杆双作用
CJ2ZW

单杆双作用
CJ2R

直接安装型
单作用 / 弹簧压回 / 弹簧压出
CJ2R

单杆双作用
杆不回转型直接安装型
CJ2RK

单作用 / 弹簧压回 / 弹簧压出
CJ2RK

磁性开关

订制规格

安全上的注意

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确的使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度，将有关事项分成「注意」「警告」「危险」三种标志。有关安全方面的重要内容，都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}及其它安全法规^{※2)}中，必须遵守。

注意：误操作时，可能会使人受到伤害，或设备受到损害的事项。

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，不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※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—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性

等

※2) 劳动安全卫生法

等

警告

①请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

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，还应做相应的分析试验决定。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员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。
进行机械装置的组装、操作、维护等，应由有充分知识和经验的人员进行。

③直到确认安全之前，绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

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理和防止暴走处理等。
2. 在拆除元件时，应在确认上述安全措施后，切断能量源和该设备的电源等，确保系统安全的同时，参见使用元件的产品单独注意事项，并在理解后进行。
3. 再次启动机械装置的场合，要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④在下述条件和环境下使用的场合，从安全考虑，请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、车辆、医疗机械、饮料、食品机械、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器、制动回路、安全机械等。
3. 预料对人和财产有较大影响，特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合，请设置具有机械性故障保护功能等的多重联锁方式。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

注意

本公司产品，是面向制造业提供的。

此处刊登的产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。
在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，交换必要的规格书，并签约。
如有不明之处，请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项/适合用途的条件

使用产品的时候，适用于以下的[保证及免责事项]、[适合用途的条件]。确认以下内容，在承诺的基础上使用本产品。

『保证及免责事项』

①关于本公司产品的保证期间是，从使用开始的1年以内，或者购买后的1.5年以内，以先到为准。^{※3)}

另外，关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定，请向最近的营业所咨询。

②在保证期内，如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合，本公司提供代替品或必要的可换件。

另外，此处的保证是本公司产品单体的保证，由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项，并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件，产品保证期间为购买后1年。

但是，即使在保证期间内，由于使用真空吸盘而造成磨损，或橡胶材质的劣化等场合，也不在产品保证的适用范围内。

『适合用途的条件』

向日本以外市场输出的场合，必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》，在进行确认的基础上，正确使用本产品

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