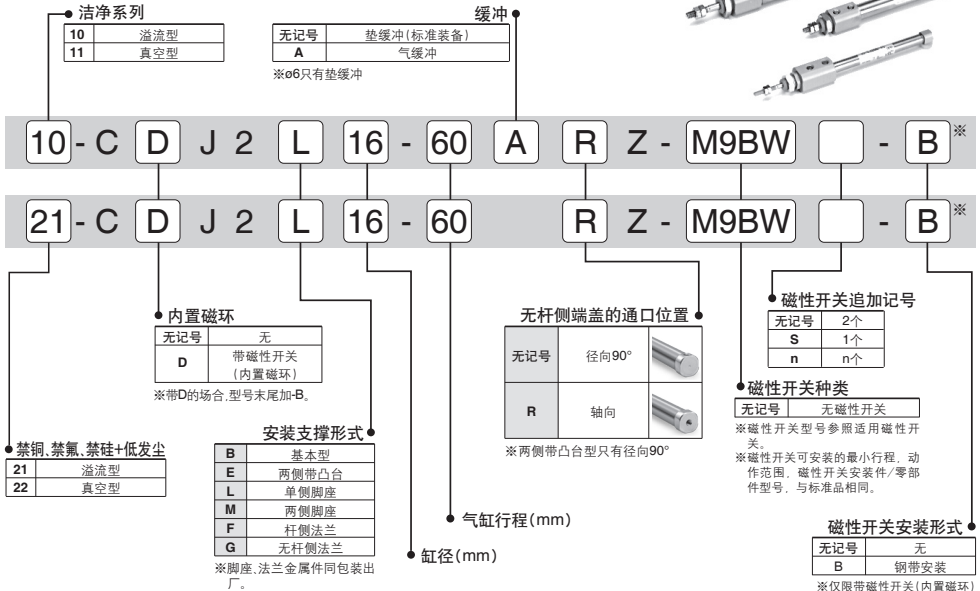


# 10-/11-**CJ2-Z**系列

气缸/ø6,ø10,ø16

RoHS

## 型号表示方法



## 型式

型号	缸径 (mm)	配管径	形式	动作方式	标准行程 (mm)	磁性开关安装	缓冲	
							垫	空气
溢流型	10-/21-CJ2□6	M5×0.8	无给油型	双作用型	15, 30, 45, 60	○ 仅限钢带安装	○ 标准准备	—
	10-/21-CJ2□10				15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150			○
	10-/21-CJ2□16				15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200			○
真空型	11-/22-CJ2□6	M5×0.8	无给油型	单杆	15, 30, 45, 60	○ 仅限钢带安装	○ 标准准备	—
	11-/22-CJ2□10				15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150			○
	11-/22-CJ2□16				15, 30, 45, 60, 75, 100, 125, 150, 175, 200			○

※21-/22-没有气缓冲的设置。

## 规格

项目	缸径 (mm)	规格
保证耐压力	6, 10, 16	1MPa
最高使用压力		0.7MPa
最低使用压力		ø6: 0.14MPa ø10, ø16: 0.08MPa (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 带磁性开关: -10°C~60°C (但无冻结)
使用活塞速度		50~400mm/s
行程长度允差		+0
安装支撑形式		基本型、两侧带凸台、单侧脚座、两侧脚座、杆侧法兰、无杆侧法兰
使用润滑脂		10-/11: 氟润滑脂、21-/22: 锂皂基润滑脂
洁净度等级 (ISO等级)		10-/21: 4级、11-/22: 3级

## 真空型的抽吸流量 (参考值)

尺寸	抽吸流量 L/min (ANR)
6, 10, 16	1

## 安装支撑金属件/零件型号

安装支撑金属件	缸径 (mm)		
	6	10	16
脚座金属件	CJ-L010C	CJ-L016C	CJ-KL016C
法兰金属件	CJ-F010C	CJ-F016C	CJ-KF016C

适用磁性开关 (详细规格及下述以外的磁性开关, 请参照官网产品目录。)

种类	电线引出	指示灯	配线 (输出)	负载电压			磁性开关型号	导线长 (m)				适用负载
				DC	AC			0.5(无记号)	1(M)	3(L)	5(Z)	
无触点 磁性开关	直接出线	有	2线	24V	5V 12V	—	钢带安装 M9B	●	●	●	○	继电器、 PLC
							M9BW	●	●	●	○	
有触点 磁性开关	直接出线	有	2线	24V	12V	100V	A93	●	—	●	●	

注1) 电线长记号 0.5m..... 无记号 M9BW  
1m..... M M9BWM  
3m..... L M9BWL  
5m..... Z M9BWZ

注2) ○记号的磁性开关为按订单生产。  
注3) PLC: Programmable Logic Controller的略

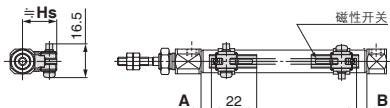
※磁性开关的安装形式仅限钢带安装

适用磁性开关一览 → P.889参照

磁性开关/行程末端检测时的合适安装位置

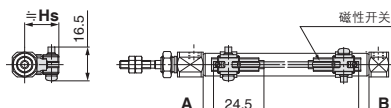
D-M9□型

D-M9□W型



A, B尺寸是到磁性开关头部的尺寸。

D-A9□型



A, B尺寸是到磁性开关头部的尺寸。

磁性开关合适安装位置

(mm)

缸径	磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□W		D-A9□	
		A	B	A	B
6		(4.5)5.5	(4.5)5.5	(0.5)1.5	(0.5)1.5
10		(5)6	(5)6	(1)2	(1)2
16		(5.5)6.5	(5.5)6.5	(1.5)2.5	(1.5)2.5

※( )内数值是以磁性开关安装金属端面为基准的场合。

注) 上述值是在行程末端检测时的磁性开关安装位置的参考值。实际的设定, 要确认磁性开关的动作状态后, 进行调整。

磁性开关安装高度

(mm)

缸径	磁性开关 型号	Hs
		D-M9□ D-M9□W D-A9□
6		15
10		17
16		20.5

⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

安装注意事项

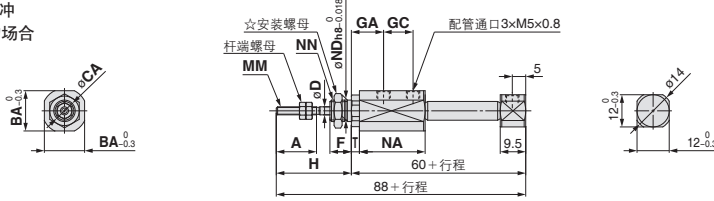
⚠ 注意

- ① 安装时, 固定杆侧端盖, 适当拧紧安装螺母, 或加适当的力于无杆侧端盖给予拧紧。  
固定无杆侧端盖, 拧紧无杆侧端盖本体, 会转动端盖, 产生偏移。
- ② 安装螺纹部正确拧紧力矩, 如下所示。  
ø6: 5.9-6.4N·m  
ø10: 10.8-11.8N·m  
ø16: 20.0-21.0N·m

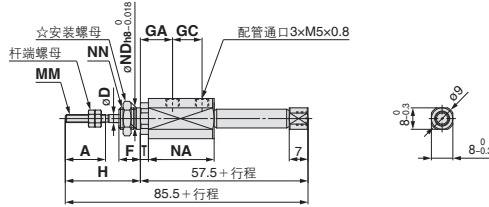
基本型(B)/<sup>10</sup>CJ2B, <sup>11</sup>/<sub>22</sub>-CJ2B

垫缓冲

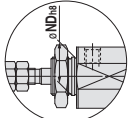
φ6の場合



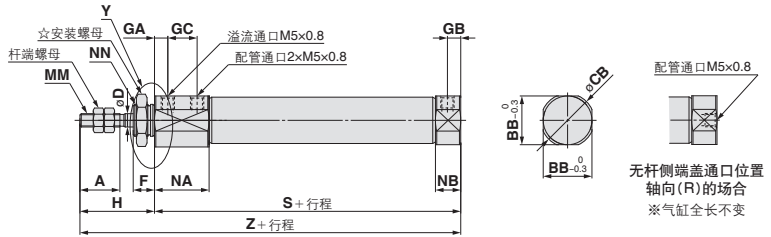
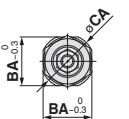
无杆侧端盖通口位置  
轴向(R)の場合



φ10, φ16の場合



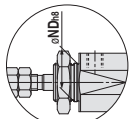
Y部详细



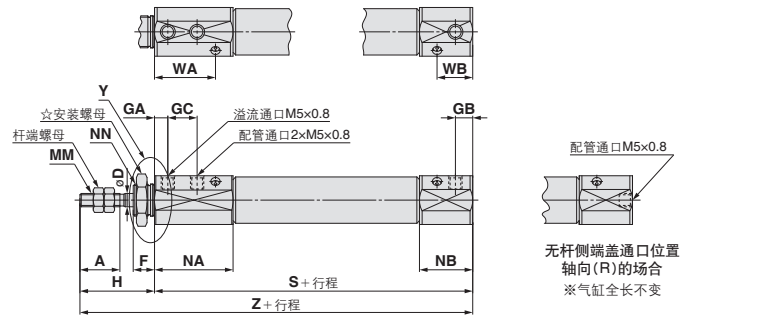
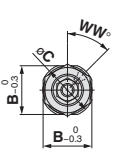
缸径	A	BA	BB	CA	CB	D	F	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	ND <sub>h8</sub>	NN	S	T	Z
6	15	15	—	17	—	3	8	12	—	11	28	M3×0.5	24.5	—	8 <sup>0.022</sup>	M8×1.0	—	3	—
10	15	15	12	17	14	4	8	5	5	11	28	M4×0.7	20.5	9.5	10 <sup>0.022</sup>	M10×1.0	54	—	82
16	15	18.3	18.3	20	20	5	8	5	5	11	28	M5×0.8	20.5	9.5	12 <sup>0.027</sup>	M12×1.0	55	—	83

带气缓冲

21-/22-CJ2没有带气缓冲的设定。



Y部详细



缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	ND <sub>h8</sub>	NN	S	WA	WB	WW	Z
10	15	15	17	4	8	5	6.5	11	28	M4×0.7	29.5	20	10 <sup>0.022</sup>	M10×1.0	73.5	22.9	13.4	45	101.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	M5×0.8	29.5	20	12 <sup>0.027</sup>	M12×1.0	74.5	22.9	13.4	45	102.5

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

压缩空气净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

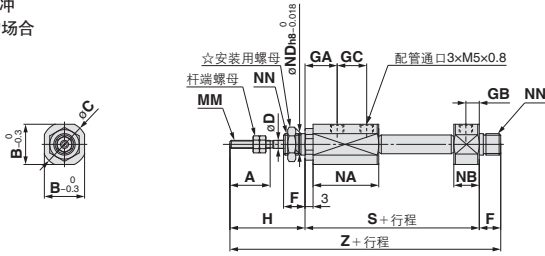
驱动控制元件

压力传感器

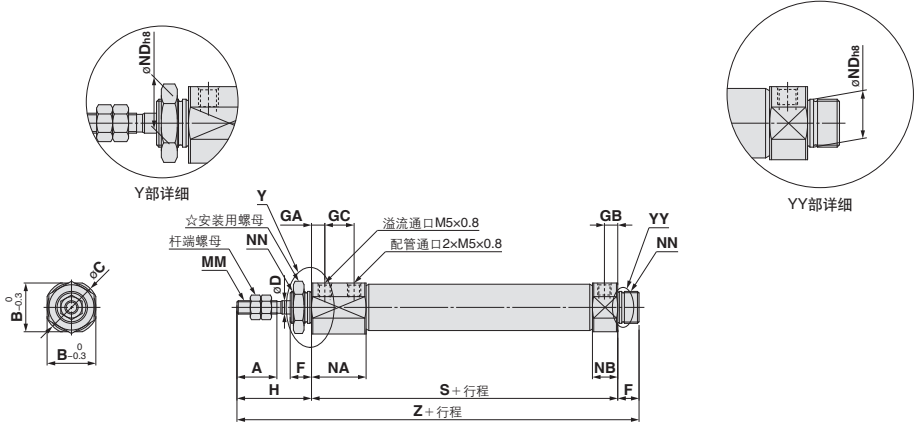
两侧带凸台(E)/<sup>10</sup>CJ2E, <sup>21</sup>CJ2E

垫缓冲

φ6的场合



φ10, φ16的场合

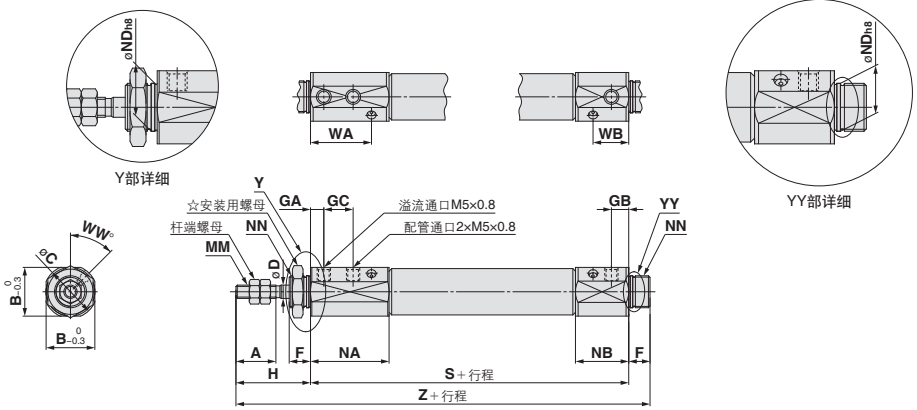


缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	ND <sub>h8</sub>	NN	S	Z
6	15	15	17	3	8	12	5	11	28	M3×0.5	24.5	9.5	8 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	M8×1	60	96
10	15	15	17	4	8	5	5	11	28	M4×0.7	20.5	9.5	10 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	M10×1	54	90
16	15	18.3	20	5	8	5	5	11	28	M5×0.8	20.5	9.5	12 <sup>0</sup> <sub>-0.027</sub>	M12×1	55	91

两侧带凸台(E)/<sup>19</sup>CJ2E, <sup>21</sup>CJ2E

带气缓冲

21-/22-CJ2无气缓冲设定。



(mm)

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	ND <sub>h8</sub>	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	5	6.5	11	28	M4×0.7	29.5	20	10 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	M10×1.0	22.9	13.4	45	73.5	109.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	M5×0.8	29.5	20	12 <sup>0</sup> <sub>-0.027</sub>	M12×1.0	22.9	13.4	45	74.5	110.5

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

压缩空气净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

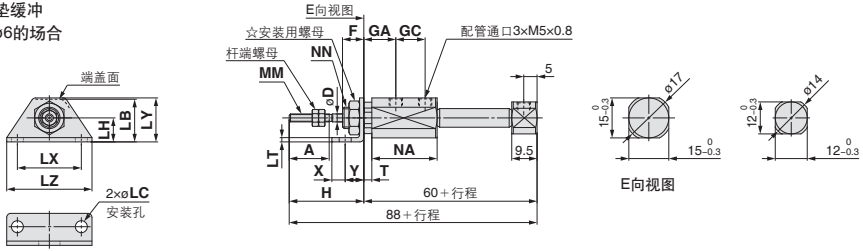
驱动控制元件

压力传感器

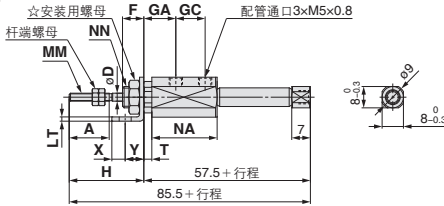
单侧脚座型(L)/10-**CJ2L**, 21-**CJ2L**

垫缓冲

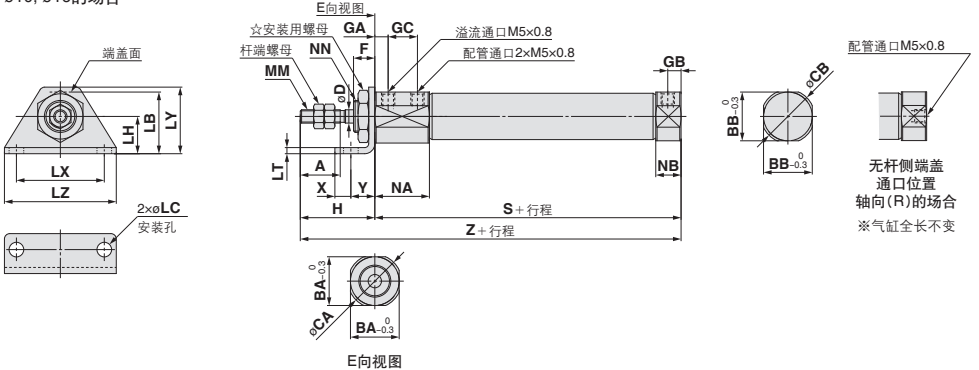
φ6の場合



无杆侧端盖通口位置  
轴向(R)の場合



φ10, φ16の場合

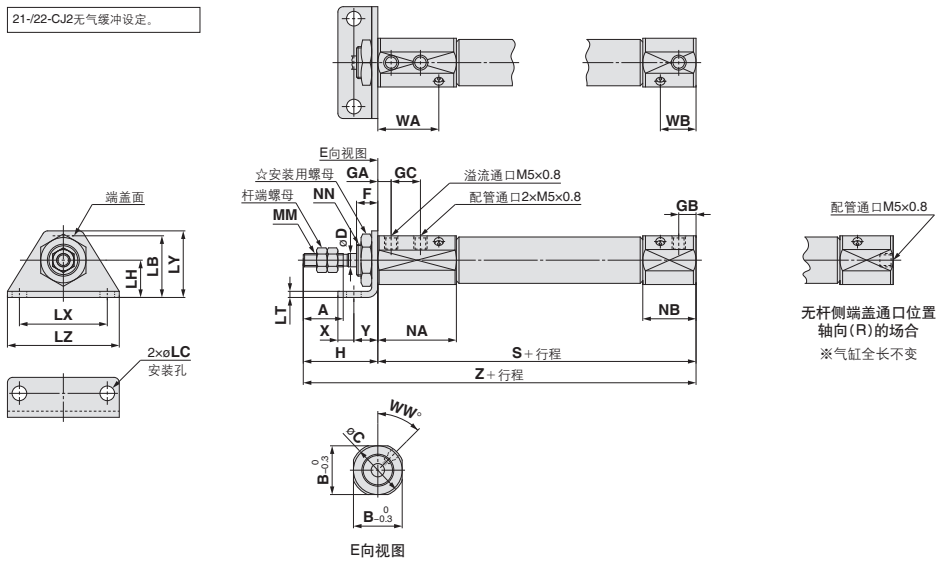


缸径	A	BA	BB	CA	CB	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	T	X	Y	Z
6	15	15	—	17	—	3	8	12	—	11	28	16.5	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3×0.5	24.5	—	M8×1.0	—	3	5	7	—
10	15	15	12	17	14	4	8	5	5	11	28	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1.0	54	—	6	9	82
16	15	18.3	18.3	20	20	5	8	5	5	11	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1.0	55	—	6	9	83

单侧脚座型(L)/<sup>10</sup>11**CJ2L**, <sup>21</sup>22**CJ2L**

带气缓冲

21-/22-CJ2无气缓冲设定。



缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	WA	WB	WW	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	5	6.5	11	28	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4x0.7	29.5	20	M10x1.0	73.5	22.9	13.4	45	6	9	101.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5x0.8	29.5	20	M12x1.0	74.5	22.9	13.4	45	6	9	102.5

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气元件

模块式F、R

压力控制元件

接头管子

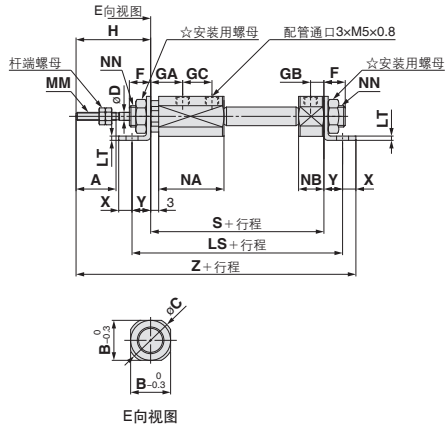
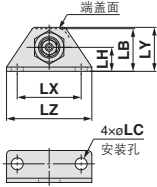
驱动控制元件

压力传感器

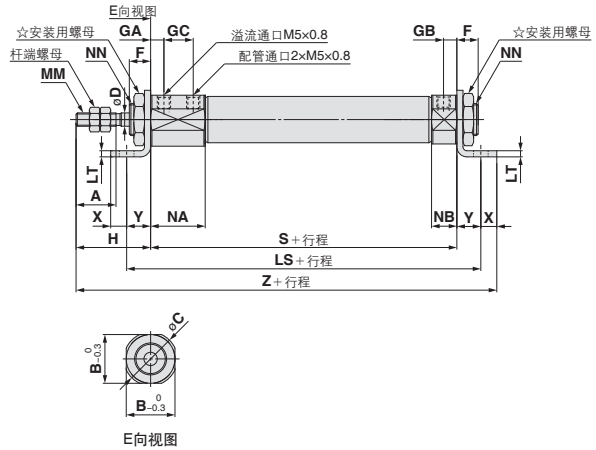
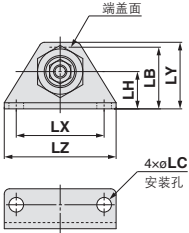
两侧脚座型(M)/<sup>10</sup>:CJ2M, <sup>21</sup>/<sub>22</sub>:CJ2M

垫缓冲

φ6の場合



φ10, φ16の場合



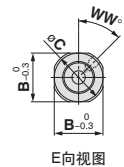
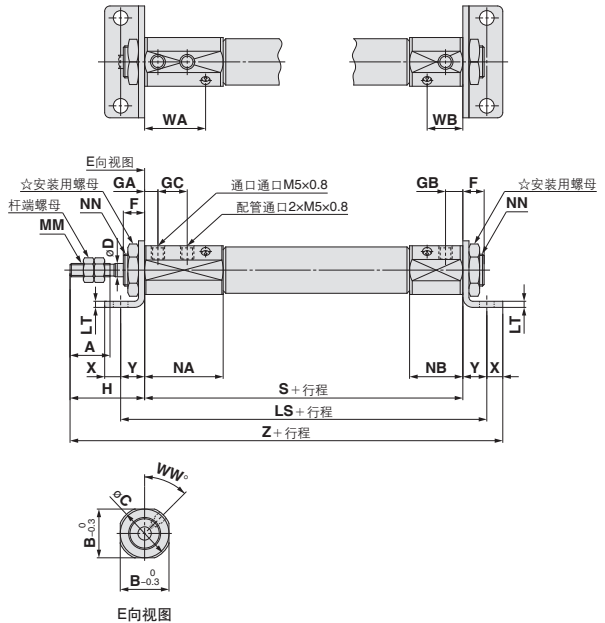
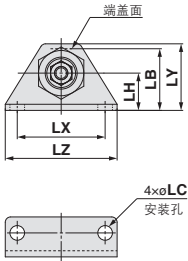
缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	X	Y	Z
6	15	15	17	3	8	12	5	11	28	21.5	4.5	9	74	1.6	24	16.5	32	M3×0.5	24.5	9.5	M8×1	60	5	7	100
10	15	15	17	4	8	5	5	11	28	21.5	5.5	14	72	2.3	33	25	42	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1	54	6	9	97
16	15	18.3	20	5	8	5	5	11	28	23	5.5	14	73	2.3	33	25	42	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1	55	6	9	98



两侧脚座型(M)/<sup>10</sup>CJ2M, <sup>21</sup>CJ2M

带气缓冲

21-/22-CJ2无气缓冲设定。



(mm)

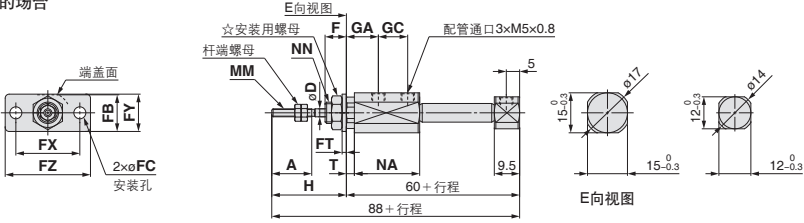
缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	WA	WB	WW	S	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	5	6.5	11	28	21.5	5.5	14	91.5	2.3	33	25	42	M4×0.7	29.5	20	M10×1.0	22.9	13.4	45	73.5	6	9	116.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	23	5.5	14	92.5	2.3	33	25	42	M5×0.8	29.5	20	M12×1.0	22.9	13.4	45	74.5	6	9	117.5

- 方向控制元件
- 气缸
- 摆缸
- 气爪
- 净化压缩空气
- 模块式F.R.
- 压力控制元件
- 接头管子
- 驱动控制元件
- 压力传感器

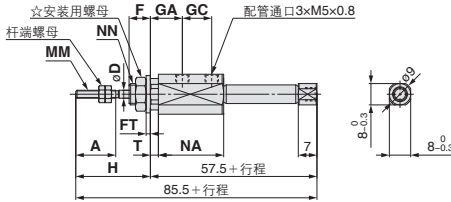
杆侧法兰型(F)/10-**CJ2F**, 21-**CJ2F**

垫缓冲

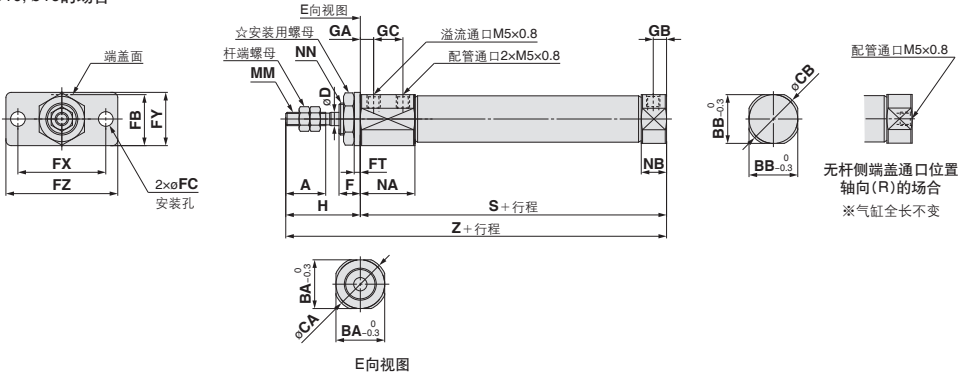
φ6 的场合



无杆侧端盖通口位置  
轴向(R)的场合



φ10, φ16 的场合



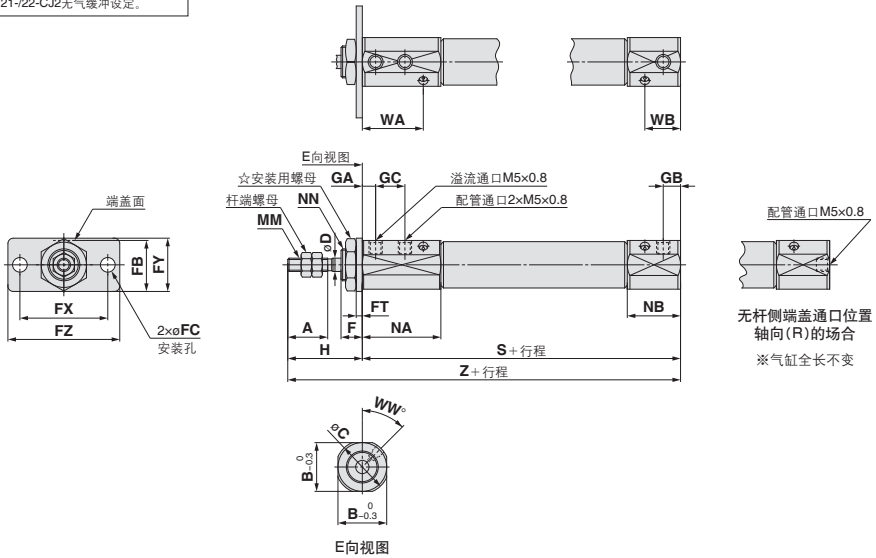
(mm)

缸径	A	BA	BB	CA	CB	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	S	T	Z
6	15	15	—	17	—	3	8	14.5	4.5	1.6	24	14	32	12	—	11	28	M3×0.5	24.5	—	M8×1.0	—	3	—
10	15	15	12	17	14	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1.0	54	—	82
16	15	18.3	18.3	20	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1.0	55	—	83

杆侧法兰型(F)/<sup>10</sup>CJ2F, <sup>21</sup>/<sub>22</sub>CJ2F

带气缓冲

21-/22-CJ2无气缓冲设定。



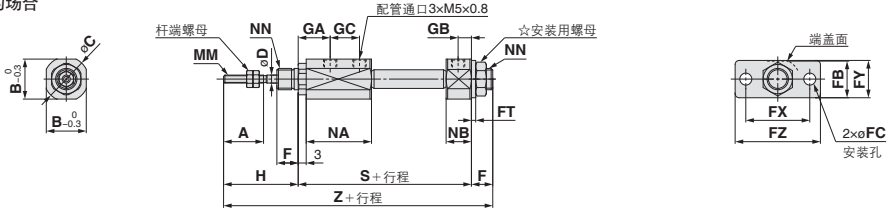
- 方向控制元件
- 气缸
- 摆缸
- 气爪
- 净化压缩空气
- 模块式F、R
- 压力控制元件
- 接头管子
- 驱动控制元件
- 压力传感器

缸径	(mm)																							
	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	S	WA	WB	WW	Z
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M4x0.7	29.5	20	M10x1.0	73.5	22.9	13.4	45	101.5
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M5x0.8	29.5	20	M12x1.0	74.5	22.9	13.4	45	102.5

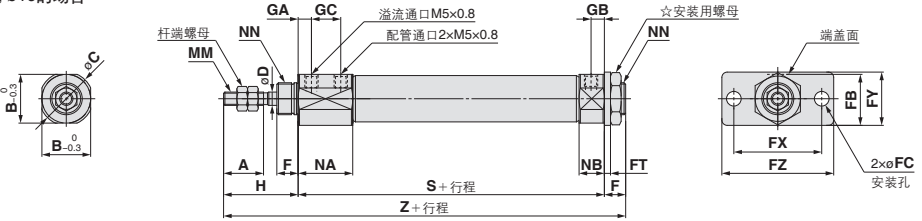
无杆侧法兰型(G)/<sup>10</sup>/<sub>11</sub>-CJ2G, <sup>21</sup>/<sub>22</sub>-CJ2G

垫缓冲

φ6の場合



φ10, φ16の場合



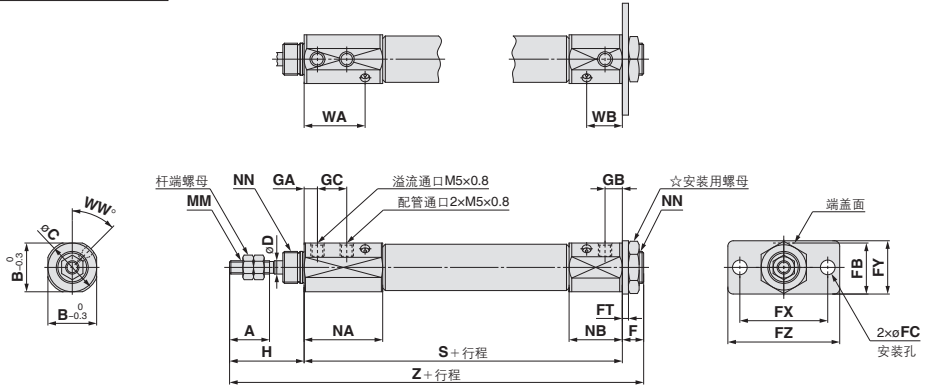
缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	S	Z
6	15	15	17	3	8	14.5	4.5	1.6	24	14	32	12	5	11	28	M3x0.5	24.5	9.5	M8x1	60	96
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M4x0.7	20.5	9.5	M10x1	54	90
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M5x0.8	20.5	9.5	M12x1	55	91

(mm)

无杆侧法兰型(G)/<sup>10</sup>/<sub>11</sub>-CJ2G, <sup>21</sup>/<sub>22</sub>-CJ2G

带气缓冲

21-/22-CJ2无气缓冲设定。



(mm)

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M4×0.7	29.5	20	M10×1.0	22.9	13.4	45	73.5	109.5
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M5×0.8	29.5	20	M12×1.0	22.9	13.4	45	74.5	110.5

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R.

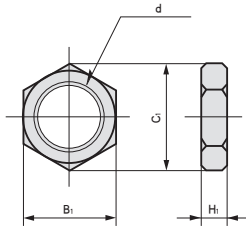
压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器

## 安装用螺母

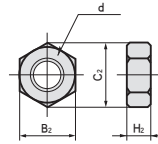


材质：碳钢 (mm)

型号	适合配管 缸径	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	d	H <sub>1</sub>
<b>SNJ-010C</b>	6	11	12.7	M8×1.0	4
<b>SNJ-016C</b>	10	14	16.2	M10×1.0	4
<b>SNKJ-016C</b>	16	17	19.6	M12×1.0	4

※适用安装螺母与标准气缸用的不同。

## 杆端螺母



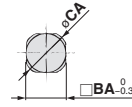
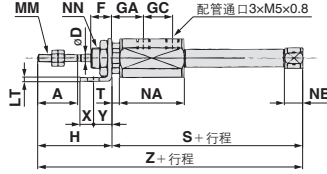
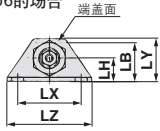
材质：碳钢 (mm)

型号	适合配管 缸径	B <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	d	H <sub>2</sub>
<b>NTJ-006B</b>	6	5.5	6.4	M3×0.5	2.4
<b>NTJ-010C</b>	10	7	8.1	M4×0.7	3.2
<b>NTJ-015C</b>	16	8	9.2	M5×0.8	4

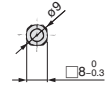
单侧脚座型(L)<sup>10</sup>:CJ2L, <sup>21</sup>:CJ2L

垫缓冲

φ6の場合

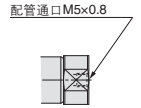
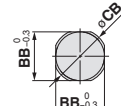
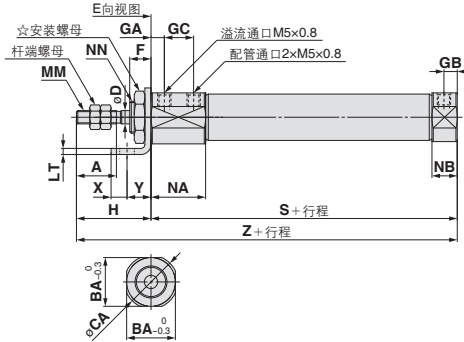
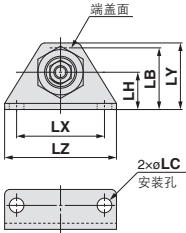


杆侧端盖侧



无杆侧端盖侧

φ10, φ16の場合



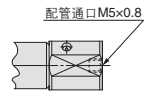
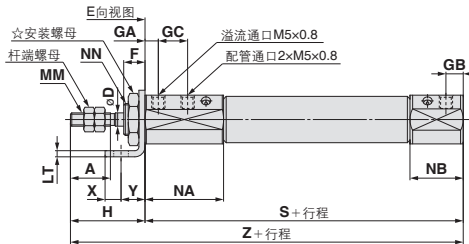
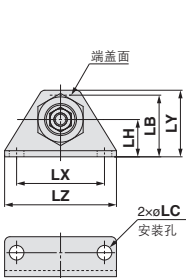
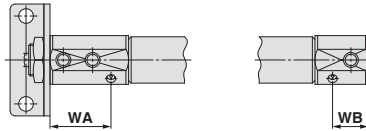
无杆侧端盖  
通口位置  
轴向(R)の場合  
※气缸全长不变

E向视图

缸径	A	BA	BB	CA	CB	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	T	X	Y	Z
6	15	15	—	17	—	3	8	12	—	11	28	16.5	4.5	9	1.6	24	16.5	32	M3×0.5	24.5	7	M8×1.0	57.5	3	5	7	85.5
10	15	15	12	17	14	4	8	5	5	11	28	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1.0	54	—	6	9	82
16	15	18.3	18.3	20	20	5	8	5	5	11	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1.0	55	—	6	9	83

带气缓冲

21-/22-CJ2没有带气缓冲の設定。



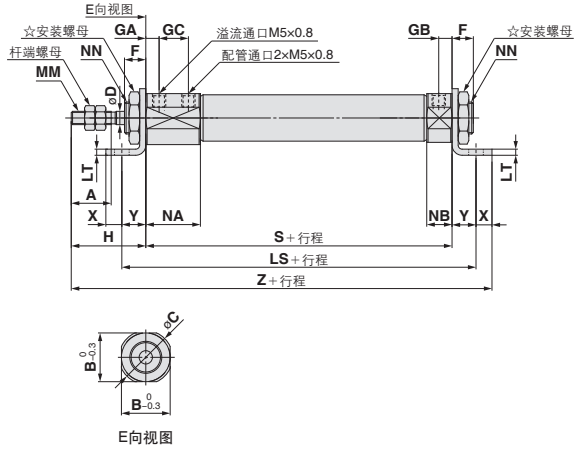
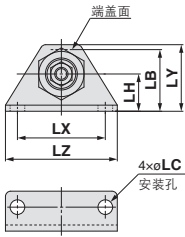
无杆侧端盖  
通口位置  
轴向(R)の場合  
※气缸全长不变

E向视图

缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	WA	WB	WW	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	5	6.5	11	28	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4×0.7	29.5	20	M10×1.0	73.5	22.9	13.4	45	6	9	101.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5×0.8	29.5	20	M12×1.0	74.5	22.9	13.4	45	6	9	102.5

两侧脚座型(M)/<sup>10-</sup>CJ2M, <sup>21-</sup>CJ2M

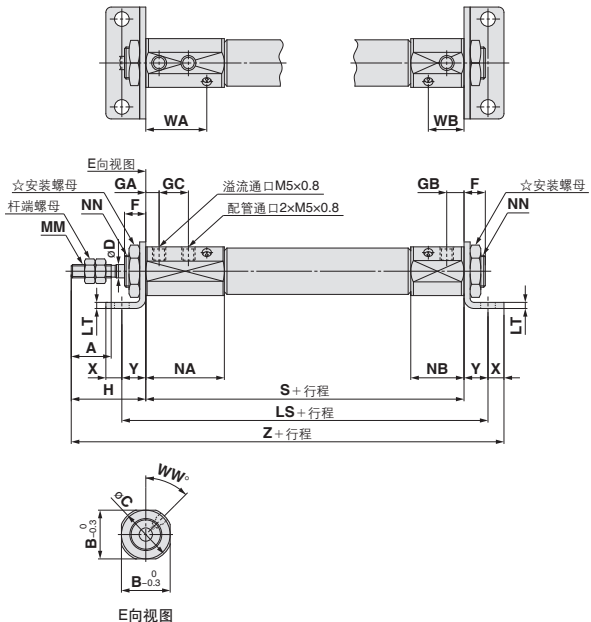
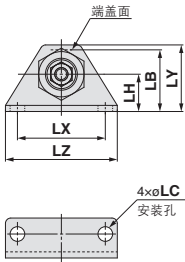
垫缓冲



缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	LB	LC	LH	LS	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NB	NN	S	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	5	5	11	28	21.5	5.5	14	72	2.3	33	25	42	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1.0	54	6	9	97
16	15	18.3	20	5	8	5	5	11	28	23	5.5	14	73	2.3	33	25	42	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1.0	55	6	9	98

带气缓冲

21-/22-CJ2没有带气缓冲的设置。



缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	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	5	6.5	11	28	21.5	5.5	14	91.5	2.3	33	25	42	M4×0.7	29.5	20	M10×1.0	22.9	13.4	45	73.5	6	9	116.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	23	5.5	14	92.5	2.3	33	25	42	M5×0.8	29.5	20	M12×1.0	22.9	13.4	45	74.5	6	9	117.5

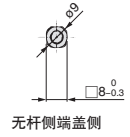
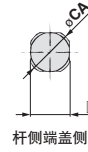
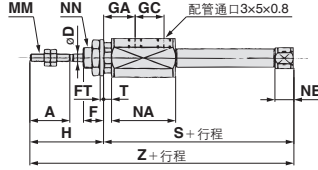
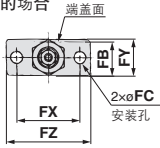
- 方向控制元件
- 气缸
- 摆缸
- 气爪
- 压缩空气
- 模块化F.R
- 压力控制元件
- 接头管子
- 驱动控制元件
- 压力传感器



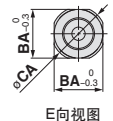
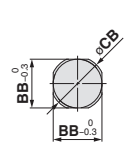
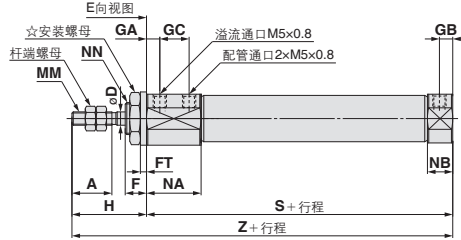
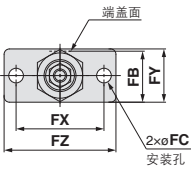
杆侧法兰型(F)<sup>10</sup>/CJ2F, <sup>21</sup>: CJ2F

垫缓冲

ø6的场合



ø10, ø16的场合

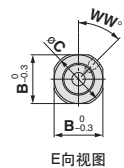
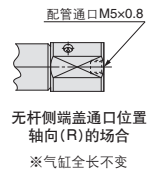
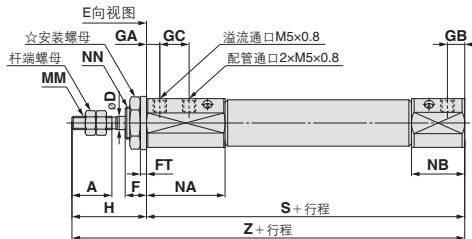
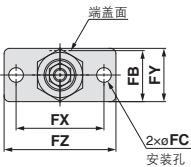
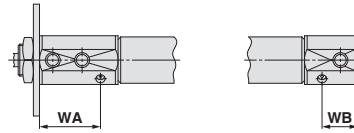


E向视图

缸径	A	BA	BB	CA	CB	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	S	T	Z
6	15	15	—	17	—	3	8	14.5	4.5	1.6	24	14	32	12	—	11	28	M3×0.5	24.5	7	M8×1.0	57.5	3	85.5
10	15	15	12	17	14	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1.0	54	—	82
16	15	18.3	18.3	20	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1.0	55	—	83

带气缓冲

21-/22-CJ2没有带气缓冲的设置。

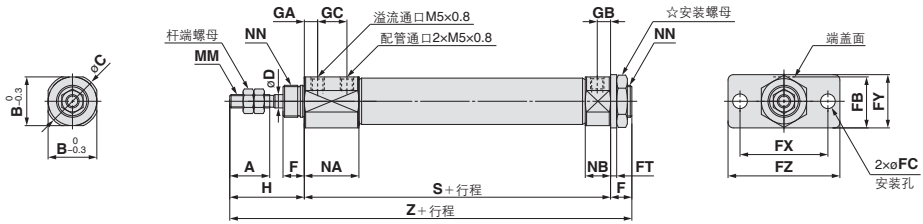


E向视图

缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	S	WA	WB	WW	Z
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M4×0.7	29.5	20	M10×1.0	73.5	22.9	13.4	45	101.5
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M5×0.8	29.5	20	M12×1.0	74.5	22.9	13.4	45	102.5

无杆侧法兰型 (G)/<sup>10</sup>CJ2G, <sup>21</sup>/<sub>22</sub>CJ2G

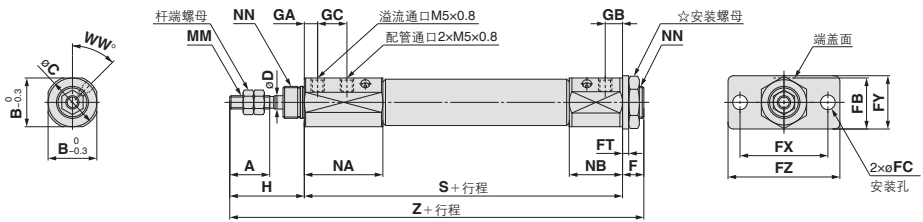
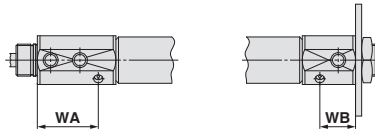
垫缓冲



缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	S	Z
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M4×0.7	20.5	9.5	M10×1.0	54	90
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	5	11	28	M5×0.8	20.5	9.5	M12×1.0	55	91

带气缓冲

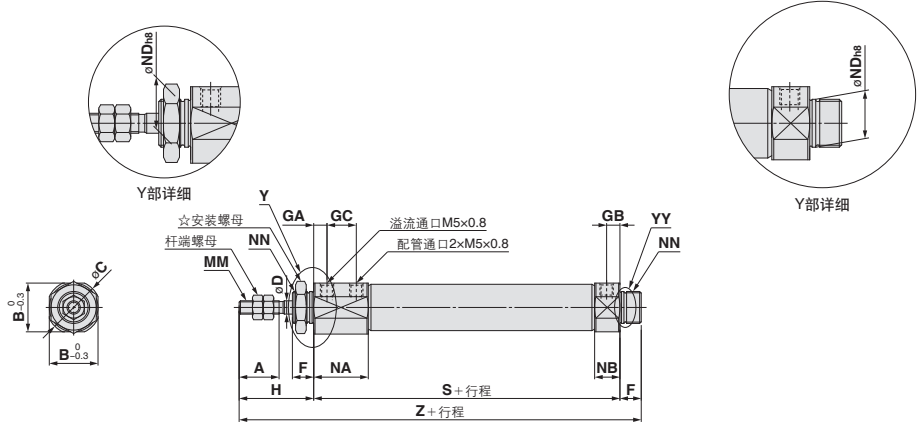
21-/22-CJ2没有带气缓冲的设定。



缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M4×0.7	29.5	20	M10×1.0	22.9	13.4	45	73.5	109.5
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	6.5	11	28	M5×0.8	29.5	20	M12×1.0	22.9	13.4	45	74.5	110.5

两侧带凸台 (E)/<sup>10</sup>/<sub>11</sub>-CJ2E, <sup>21</sup>/<sub>22</sub>-CJ2E

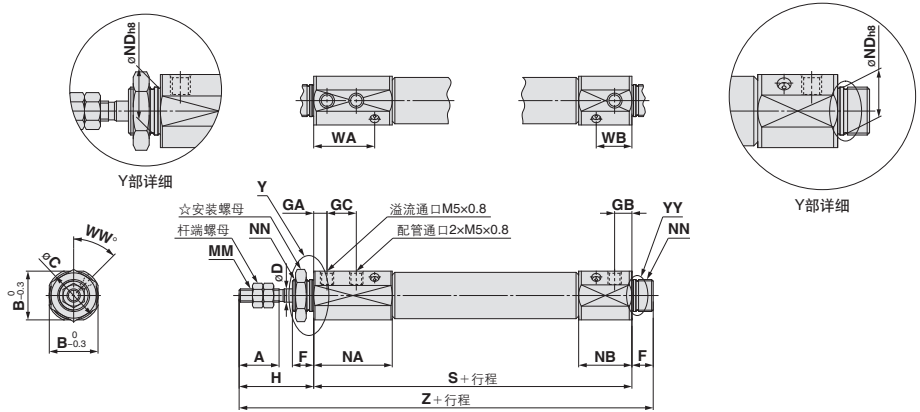
垫缓冲



缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	ND <sub>h8</sub>	NN	S	Z
10	15	15	17	4	8	5	5	11	28	M4×0.7	20.5	9.5	10 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	M10×1.0	54	90
16	15	18.3	20	5	8	5	5	11	28	M5×0.8	20.5	9.5	12 <sup>0</sup> <sub>-0.027</sub>	M12×1.0	55	91

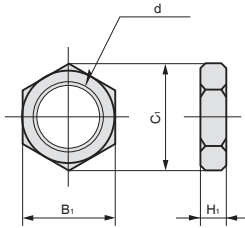
带气缓冲

21-/22-CJ2没有带气缓冲的设置。



缸径	A	B	C	D	F	GA	GB	GC	H	MM	NA	NB	ND <sub>h8</sub>	NN	WA	WB	WW	S	Z
10	15	15	17	4	8	5	6.5	11	28	M4×0.7	29.5	20	10 <sup>0</sup> <sub>-0.022</sub>	M10×1.0	22.9	13.4	45	73.5	109.5
16	15	18.3	20	5	8	5	6.5	11	28	M5×0.8	29.5	20	12 <sup>0</sup> <sub>-0.027</sub>	M12×1.0	22.9	13.4	45	74.5	110.5

## 安装螺母

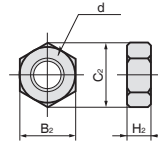


材质：碳钢 (mm)

型号	适用配管内径	B <sub>1</sub>	C <sub>1</sub>	d	H <sub>1</sub>
<b>SNJ-010B</b>	6	11	12.7	M8×1.0	4
<b>SNJ-016C</b>	10	14	16.2	M10×1.0	4
<b>SNKJ-016C</b>	16	17	19.6	M12×1.0	4

※适用安装螺母与标准气缸用的不同。

## 杆端螺母



材质：碳钢 (mm)

型号	适用配管内径	B <sub>2</sub>	C <sub>2</sub>	d	H <sub>2</sub>
<b>NTJ-006A</b>	6	5.5	6.4	M3×0.5	2.4
<b>NTJ-010C</b>	10	7	8.1	M4×0.7	3.2
<b>NTJ-015C</b>	16	8	9.2	M5×0.8	4

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气元件

模块式F、R

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

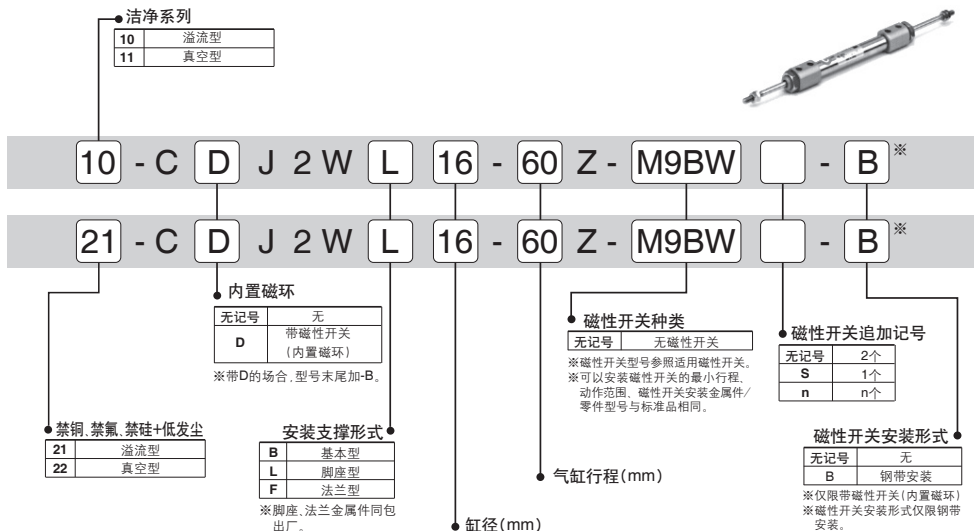
压力传感器

# 10-/11-**CJ2W-Z**系列

双杆气缸/φ10,φ16

RoHS

## 型号表示方法



## 型式

型号	缸径 (mm)	配管径	形式	动作方式	标准行程 (mm)	磁性开关安装	缓冲	
							垫	空气
溢流型	10-/21-CJ2W□10	M5×0.8	无给油型	双作用型 单杆	15,30,45,60,75,100,125,150	○ 仅限钢带安装	○ 标准装备	-
	10-/21-CJ2W□16				15,30,45,60,75,100,125,150,175,200			
真空型	11-/22-CJ2W□10	15,30,45,60,75,100,125,150						
	11-/22-CJ2W□16	15,30,45,60,75,100,125,150,175,200						

## 规格

项目	缸径(mm)	10、16
保证耐压力		1MPa
最高使用压力		0.7MPa
最大使用压力		0.1MPa
环境温度及使用流体温度		无磁性开关: -10°C~70°C 带磁性开关: -10°C~60°C (但无冻结)
使用活塞速度		50~400mm/s
行程长度允许差		<sup>+1.0</sup> <sub>0</sub>
安装支撑形式		基本型、轴向脚座型、法兰型
使用润滑脂		10-/11-: 氟润滑脂、21-/22-: 锂皂基系润滑脂
洁净度等级 (ISO等级)		10-/21-: 等级4 10-/22-: 等级3

## 真空型的抽吸流量 (参考值)

尺寸	抽吸流量L/min (ANR)
10.16	1

## 安装支撑金属件/零件型号

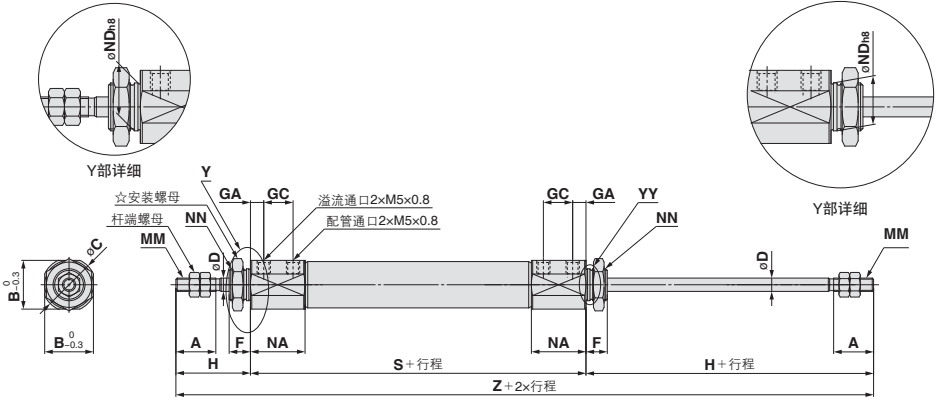
安装支撑金属件	配管内径 (mm)	
	10	16
脚座金属件	CJ-L016C	CJK-L016C
法兰金属件	CJ-F016C	CJK-F016C

## 磁性开关

磁性开关规格、行程末端检测时合适的安装位置与单杆双作用型相同。

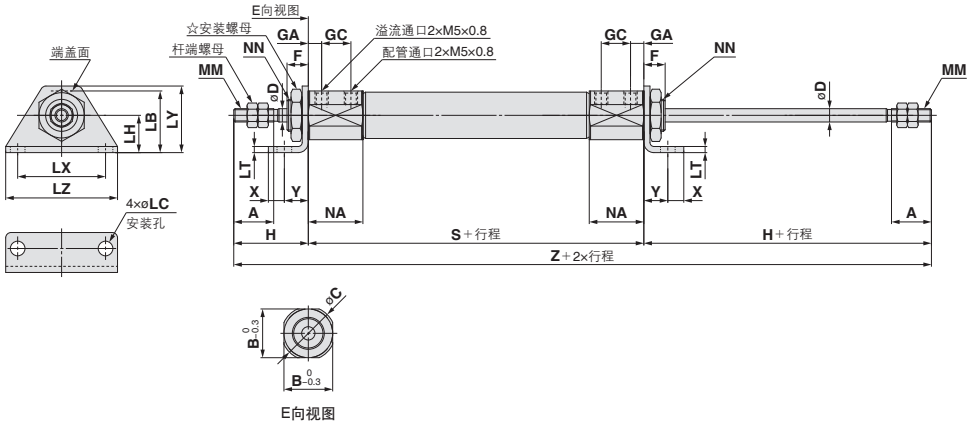
适用磁性开关一览→参照P.889

基本型(B)/<sup>10</sup>CJ2WB, <sup>22</sup>CJ2WB



缸径	A	B	C	D	F	GA	GC	H	MM	NA	ND <sub>h8</sub>	NN	S	Z
10	15	15	17	4	8	5	11	28	M4x0.7	20.5	10 <sup>0.022</sup>	M10x1.0	65	121
16	15	18.3	20	5	8	5	11	28	M5x0.8	20.5	12 <sup>0.027</sup>	M12x1.0	66	122

脚座型(L)/<sup>10</sup>CJ2WL, <sup>22</sup>CJ2WL



缸径	A	B	C	D	F	GA	GC	H	LB	LC	LH	LT	LX	LY	LZ	MM	NA	NN	S	X	Y	Z
10	15	15	17	4	8	5	11	28	21.5	5.5	14	2.3	33	25	42	M4x0.7	20.5	M10x1.0	65	6	9	121
16	15	18.3	20	5	8	5	11	28	23	5.5	14	2.3	33	25	42	M5x0.8	20.5	M12x1.0	66	6	9	122

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

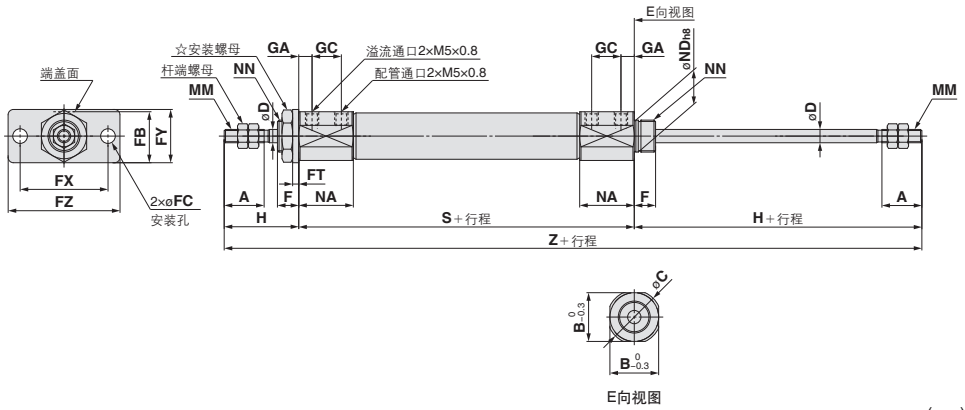
模块式F.R.

压力控制元件

接头管子

驱动控制元件

压力传感器



缸径	A	B	C	D	F	FB	FC	FT	FX	FY	FZ	GA	GC	H	MM	NA	ND <sub>h8</sub>	NN	S	Z
10	15	15	17	4	8	17.5	5.5	2.3	33	20	42	5	11	28	M4×0.7	20.5	10 <sup>0.022</sup>	M10×1.0	65	121
16	15	18.3	20	5	8	19	5.5	2.3	33	20	42	5	11	28	M5×0.8	20.5	12 <sup>0.027</sup>	M12×1.0	66	122

(mm)

## ⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。

## 安装注意事项

### ⚠ 注意


- ① 安装时，安装侧的杆侧端盖，用适当拧紧力固定螺钉，或者在安装侧杆侧端盖本体上加上适当的拧紧力，给予紧固。固定反对侧的杆侧端盖，或反对侧的杆侧端盖本体，会发生本体转动，偏移。
- ② 安装螺纹部正确的拧紧力矩在以下范围。  
 φ10: 10.8~11.8N·m  
 φ16: 20.0~21.0N·m

# 10-/11- 21-/22-**CJ2RA-Z**系列

直接安装气缸  
φ10,φ16

RoHS

## 型号表示方法



**洁净系列**

10	溢流型
11	真空型

**10 - C D J 2 R A 16 - 60 R Z - M9BW - B**

**21 - C D J 2 R A 16 - 60 R Z - M9BW - B**

缸径(mm)      气缸行程(mm)      磁性开关追加记号

**内置磁环**

无记号	无
D	带磁性开关 (内置磁环)

※带Dの場合、型号末尾加-B。

**磁性开关种类**

无记号	无磁性开关
-----	-------

※磁性开关型号参照适应磁性开关。  
※可以安装磁性开关的最小行程、动作范围、磁性开关安装金属件/零件型号与标准品同。

**磁性开关安装形式**

无记号	2个
S	1个
n	n个

※仅限带磁性开关(内置磁环)  
※磁性开关安装形式仅限钢带安装。

**无杆侧端盖的通气位置**

无记号	径向90°
R	轴向

※两侧带凸台型只有径向90°

**禁铜、禁氟、禁硅+低发尘**

21	溢流型
22	真空型

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

压缩空气净化元件

模块式F.R.

压力控制元件

接头/管子

驱动控制元件

压力传感器

## 型式

型号	缸径(mm)	配管径	形式	动作方式	标准行程(mm)	磁性开关安装	缓冲	
							垫	空气
溢流型	10-/21-CJ2RA10	M5×0.8	无给油型	双作用型 单杆	15,30,45,60,75,100,125,150	○ 仅限钢带安装	○ 标准装备	-
	10-/21-CJ2RA16				15,30,45,60,75,100,125,150,175,200			
真空型	11-/22-CJ2RA10				15,30,45,60,75,100,125,150			
	11-/22-CJ2RA16				15,30,45,60,75,100,125,150,175,200			

## 规格

项目	缸径(mm)	
项目		10、16
保证耐压力		1MPa
最高使用压力		0.7MPa
最大使用压力		0.08MPa
环境温度及使用流体温度		无磁性开关: -10°C~70°C 带磁性开关: -10°C~60°C(但无冻结)
使用活塞速度		50~400mm/s
行程长度允许差		$\pm 0$
安装支撑形式		底面安装型
使用润滑脂		10-/11-: 氟润滑脂、21-/22-: 锂皂基系润滑脂
洁净度等级(ISO等级)		10-/21-: 等级4 10-/22-: 等级3

## 真空型的抽吸流量 (参考值)

尺寸	抽吸流量L/min(ANR)
10.16	1

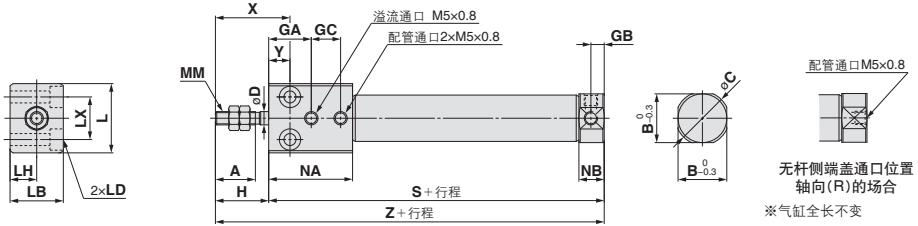


## 磁性开关

磁性开关规格、行程末端检测时的合适安装位置  
与单杆双作用型相同。

适用磁性开关一览 → 参照P.889

## 底面安装型<sup>10/11</sup>:CJ2RA, <sup>21/22</sup>:CJ2RA



缸径	A	B	C	D	GA	GB	GC	H	L	LB	LD	LH	LX	MM	NA	NB	S	X	Y	Z
10	15	12	14	4	16	5	11	20	23	16	ø3.5通孔、ø6.5孔深4	8	12	M4x0.7	31.5	9.5	65	28	8	85
16	15	18.3	20	5	16	5	11	20	26	20	ø4.5通孔、ø8孔深5	10	16	M5x0.8	31.5	9.5	66	28	8	86

### ⚠ 产品单独意事项

使用前必读。

### 安装注意事项

### ⚠ 注意

- ① 安装时，安装侧的杆侧端盖，用适当拧紧力固定螺钉，或者在安装侧杆侧端盖本体上加上适当的拧紧力，给予紧固。  
固定反对侧的杆侧端盖，或反对侧的杆侧端盖本体，会发生本体转动，偏移。