

气缸

Ø20、Ø25、Ø32、Ø40、Ø50、Ø63、Ø80、Ø100

New

RoHS

配管自由度提高

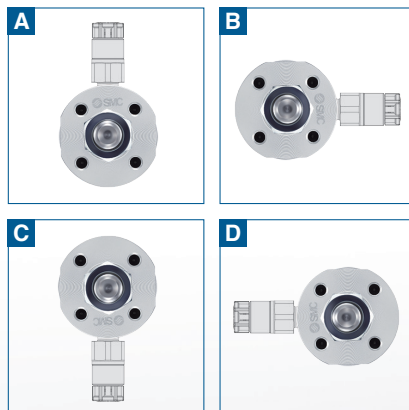
- 可在间隔90度(4个方向)的位置配管
- 在设计阶段, 可根据安装状况选择配管位置, 使用更方便。

(订制规格: XC3 P.24)

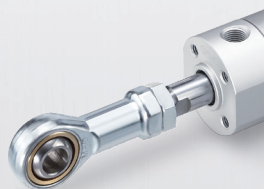
无杆侧 A

杆侧 B

从杆侧看的通口位置



杆端连接件中 带鱼眼接头 标准化



与以前产品可互换安装



CG1 系列

SMC

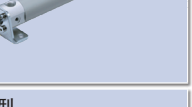
CAT.CS20-268A

行程扩展品种

缸径	标准行程									可制作最大行程
	25	50	75	100	125	150	200	250	300	
20	●	●	●	●	●	●	●			1000
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
63	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

系列扩展品种

* 关于洁净系列的详情，请参见《洁净室用气动元件》CAT.02-23。

系列	动作方式	形式	缓冲种类	缸径(mm)								扩展品种			页码
				20	25	32	40	50	63	80	100	带防护套	气液联用型	洁净系列	
 标准型 CG1-Z1	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●				P.3
 标准型 CG1-Z	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	官网产品目录
			气缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
	双作用	双杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	官网产品目录
			气缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
 杆不回转型 CG1K-Z	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●						官网产品目录
			气缓冲				●	●	●						
	双作用	双杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●						官网产品目录
			气缓冲												
 直接安装型 CG1R-Z	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●						官网产品目录
			气缓冲	●	●	●	●	●	●						
 直接安装杆不回转型 CG1KR-Z	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●						官网产品目录
 端锁气缸 CBG1	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●				官网产品目录
			气缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●				
 平稳运动型气缸 CG1Y-Z	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●				官网产品目录
 低摩擦型 CG1□Q系列	请使用兼具双向低摩擦动作和低速范围内稳定动作的新系列“平稳运动型气缸 / CG1Y”。（请参见本公司官网产品目录。）														
CG3系列															
 标准型短型 CG3	双作用	单杆	垫缓冲	●	●	●	●	●	●	●	●				官网产品目录

丰富的安装件可选项

- 可根据安装状况选择合适的安装支持形式
- 安装自由度提高



材质 不锈钢 安装件、杆端连接的零部件型号
下述安装件请另行准备。(单独订购)
详情请参照P.14

缸径 (mm)	脚座型	单肘节 接头	双肘节 接头	杆端 螺母
32、40、50、 63、80、100	○	○	○	○

※后装耳轴型安装件の場合，可在CG1□Z(带耳轴安装内螺纹)上安装。

带杆端连接件、摆动底座的型号

不必再分别订购气缸和安装件。

注) 安装件同包出厂。

例) CDG1 **D** N20-50Z1- **N** **W** -M9BW
●安装支持形式

摆动底座

无记号 无

N

摆动底座
同包

摆动底座和
耳环型的组件



摆动底座和耳轴型
的组件



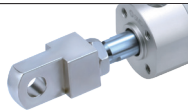
※仅适用于安装支持形式D、U、T

杆端连接件

无记号 无

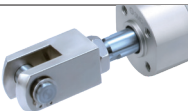
V

单肘节接头



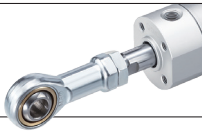
W

双肘节接头



Q

鱼眼接头



目录

型号表示方法	P.3
规格	P.4
结构图	P.6
外形尺寸图	P.7
附件尺寸	P.13
磁性开关的安装	P.15
使用前 磁性开关的接线方法、连接示例	P.20
简易非标品	
杆端形状改变	P.22

共同规格产品的订制规格	
特殊的通口位置关系	P.24
带强力刮尘圈	P.24
不锈钢材质	P.24
无杆侧缸盖轴向通口	P.25
双耳环销轴、双肘节销轴的材质为不锈钢	P.25
双肘节接头部打入弹簧销	P.25
带金属刮尘圈	P.26
食品机械用润滑脂规格	P.26
PTFE润滑脂	P.27
与以前长行程产品全长可互换的产品	P.27

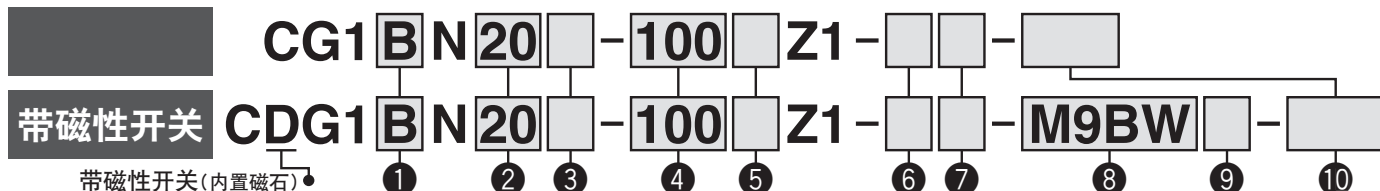
气缸 / 标准型：单杆双作用

CG1 系列

RoHS

Ø20、Ø25、Ø32、Ø40、Ø50、Ø63、Ø80、Ø100

型号表示方法



1 安装支持形式

B	基本型(无耳轴安装内螺纹)
Z※	基本型(带耳轴安装内螺纹)
L	轴向脚座型
F	杆侧法兰型
G	无杆侧法兰型
U※	杆侧耳轴型
T※	无杆侧耳轴型
D	耳环型

※不适用于Ø80、Ø100。

※安装件同包出厂。

※安装件L、F、G、D的气缸为B:基本型(无耳轴安装内螺纹)。

耳轴安装用内螺纹的有无(B、Z)不同于以前产品。后装耳轴型安装件的情况,请选定Z(带内螺纹)。

2 缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm
63	63mm
80	80mm
100	100mm

3 通口螺纹种类 垫缓冲

无记号	Rc	Ø20~Ø100
TN	NPT	Ø20~Ø100
TF	M5×0.8	Ø20、Ø25
	G	Ø32~Ø100

4 气缸行程(mm)

标准行程⇒P.4

5 杆端螺纹

无记号	杆端外螺纹
F	杆端内螺纹

6 摆动底座

6 摆动底座

无记号	无
N	摆动底座同包

※仅限安装支持形式D、U、T
※摆动底座同包出厂。

7 杆端连接件

无记号	无
V	单肘节接头
W	双肘节接头
Q	鱼眼接头

※杆端螺纹形状为内螺纹时,无安装件。

※杆端连接件同包出厂。

※肘接头用销不与单肘节接头同包出厂。

8 磁性开关

无记号	无磁性开关
-----	-------

※适合的磁性开关型号请从下表选定。

9 磁性开关追加记号

无记号	带2个
S	带1个
n	带n个

10 订制规格

详情⇒P.4

关于磁性开关的详情⇒P.15~19

- 磁性开关适合的安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 磁性开关可安装的最小行程 · 磁性开关安装件、零部件型号
- 动作范围 · 气缸安装件、不同行程的磁性开关安装面

※关于气缸组件的表示方法(订购示例)⇒P.5

适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格请参见本公司官网产品目录。

类型	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号			导线长度(m)					导线前置插头	适合负载				
							适合缸径			0.5 (无记号)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)						
							垂直引出	水平引出	水平引出											
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	M9NV	M9N	—	●	●	●	○	—	○	IC回路	继电器 PLC			
				3线(PNP)			—	—	G59	—	—	—	—	—						
		插座式		2线			12V	M9PV	M9P	—	●	●	●	○	—			○		
				—				M9BV	M9B	—	●	●	●	○	—			○		
	诊断指示 (2色显示)	直接出线式		3线(NPN)	5V, 12V		M9NWV	M9NW	—	●	●	●	○	—	○			IC回路		
				3线(PNP)			—	—	G59W	—	●	●	●	○	—				○	
				2线			12V	—	—	G5PW	—	●	●	●	○				—	○
				—				—	K59W	—	●	●	●	○	—				○	
				防水性提高产品 (2色显示)	3线(NPN)		5V, 12V	※1M9NAV	※1M9NA	—	○	○	●	○	—	○		IC回路		
					3线(PNP)			※1M9PAV	※1M9PA	—	○	○	●	○	—	○				
					2线		12V	※1M9BAV	※1M9BA	—	○	○	●	○	—	○		—		
					—			—	※1G5BA	—	—	—	●	○	—	○				
	带诊断输出(2色显示)	4线(NPN)		5V, 12V	—		H7NF	G59F	●	—	●	○	—	○	IC回路					
		3线(NPN相当)		5V	—		A96V	A96	—	●	—	●	—	—	—	IC回路				
	有触点磁性开关	—		直接出线式	有		2线	24V	12V	100V	※2A93V	A93	—	●	●	●		—	—	—
										100V以下	A90V	A90	—	●	—	●		—	—	
100V,200V			B54			●				—	●	—	—	—						
200V以下			B64			●				—	●	—	—	—						
插座式		—	—	C73C		—				●	—	●	●	●	—	—				
		—	—	C80C		—				●	—	●	●	●	—					
		24V以下	—	B59W						●	—	●	—	—	—					
		—	—	—						●	—	●	—	—	—					

※1 上述型号的产品上也可安装防水性强的磁性开关,但不能保证本产品的防水性能。

防水环境下使用的场合,推荐使用防水性强的产品。但是,关于Ø20、Ø25的防水性强的产品,请与本公司确认。

※2 导线长度1m规格仅对应D-A93。

※导线长度记号 0.5m……………无记号 (例) M9NW 5m…………… Z (例) M9NWZ ※带○的无触点磁性开关按订货生产。

1m…………… M (例) M9NWM 无…………… N (例) H7CN

3m…………… L (例) M9NWL

※除上述记载的型号以外,也有可适用的磁性开关。详情请参见⇒P.19。

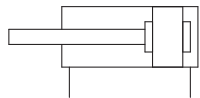
※带导线前置插头的磁性开关详情,请参见⇒官网产品目录。

※D-A9□□, M9□□□型磁性开关同包出厂(未组装)。(仅磁性开关安装件组装出厂。)



JIS记号

垫缓冲



共同规格产品的订制规格
(详情⇨P.21~27)

表示符号	规格/内容
-XA□	杆端形状变更
-XC3	特殊的通口位置关系
-XC4	带强力刮尘圈
-XC6	材质为不锈钢
-XC20	无杆侧缸盖轴向通口
-XC27	双耳环销轴、 双肘节销轴的材质为不锈钢
-XC29	双肘节接头打入弹簧销
-XC35	带金属刮尘圈
-XC85	食品机械润滑脂规格
-X446	PTFE润滑脂
-X3252	与以前长行程产品全长可互换的产品

规格

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100	
动作方式	单杆双作用								
润滑油	无需(不给油)								
使用流体	空气								
耐压试验压力	1.5MPa								
最高使用压力	1.0MPa								
最低使用压力	0.05MPa								
环境温度及使用流体温度	无磁性开关 : -10℃ ~ 70℃ (未冻结) 带磁性开关 : -10℃ ~ 60℃								
使用活塞速度	50 ~ 1000mm/s						50 ~ 700mm/s		
行程长度的允许差***	~ 1000 ^{st+1.4} ₀ mm								
缓冲	垫缓冲								
安装支持形式**	基本型(无耳轴安装内螺纹) 基本型(带耳轴安装内螺纹)、轴向脚座型 杆侧法兰型、无杆侧法兰型 杆侧耳轴型、无杆侧耳轴型、耳环型								
允许动能(J)	杆端外螺纹	0.28	0.41	0.66	1.20	2.00	3.40	5.90	9.90
	杆端内螺纹	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54

*** ø80、ø100中没有基本型(带耳轴安装内螺纹)、杆侧耳轴型、无杆侧耳轴型。ø20~ø63的脚座型、法兰型、耳环型中没有耳轴安装内螺纹。使用时, 请勿超过允许动能。

***※不含缓冲器的变化量。

注) 关于允许杆端横向负载, 请参见官网产品目录的《气缸型号选定基准》。

附件 / 型号、外形尺寸⇨P.13、14

安装支持形式	基本型	轴向脚座型	杆侧法兰型	无杆侧法兰型	杆侧耳轴型	无杆侧耳轴型	耳环型
标准配备	杆端螺母 ^{注3)}	●	●	●	●	●	●
	耳环用销 ^{注3)}	—	—	—	—	—	●
可选项	单肘节接头 ^{注3)}	●	●	●	●	●	●
	双肘节接头(带销轴) ^{注2)注3)}	●	●	●	●	●	●
	鱼眼接头	●	●	●	●	●	●
	摆动底座 ^{注1)}	—	—	—	● ^{注1)}	● ^{注1)}	●
	防护套	●	●	●	●	●	●

注1) 不适用于ø80, ø100。

注2) 双肘节接头的销轴、弹性挡圈类同包出厂。

注3) 备有不锈钢材质的安装件、附件。

详情⇨P.14

行程表

缸径	标准行程 ^{注1)}	可制作最大行程 ^{注2)}
20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200	201~1000
25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300	301~1000
32		
40		
50-63		
80		
100		

注1) 除上述以外的中间行程按订货生产。

也可生产间隔1mm的中间行程。(不使用隔板)。

注2) 可制作最大行程表示为长行程。

注3) 根据使用方法, 需要确认可使用的行程。详情请参见官网产品目录的《气缸型号选定步骤》。

另外, 超过标准行程的场合, 因变形等可能导致无法满足规格, 请注意。

⚠ 产品单独注意事项

使用前, 请参见P.28。

CG1系列

气缸组件的表示方法(配置示例)

气缸型号: **CDG1DN20-100Z1-NW-M9BW**

安装支持形式 D: 耳环型
摆动底座 N: 有
杆端连接件 W: 双肘节接头
磁性开关D-M9BW: 2个

※摆动底座、双肘节接头、磁性开关同包出厂。

安装件型号

安装件	配置数量	缸径[mm]								明细
		20	25	32	40	50	63	80	100	
轴向脚座	2注1)	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100	脚座×2、 安装螺栓×8
法兰	1	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100	法兰×1 安装螺栓×4
耳轴销轴	1	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	—	—	耳轴销轴×2、 耳轴座安装螺栓×2、平垫圈×2
耳环	1	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100	耳环×1、安装螺栓×4、 耳环销轴×1、弹性垫圈×2
摆动底座	1	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A	摆动底座×1

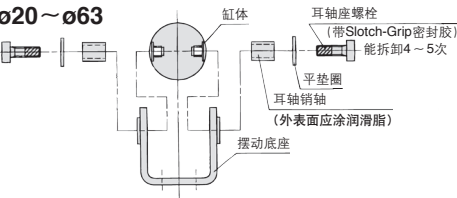
注1) 1个脚座型气缸配备2个脚座。
注2) 备有不锈钢材质的安装件、附件。详情⇨P.14

安装件和附件的材质和表面处理

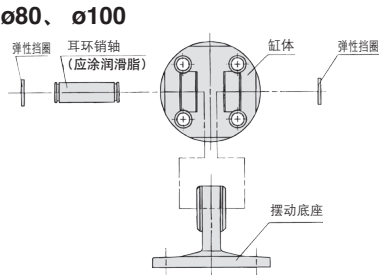
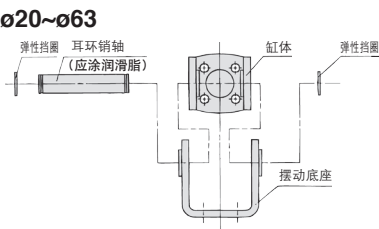
区分	名称		材质	表面处理
安装件	脚座		碳钢	镀镍
	法兰		碳钢(φ20~φ63) 铸铁(φ80、φ100)	镀镍 镀镍
	耳环		碳钢(φ20~φ63) 铸铁(φ80、φ100)	镀镍 镀镍
	耳轴销轴组件	耳轴销轴	碳钢	盐浴氮碳共渗
		耳轴座螺栓	碳钢	镀镍
		平垫圈	碳钢	镀镍
附件	杆端螺母		碳钢	铬酸锌
	单肘节接头		碳钢(φ20~φ32) 铸铁(φ40~φ100)	镀镍 铬酸锌
			碳钢(φ20~φ32) 铸铁(φ40~φ100)	镀镍 铬酸锌
	鱼眼接头		碳钢	镀锌
	肘节用销		碳钢	—
	耳环用销		碳钢	—
	摆动底座		碳钢(φ20~φ63) 铸铁(φ80、φ100)	镀镍 镀镍
			碳钢	镀镍
	弹性挡圈		碳素工具钢	磷酸盐薄膜

组装要领

耳轴组装要领
在耳轴型上组装摆动底座时，按下述方法进行。



耳环组装要领
在耳环型上组装摆动底座时，请参照下图进行。



关于耳轴型、耳环型的适合紧固力矩，⇨P.28的产品单独注意事项。

重量表

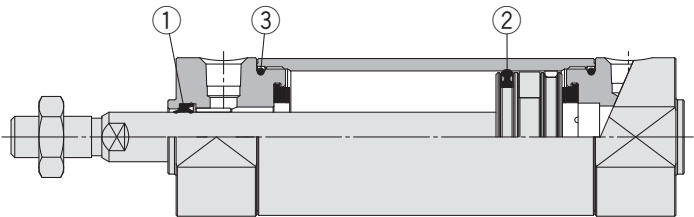
缸径 [mm]		(kg)							
基准重量	无基本型耳轴安装用螺纹 (B)	20	25	32	40	50	63	80	100
	带基本型耳轴安装用螺纹 (Z)	0.11	0.17	0.25	0.45	0.80	1.09	2.07	3.16
	轴向脚座型	0.11	0.17	0.24	0.44	0.79	1.06	—	—
	法兰型	0.21	0.29	0.40	0.67	1.26	1.77	3.04	4.91
	耳轴型	0.18	0.26	0.38	0.65	1.16	1.64	2.78	4.44
	耳环型	0.12	0.19	0.28	0.49	0.88	1.20	—	—
摆动底座		0.17	0.25	0.39	0.68	1.19	1.78	2.77	4.44
单肘节接头		0.08	0.09	0.17	0.25	0.44	0.80	0.98	1.75
双肘节接头 (带销轴)		0.05	0.09	0.09	0.10	0.22	0.22	0.39	0.57
鱼眼接头		0.05	0.09	0.09	0.13	0.26	0.26	0.64	1.31
每50行程增加的重量		0.05	0.07	0.07	0.16	0.30	0.30	0.49	0.67
磁环增加重量		0.05	0.07	0.09	0.14	0.21	0.25	0.35	0.50
磁环增加重量		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04
杆端内螺纹减少重量		-0.01	-0.02	-0.02	-0.05	-0.10	-0.10	-0.19	-0.27

计算方法 (例) **CDG1FN20-100Z1**
(内置磁石、法兰型、ø20、100st)

- 基本重量.....0.18kg (法兰形、ø20)
- 行程增加重量.....0.05kg/50mm
- 气缸行程.....100mm
- 磁环增加重量.....0.01kg

0.18 + 0.05 × (100/50) + 0.01 = **0.29kg**

结构图



组成零部件

型号	名称	材质
1	杆密封圈	NBR
2	活塞密封圈	NBR
3	缸筒静密封圈	NBR

可更换零部件/密封圈组件

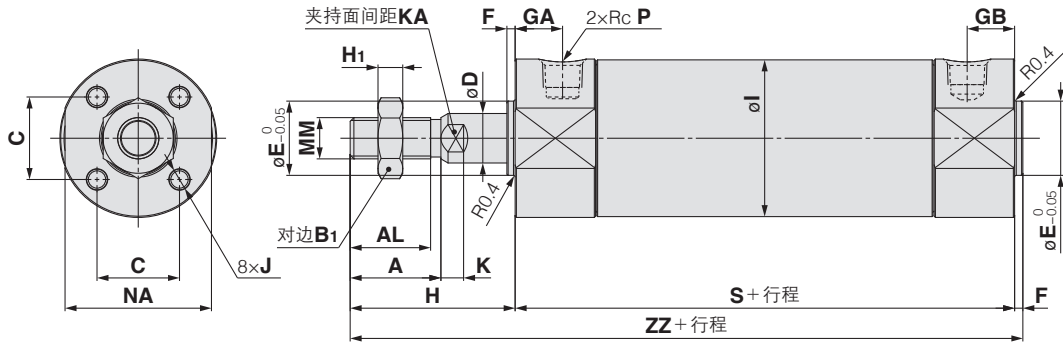
缸径 (mm)	订购型号	内容
20	CG1N20Z-PS	表序号①、②、③的组合
25	CG1N25Z-PS	
32	CG1N32Z-PS	
40	CG1N40Z-PS	

注) ø50以上无法分解，所以无法更换密封圈。
注) 关于分解、更换由P.28的产品单独注意事项确认。按各类型及缸径的配置型号订购。
※密封圈组件中附带润滑脂包 (10g)。
仅需润滑脂包的场合，请按下記型号订购。
润滑脂型号：GR-S-010 (10g)

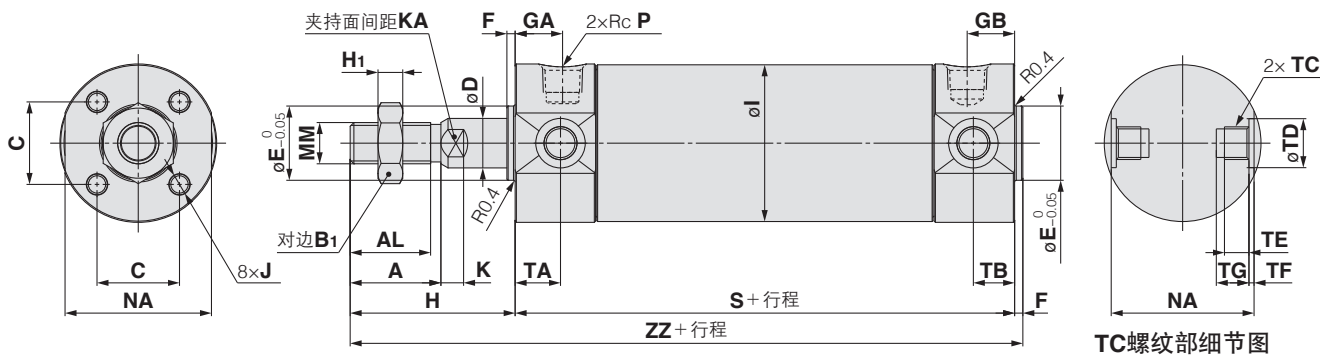
CG1系列

外形尺寸图 / 基本型

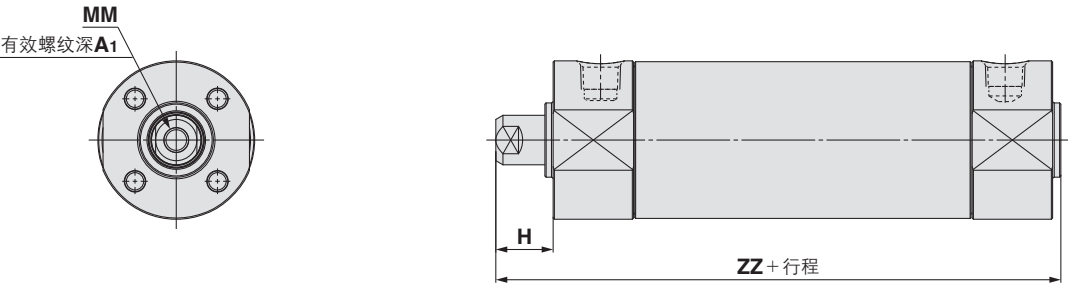
无耳轴安装内螺纹 / C□G1B



带耳轴安装内螺纹 / C□G1Z



杆端内螺纹型



(mm)																				
缸径	A	AL	B ₁	C	D	E	F	H	H ₁	I	J	K	KA	MM	NA	S	TA	TB	ZZ	
20	18	15.5	13	14	8	12	2	35	5	26	M4×0.7深7	5	6	M8×1.25	24	69	11	11	106	
25	22	19.5	17	16.5	10	14	2	40	6	31	M5×0.8深7.5	5.5	8	M10×1.25	29	69	11	11	111	
32	22	19.5	17	20	12	18	2	40	6	38	M5×0.8深8	5.5	10	M10×1.25	35.5	71	11	10	113	
40	30	27	19	26	16	25	2	50	8	47	M6×1深12	6	14	M14×1.5	44	78	12	10	130	
50	35	32	27	32	20	30	2	58	11	58	M8×1.25深16	7	18	M18×1.5	55	90	13	12	150	
63	35	32	27	38	20	32	2	58	11	72	M10×1.5深16	7	18	M18×1.5	69	90	13	12	150	
80	40	37	32	50	25	40	3	71	13	89	M10×1.5深22	10	22	M22×1.5	86	108	—	—	182	
100	40	37	41	60	30	50	3	71	16	110	M12×1.75深22	10	26	M26×1.5	106	108	—	—	182	

		(mm)					
缸径		Rc, NPT通口的场合			G通口的场合		
		GA	GB	P	GA	GB	P
20		11.5	11.5	1/8	11.5	11.5	M5×0.8
25		11.5	11.5	1/8	12	12	M5×0.8
32		11.5	11.5	1/8	10.5	10.5	1/8
40		13	13	1/8	13	13	1/8
50		14	14	1/4	14	14	1/4
63		14	14	1/4	14	14	1/4
80		20	16	3/8	20	16	3/8
100		16	16	1/2	16	16	1/2

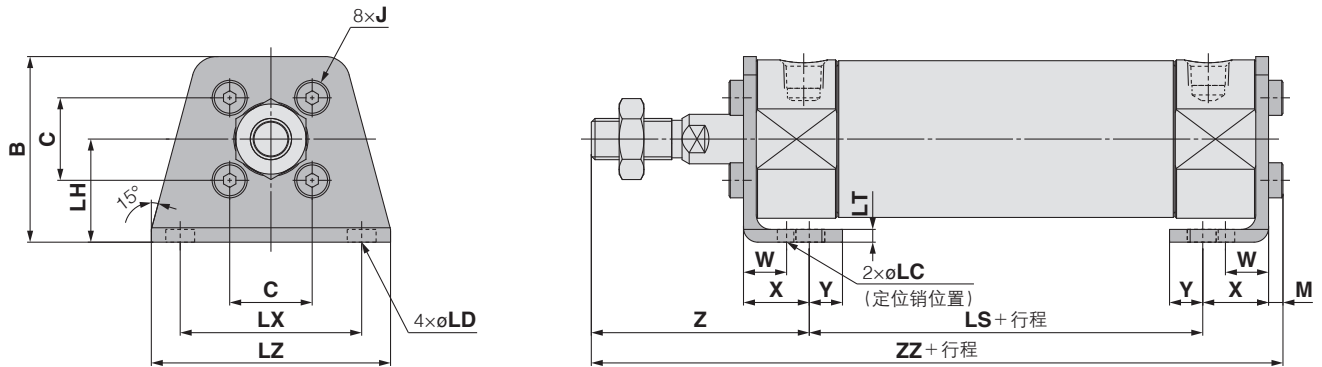
杆端形状：内螺纹 (mm)				
缸径	A ₁	H	MM	ZZ
20	8	13	M4×0.7	84
25	8	14	M5×0.8	85
32	12	14	M6×1	87
40	13	15	M8×1.25	95
50	18	16	M10×1.5	108
63	18	16	M10×1.5	108
80	21	19	M14×1.5	130
100	25	22	M16×1.5	133

TC螺纹部					(mm)
缸径	TC	TD	TE	TF	TG
20	M5×0.8	8 ^{+0.08} ₀	4	0.5	5.5
25	M6×0.75	10 ^{+0.08} ₀	5	1	6.5
32	M8×1.0	12 ^{+0.08} ₀	5.5	1	7.5
40	M10×1.25	14 ^{+0.08} ₀	6	1.25	8.5
50	M12×1.25	16 ^{+0.08} ₀	7.5	2	10
63	M14×1.5	18 ^{+0.08} ₀	11.5	3	14.5
80	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—

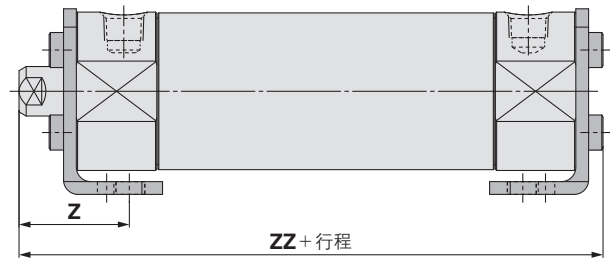
※ø80、ø100的气缸，在安装夹持面NA上，没有耳轴安装内螺纹。

外形尺寸图 / 轴向脚座型

C□G1L



杆端内螺纹型



注) 备有不锈钢材质的安装件、附件。详情⇨P.14

缸径	B	C	J	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	W	X	Y	Z	ZZ
20	34	14	M4×0.7	4	6	20	45	3	32	44	3	10	15	7	47	110
25	38.5	16.5	M5×0.8	4	6	22	45	3	36	49	3.5	10	15	7	52	115.5
32	45	20	M5×0.8	4	7	25	45	3	44	58	3.5	10	16	8	53	117.5
40	54.5	26	M6×1	4	7	30	51	3	54	71	4	10	16.5	8.5	63.5	135
50	70.5	32	M8×1.25	5	10	40	55	4.5	66	86	5	17.5	22	11	75.5	157.5
63	82.5	38	M10×1.5	5	12	45	55	4.5	82	106	5	17.5	22	13	75.5	157.5
80	101	50	M10×1.5	6	11	55	60	4.5	100	125	5	20	28.5	14	95	188.5
100	121	60	M12×1.75	6	14	65	60	6	120	150	7	20	30	16	95	192

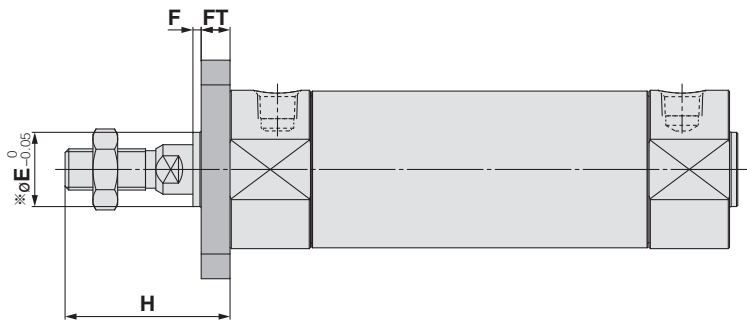
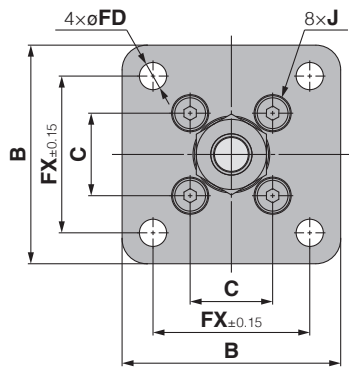
杆端形状：内螺纹 (mm)

缸径	Z	ZZ
20	25	88
25	26	89.5
32	27	91.5
40	28.5	100
50	33.5	115.5
63	33.5	115.5
80	43	136.5
100	46	143

CG1系列

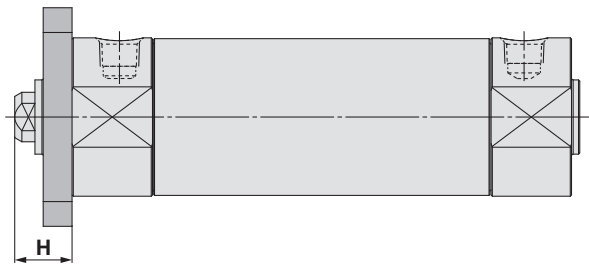
外形尺寸图/法兰型

杆侧法兰型 / C□G1F



※φE的凸台在法兰上加工。

杆端内螺纹型

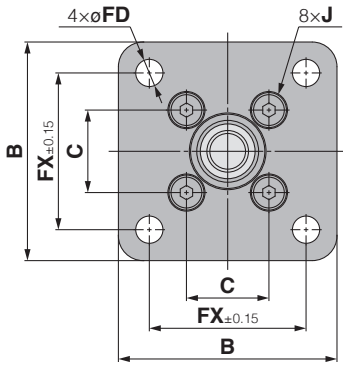
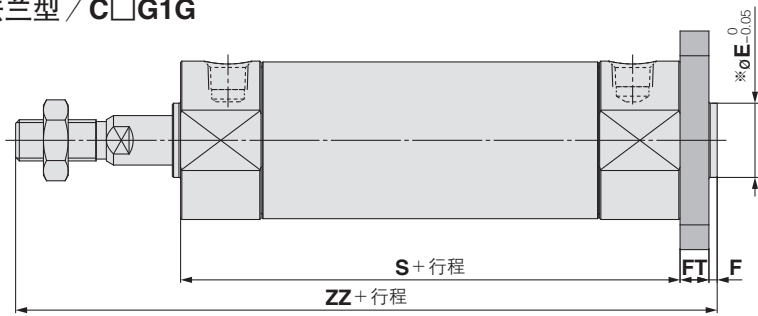


缸径	B	C	E	F	FD	FT	FX	H	J
20	40	14	12	2	5.5	6	28	35	M4×0.7
25	44	16.5	14	2	5.5	7	32	40	M5×0.8
32	53	20	18	2	6.6	7	38	40	M5×0.8
40	61	26	25	2	6.6	8	46	50	M6×1
50	76	32	30	2	9	9	58	58	M8×1.25
63	92	38	32	2	11	9	70	58	M10×1.5
80	104	50	40	3	11	11	82	71	M10×1.5
100	128	60	50	3	14	14	100	71	M12×1.75

杆端形状：内螺纹 (mm)

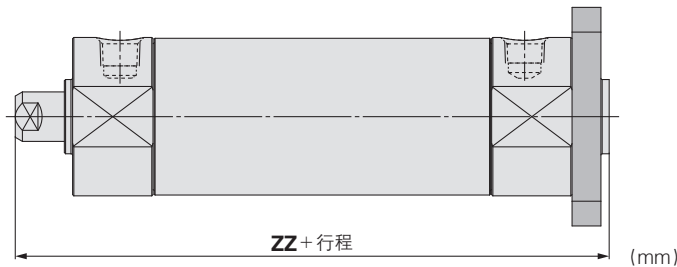
缸径	H
20	13
25	14
32	14
40	15
50	16
63	16
80	19
100	22

无杆侧法兰型 / C□G1G



※φE的凸台在法兰上加工。

杆端内螺纹型



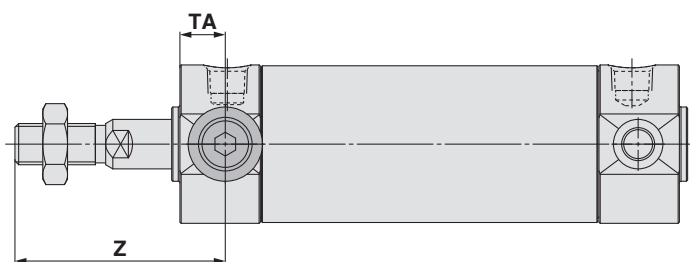
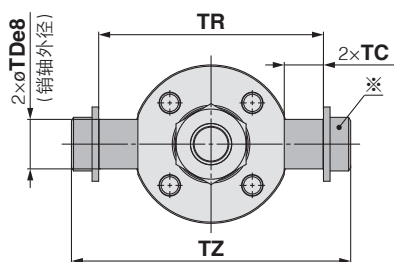
缸径	B	C	E	F	FD	FT	FX	J	S	ZZ
20	40	14	12	2	5.5	6	28	M4×0.7	69	112
25	44	16.5	14	2	5.5	7	32	M5×0.8	69	118
32	53	20	18	2	6.6	7	38	M5×0.8	71	120
40	61	26	25	2	6.6	8	46	M6×1	78	138
50	76	32	30	2	9	9	58	M8×1.25	90	159
63	92	38	32	2	11	9	70	M10×1.5	90	159
80	104	50	40	3	11	11	82	M10×1.5	108	193
100	128	60	50	3	14	14	100	M12×1.75	108	196

杆端形状：内螺纹 (mm)

缸径	ZZ
20	90
25	92
32	94
40	103
50	117
63	117
80	141
100	147

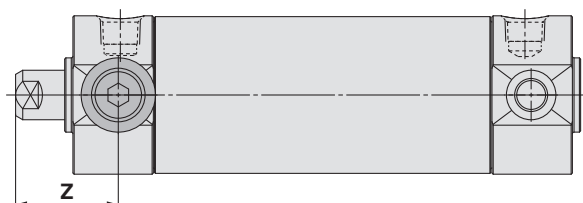
外形尺寸图 / 耳轴型

杆侧耳轴型 / C□G1U



※由耳轴的销轴、平垫片、内六角螺栓构成。

杆端内螺纹型

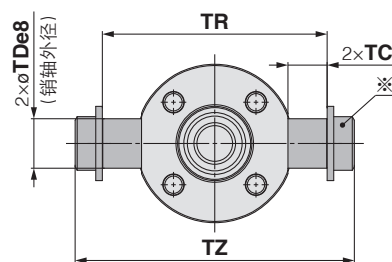
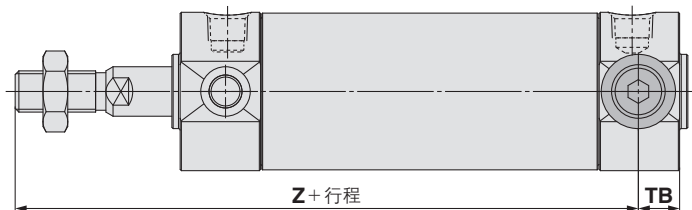


缸径	TA	TC	TDe8	TR	TZ	Z
20	11	8	8 ^{-0.025/-0.047}	39	47.6	46
25	11	8	10 ^{-0.025/-0.047}	43	53	51
32	11	10.5	12 ^{-0.032/-0.059}	54.5	67.7	51
40	12	12	14 ^{-0.032/-0.059}	65.5	78.7	62
50	13	14.5	16 ^{-0.032/-0.059}	80	98.6	71
63	13	17.5	18 ^{-0.032/-0.059}	98	119.2	71

杆端形状：内螺纹 (mm)

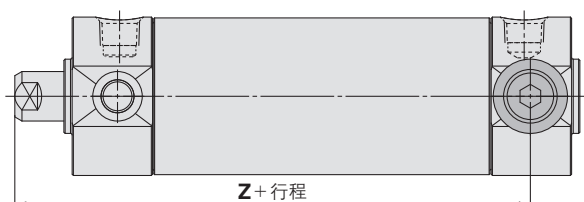
缸径	Z
20	24
25	25
32	25
40	27
50	29
63	29

无杆侧耳轴型 / C□G1T



※由耳轴的销轴、平垫片、内六角螺栓构成。

杆端内螺纹型



缸径	TB	TC	TDe8	TR	TZ	Z
20	11	8	8 ^{-0.025/-0.047}	39	47.6	93
25	11	8	10 ^{-0.025/-0.047}	43	53	98
32	10	10.5	12 ^{-0.032/-0.059}	54.5	67.7	101
40	10	12	14 ^{-0.032/-0.059}	65.5	78.7	118
50	12	14.5	16 ^{-0.032/-0.059}	80	98.6	136
63	12	17.5	18 ^{-0.032/-0.059}	98	119.2	136

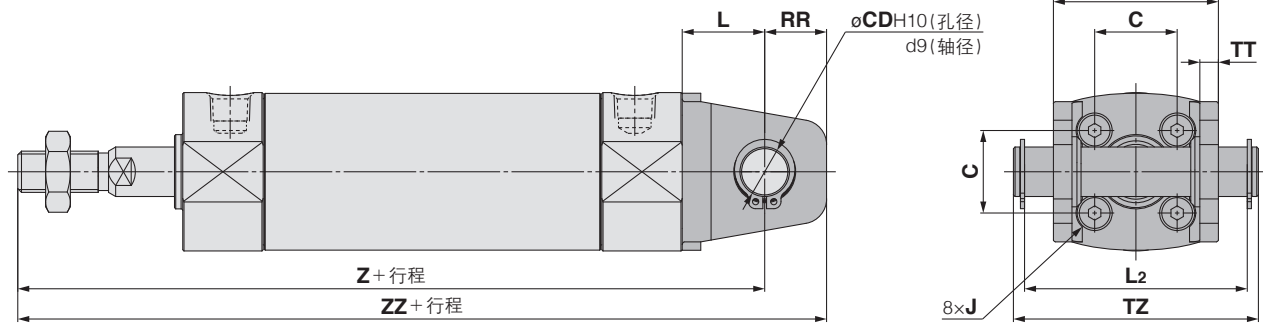
杆端形状：内螺纹 (mm)

缸径	Z
20	71
25	72
32	75
40	83
50	94
63	94

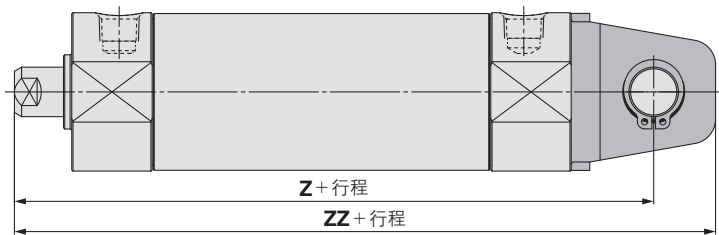
CG1系列

外形尺寸图 / 耳环型

C□G1D(φ20~φ63)



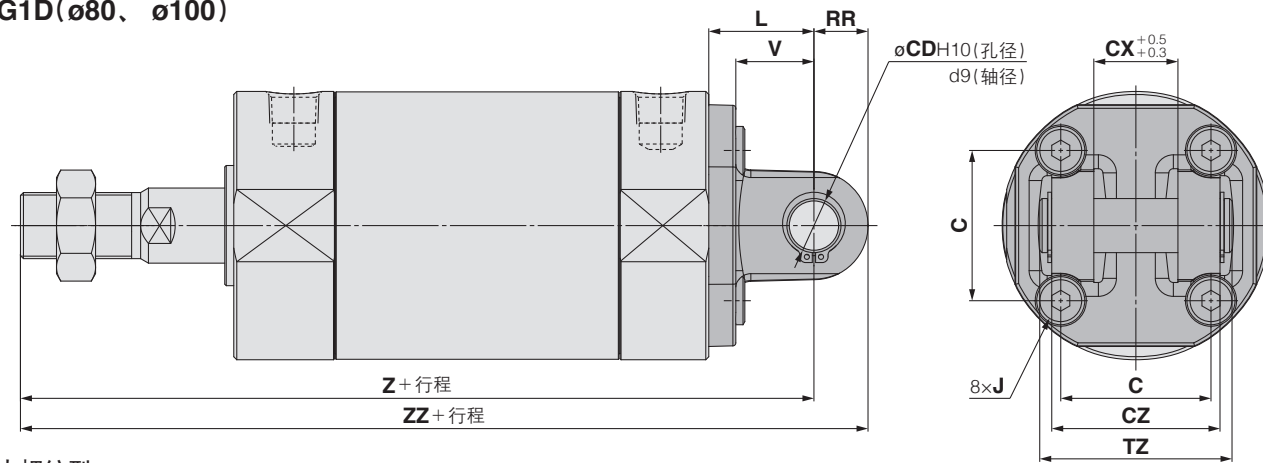
杆端内螺纹型



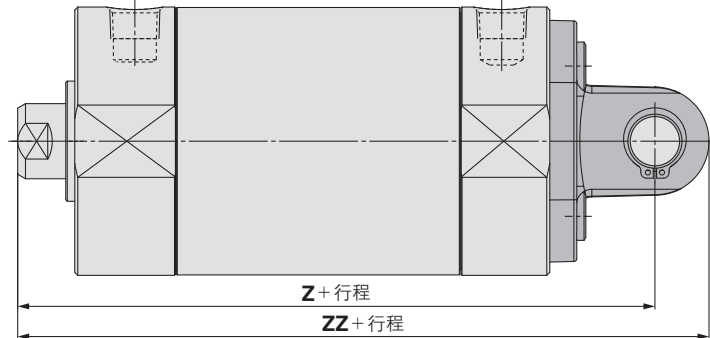
缸径	C	CD	CZ	J	L	L ₂	RR	TT	TZ	Z	ZZ
20	14	8	29	M4×0.7	14	38.6	11	3.2	43.4	118	129
25	16.5	10	33	M5×0.8	16	42.6	13	3.2	48	125	138
32	20	12	40	M5×0.8	20	54	15	4.5	59.4	131	146
40	26	14	49	M6×1	22	65	18	4.5	71.4	150	168
50	32	16	60	M8×1.25	25	79.6	20	6	86	173	193
63	38	18	74	M10×1.5	30	97.8	22	8	105.4	178	200

缸径	Z	ZZ
20	96	107
25	99	112
32	105	120
40	115	133
50	131	151
63	136	158

C□G1D(φ80、φ100)



杆端内螺纹型

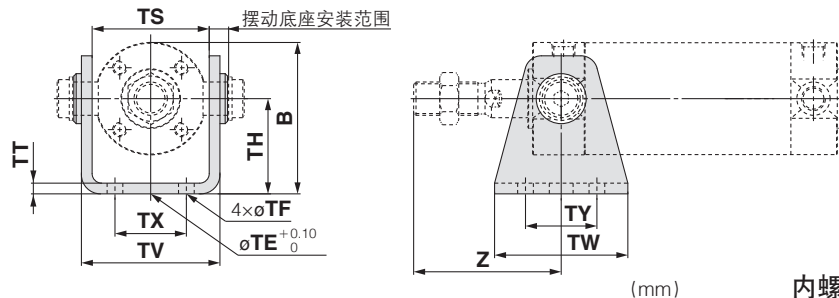


缸径	C	CD	CX	CZ	J	L	RR	TZ	V	Z	ZZ
80	50	18	28	56	M10×1.5	35	18	64	26	214	232
100	60	22	32	64	M12×1.75	43	22	72	32	222	244

缸径	Z	ZZ
80	162	180
100	173	195

摆动底座安装状态

杆侧耳轴型(U)、摆动底座



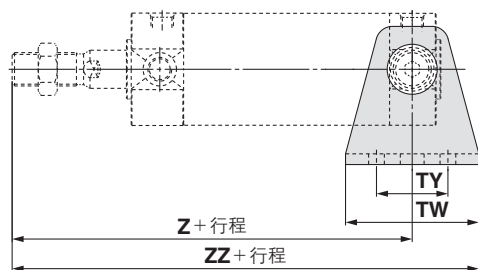
外螺纹形状

缸径	B	TE	TF	TH	TS	TT	TV	TW	TX	TY	Z
20	38	10	5.5	25	28	3.2	35.8	42	16	28	46
25	45.5	10	5.5	30	33	3.2	39.8	42	20	28	51
32	54	10	6.6	35	40	4.5	49.4	48	22	28	51
40	63.5	10	6.6	40	49	4.5	58.4	56	30	30	62
50	79	20	9	50	60	6	72.4	64	36	36	71
63	96	20	11	60	74	8	90.4	74	46	46	71

内螺纹形状

缸径	Z
20	24
25	25
32	25
40	27
50	29
63	29

无杆侧耳轴型(T)、摆动底座



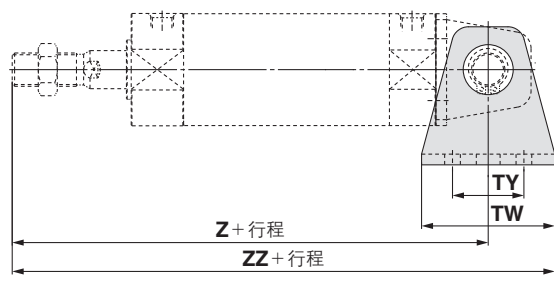
外螺纹形状

缸径	B	TE	TF	TH	TS	TT	TV	TW	TX	TY	Z	ZZ
20	38	10	5.5	25	28	3.2	35.8	42	16	28	93	114
25	45.5	10	5.5	30	33	3.2	39.8	42	20	28	98	119
32	54	10	6.6	35	40	4.5	49.4	48	22	28	101	125
40	63.5	10	6.6	40	49	4.5	58.4	56	30	30	118	146
50	79	20	9	50	60	6	72.4	64	36	36	136	168
63	96	20	11	60	74	8	90.4	74	46	46	136	173

内螺纹形状

缸径	Z	ZZ
20	71	92
25	72	93
32	75	99
40	83	111
50	94	126
63	94	131

耳环型(D)、摆动底座 ø20~ø63的场合



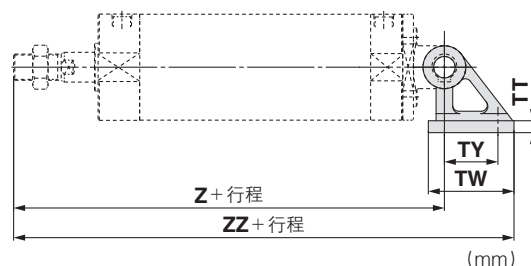
外螺纹形状

缸径	B	TE	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	Z	ZZ
20	38	10	5.5	25	3.2	35.8	42	16	28	118	139
25	45.5	10	5.5	30	3.2	39.8	42	20	28	125	146
32	54	10	6.6	35	4.5	49.4	48	22	28	131	155
40	63.5	10	6.6	40	4.5	58.4	56	30	30	150	178
50	79	20	9	50	6	72.4	64	36	36	173	205
63	96	20	11	60	8	90.4	74	46	46	178	215

内螺纹形状

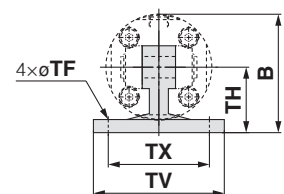
缸径	Z	ZZ
20	96	117
25	99	120
32	105	129
40	115	143
50	131	163
63	136	173

耳环型(D)、摆动底座 ø80、ø100的场合



外螺纹形状

缸径	B	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	Z	ZZ
80	99.5	11	55	11	110	72	85	45	214	272.5
100	120	13.5	65	12	130	93	100	60	222	298.5



内螺纹形状

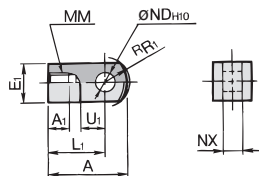
缸径	Z	ZZ
80	162	220.5
100	173	249.5

CG1 系列 附件尺寸

单肘节接头

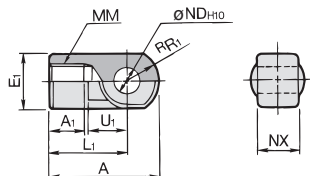
I-G02、G03

材质：碳钢



I-G04、G05、G08、G10

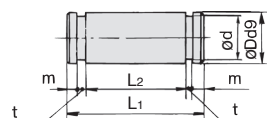
材质：铸铁



(mm)

型号	适合缸径 (mm)	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	NDH10	NX
I-G02	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8 ^{+0.058} ₀	8 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G03	25,32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10 ^{+0.058} ₀	10 ^{-0.2} _{-0.4}
I-G04	40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10 ^{+0.058} ₀	18 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G05	50,63	56	18	28	40	M18×1.5	16	20	14 ^{+0.070} ₀	22 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G08	80	71	21	38	50	M22×1.5	21	27	18 ^{+0.070} ₀	28 ^{-0.3} _{-0.5}
I-G10	100	79	21	44	55	M26×1.5	24	31	22 ^{+0.084} ₀	32 ^{-0.3} _{-0.5}

肘节销轴



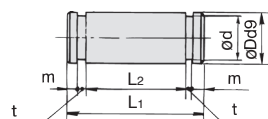
材质：碳钢

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	Dd9	L1	d	L2	m	t	使用弹性挡圈
IY-G02	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	21	7.6	16.2	1.5	0.9	轴用C型8
IY-G03	25,32	10 ^{-0.040} _{-0.076}	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	轴用C型10
IY-G04	40	10 ^{-0.040} _{-0.076}	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	轴用C型10
IY-G05	50,63	14 ^{-0.050} _{-0.093}	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	轴用C型14
IY-G08	80	18 ^{-0.050} _{-0.093}	64	17	56.2	2.55	1.35	轴用C型18
IY-G10	100	22 ^{-0.065} _{-0.117}	72	21	64.2	2.55	1.35	轴用C型22

※弹性挡圈同包出厂。

耳环销轴



材质：碳钢

(mm)

型号	适合缸径 (mm)	Dd9	L1	d	L2	m	t	使用弹性挡圈
CD-G02	20	8 ^{-0.040} _{-0.076}	43.4	7.6	38.6	1.5	0.9	轴用C型8
CD-G25	25	10 ^{-0.040} _{-0.076}	48	9.6	42.6	1.55	1.15	轴用C型10
CD-G03	32	12 ^{-0.050} _{-0.093}	59.4	11.5	54	1.55	1.15	轴用C型12
CD-G04	40	14 ^{-0.050} _{-0.093}	71.4	13.4	65	2.05	1.15	轴用C型14
CD-G05	50	16 ^{-0.050} _{-0.093}	86	15.2	79.6	2.05	1.15	轴用C型16
CD-G06	63	18 ^{-0.050} _{-0.093}	105.4	17	97.8	2.45	1.35	轴用C型18

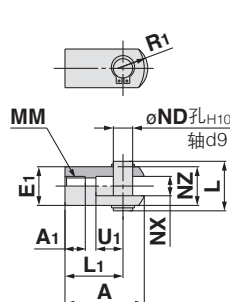
※弹性挡圈同包出厂。

※ø80、ø100的肘节接头使用相同的销轴。

双肘节接头

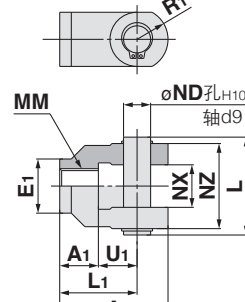
Y-G02、G03

材质：碳钢



Y-G04、G05、G08、G10

材质：铸铁

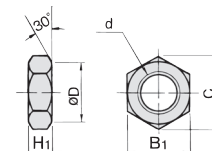


(mm)

型号	适合缸径 (mm)	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	ND	NX	NZ	L	适合销型号
Y-G02	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8	8 ^{+0.4} _{+0.2}	16	21	IY-G02
Y-G03	25,32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10	10 ^{+0.4} _{+0.2}	20	25.6	IY-G03
Y-G04	40	42	16	22	30	M14×1.5	12	14	10	18 ^{+0.5} _{+0.3}	36	41.6	IY-G04
Y-G05	50,63	56	20	28	40	M18×1.5	16	20	14	22 ^{+0.5} _{+0.3}	44	50.6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	38	50	M22×1.5	21	27	18	28 ^{+0.5} _{+0.3}	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	44	55	M26×1.5	24	31	22	32 ^{+0.5} _{+0.3}	64	72	IY-G10

※肘节销轴和弹性挡圈同包出厂。

杆端螺母



材质：碳钢

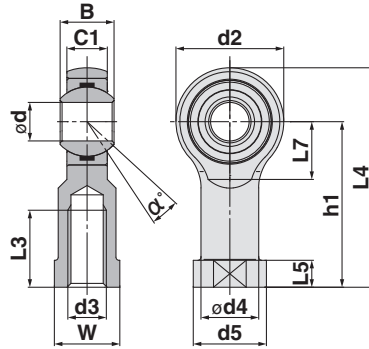
(mm)

型号	适合缸径 (mm)	d	H1	B1	C	D
NT-02	20	M8×1.25	5	13	(15)	12.5
NT-03	25,32	M10×1.25	6	17	(19.6)	16.5
NT-G04	40	M14×1.5	8	19	(21.9)	18
NT-05	50,63	M18×1.5	11	27	(31.2)	26
NT-08	80	M22×1.5	13	32	(37.0)	31
NT-10	100	M26×1.5	16	41	(47.3)	39

注) 备有不锈钢材质的安装件、附件。详情⇨P.14

鱼眼接头**KJ□D**

材质：碳钢



型号	适合缸径 (mm)	d _{H7}	d3	B ^{+0 -0.12}	C1	d2	d4	d5	h1	L3 _{min}	L4	L5	L7	W	α°	允许径向 静负载 (kN)	重量 (kg)
KJ8D	20	8	M8 × 1.25	12	9	24	12.5	16	36	16	48	5	13	14	14	12	0.05
KJ10D	25, 32	10	M10 × 1.25	14	10.5	28	15	19	43	20	57	6.5	15	17	13	14	0.07
KJ14D	40	14	M14 × 1.5	19	13.5	36	20	25	57	25	75	8	19	22	15	36	0.16
KJ18D	50, 63	18	M18 × 1.5	23	16.5	46	25	31	71	32	94	10	25	27	15	51	0.30
KJ22D	80	22	M22 × 1.5	28	20	54	30	37	84	37	111	12	29	32	15	75	0.49
KJ26D	100	25	M26 × 1.5	31	22	60	33.5	42	94	48	124	12	32	36	15	85	0.67

· 允许径向负载是鱼眼接头单体的允许值，用于与气缸连接时，请遵循气缸规格。

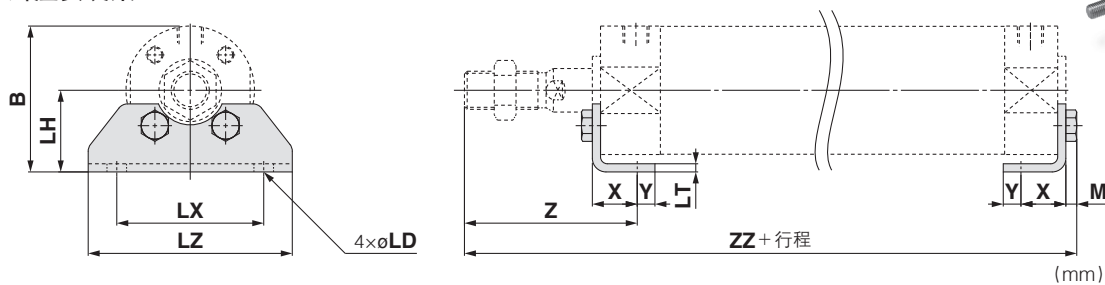
材质 不锈钢 安装件、杆端连接件的零部件型号

缸径 (mm)	脚座安装架	单肘节 接头	双肘节 接头※	肘节 接头销轴※	杆端螺母
20	—	I-G02SUS	Y-G02SUS	IY-G02SUS	NT-02SUS
25	—	I-G03SUS	Y-G03SUS	IY-G03SUS	NT-03SUS
32	CG-L032SUS	I-G04SUS	Y-G04SUS	IY-G04SUS	NT-G04SUS
40	CG-L040SUS	I-G05SUS	Y-G05SUS	IY-G05SUS	NT-05SUS
50	CG-L050SUS	I-G08SUS	Y-G08SUS	IY-G08SUS	NT-08SUS
63	CG-L063SUS	I-G10SUS	Y-G10SUS	IY-G10SUS	NT-10SUS
80	CG-L080SUS				
100	CG-L100SUS				

※双肘节接头上附带肘节销轴、弹性挡圈。肘节接头用销上附带弹性挡圈。

外形尺寸图

单肘节接头、双肘节接头、肘节销轴、杆端螺母与标准型相同。

脚座安装架

缸径	B	LD	LH	LT	LX	LZ	M	X	Y	Z	ZZ
32	44	7.2	[25]	[3]	[44]	60	[3.5]	[16]	6	[53]	[117.5]
40	53.5	7.2	[30]	[3]	[54]	75	[4]	[16.5]	6.5	[63.5]	[135]
50	69	[10]	[40]	4	[66]	90	5.5	21.5	11.5	[75.5]	[157.5]
63	81	[12]	[45]	4	[82]	110	7	21.5	11.5	[75.5]	159
80	99.5	12	[55]	4	[100]	130	7	28	17	[95]	190
100	125	[14]	[70]	[6]	[120]	160	8	[30]	15	[95]	193

※1 [] 与标准型相同。

※2 安装螺栓4个同包

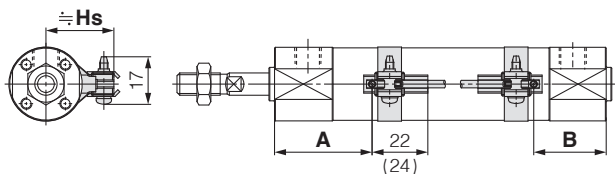
CG1 系列 磁性开关的安装

适合磁性开关的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

无触点磁性开关

D-M9□、M9□W型 / D-M9□A型

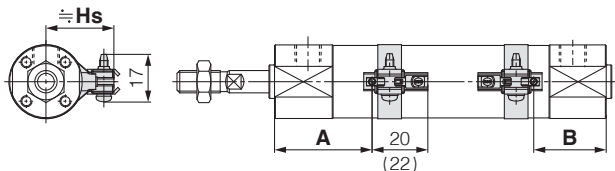
ø20~ø63



()内的数值表示D-M9□A型の場合。
A、B尺寸是到磁性开关前端的尺寸。

D-M9□V、M9□WV型 / D-M9□AV型

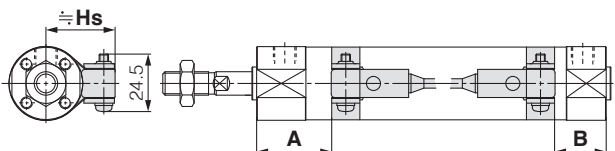
ø20~ø63



()内的数值表示D-M9□AV型の場合。
A、B尺寸是到磁性开关前端的尺寸。

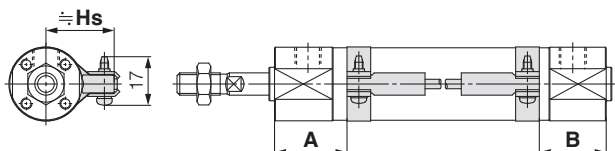
D-G5、K5、G5□W、G5BA型 D-K59W型、D-G59F型、D-G5NT型

ø20~ø100



D-H7□、H7□W型 D-H7NF、H7BA型、D-H7C型

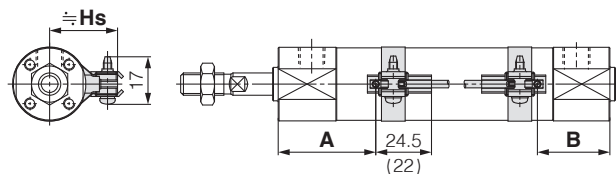
ø20~ø63



有触点磁性开关

D-A9□型

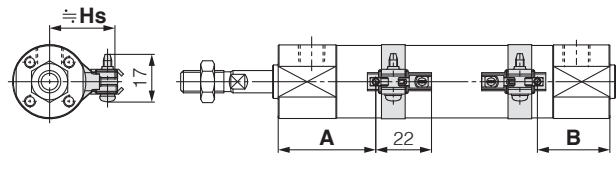
ø20~ø63



()内的数值表示D-A96型の場合。
A、B尺寸是到磁性开关前端的尺寸。

D-A9□V型

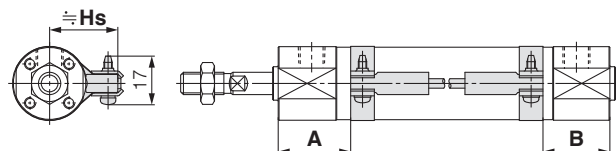
ø20~ø63



A、B尺寸是到磁性开关前端的尺寸。

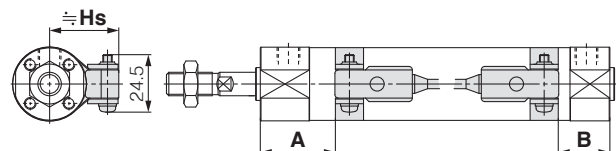
D-C7、C8型 / D-C73C、C80C型

ø20~ø63



D-B5、B6、B59W型

ø20~ø100



适合磁性开关的安装位置(行程末端检测时)及安装高度

适合磁性开关的安装位置

(mm)

缸径 磁性开关 型号	D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□A D-M9□AV		D-A9□ D-A9□V		D-H7□W D-H7NF D-H7BA D-H7□ D-H7C		D-C7□ D-C80 D-C73C D-C80C		D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G59F D-G5NT D-G5BA		D-B5□ D-B64		D-B59W	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
20	29.5	27.5	25.5	23.5	25	23	26	24	21.5	19.5	20	19	23	21
25	29	28	25	24	24.5	23.5	25.5	24.5	21	20	19.5	19.5	22.5	21.5
32	29.5	29.5	25.5	25.5	25	25	26	26	21.5	21.5	20	20	23	23
40	33	33	29	29	28.5	28.5	29.5	29.5	25	25	23.5	23.5	26.5	26
50	39.5	38.5	35.5	34.5	35	34	36	35	31.5	30.5	30	29	33	32
63	39.5	38.5	35.5	34.5	35	34	36	35	31.5	30.5	30	29	33	32
80	—	—	—	—	—	—	—	—	43	37	41.5	35.5	44.5	38.5
100	—	—	—	—	—	—	—	—	41	39	39.5	37.5	42.5	40.5

注) 实际设定时请确认磁性开关的动作状态后再做调整。

磁性开关安装高度

(mm)

缸径 磁性开关 型号	D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□(V)	D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-H7BA D-C7/C8	D-C73C D-C80C	D-G5/K5 D-G5□W D-K59W D-B5/B6 D-B59W	D-G5NT D-G59F D-H7C D-G5BA
	Hs		Hs	Hs	
20	26.5		27	27.5	
25	29		29.5	30	
32	32.5		33	33.5	
40	37		37.5	38	
50	42.5		43	43.5	
63	49.5		50	50.5	
80	—		—	59	
100	—		—	69.5	

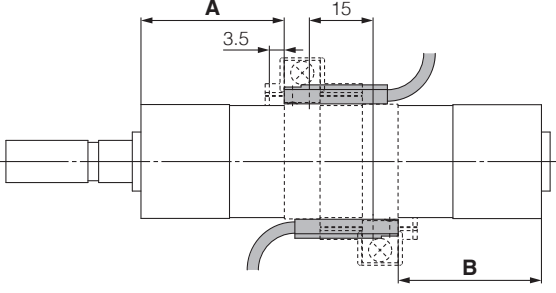
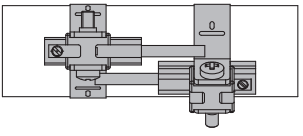
可安装磁性开关的最小行程

n : 磁性开关数 (mm)

磁性开关型号	磁性开关安装数				
	带1个	带2个		n个	
		异面安装	同一面	异面安装	同一面
D-M9□	5	15 ^{注1)}	40 ^{注1)}	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$55+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-M9□W	10	15 ^{注1)}	40 ^{注1)}	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$55+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-M9□A	10	25	40 ^{注1)}	$25+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$60+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-A9□	5	15	30 ^{注1)}	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$50+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-M9□V	5	20	35	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$35+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-A9□V	5	15	25	$15+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$25+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-M9□WV D-M9□AV	10	20	35	$20+35\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$35+35(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-C7□ D-C80	5	15	50	$15+45\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$50+45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-H7□ D-H7□W D-H7BA D-H7NF	10	15	60	$15+45\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$60+45(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-H7C D-C73C D-C80C	5	15	65	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$65+50(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-G5□ D-K59□ D-B5□ D-B64	5	15	75	$15+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$75+55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)
D-B59W	10	20	75	$20+50\frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6···) ^{注3)}	$75+55(n-2)$ (n=2, 3, 4, 5···)

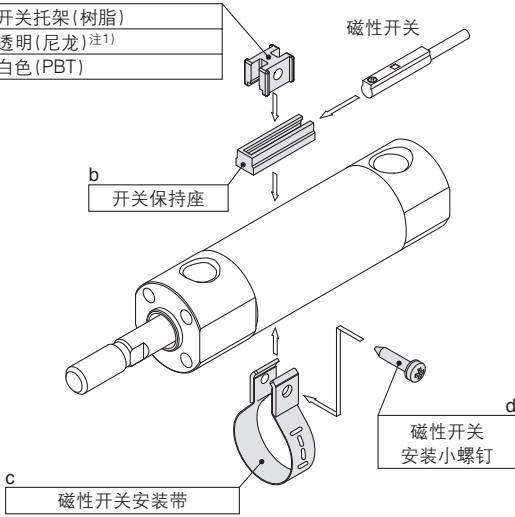
注1) 磁性开关安装方法

注3) n为奇数的场合，则使用上1个偶数进行计算。

磁性开关型号	磁性开关带2个	
	异面安装 ^{注1)}	同一面 ^{注1)}
	 从开关保持座的内壁向内移动3.5mm，是适合安装的位置。	 在磁性开关本体和导线不干涉的方向(缸筒圆周方向外侧)错开安装。
D-M9□ D-M9□W	不足20行程 ^{注2)}	不足55行程 ^{注2)}
D-M9□A	不足20行程 ^{注2)}	不足60行程 ^{注2)}
D-A9□	—	不足50行程 ^{注2)}

注2) 注1磁性开关安装方法以外的场合，是可安装磁性开关的最小行程。

磁性开关安装件的零部件型号

磁性开关 型号	缸径(mm)							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-A9□(V)	BMA3-020 (a, b, c, d 组件)	BMA3-025 (a, b, c, d 组件)	BMA3-032 (a, b, c, d 组件)	BMA3-040 (a, b, c, d 组件)	BMA3-050 (a, b, c, d 组件)	BMA3-063 (a, b, c, d 组件)	—	—
D-M9□A(V) ^{注2)}	BMA3-020S (b, c, d, e 组件)	BMA3-025S (b, c, d, e 组件)	BMA3-032S (b, c, d, e 组件)	BMA3-040S (b, c, d, e 组件)	BMA3-050S (b, c, d, e 组件)	BMA3-063S (b, c, d, e 组件)	—	—
开关托架(树脂) a 透明(尼龙)^{注1)} e 白色(PBT) b 开关保持座 c 磁性开关安装带 d 磁性开关安装小螺钉 磁性开关  ※安装带(C)的凸部作为内侧(和缸筒接触的一侧)安装。								
D-H7□ D-H7□W D-H7NF D-C7□/C80 D-C73C/C80C	BMA2-020A (安装带、小螺钉组件)	BMA2-025A (安装带、小螺钉组件)	BMA2-032A (安装带、小螺钉组件)	BMA2-040A (安装带、小螺钉组件)	BMA2-050A (安装带、小螺钉组件)	BMA2-063A (安装带、小螺钉组件)	—	—
D-H7BA	BMA2-020AS (安装带、小螺钉组件)	BMA2-025AS (安装带、小螺钉组件)	BMA2-032AS (安装带、小螺钉组件)	BMA2-040AS (安装带、小螺钉组件)	BMA2-050AS (安装带、小螺钉组件)	BMA2-063AS (安装带、小螺钉组件)	—	—
D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G5BA/G59F D-G5NT D-B5□/B64 D-B59W	BA-01 (安装带、小螺钉组件)	BA-02 (安装带、小螺钉组件)	BA-32 (安装带、小螺钉组件)	BA-04 (安装带、小螺钉组件)	BA-05 (安装带、小螺钉组件)	BA-06 (安装带、小螺钉组件)	BA-08 (安装带、小螺钉组件)	BA-10 (安装带、小螺钉组件)

注1) 开关托架(尼龙材质)请勿在酒精、三氯甲烷、甲胺、盐酸、硫酸四溅的环境下使用, 以免其性能受到影响。
其它化学液请与本公司确认。
注2) 指示灯凸出开关主体, 请将开关托架固定在指示灯的上方, 以免破损。

安装带组件型号

组件型号	内容
BMA2-□□□A(S) ※S为不锈钢制小螺钉	· 磁性开关安装带(c) · 磁性开关安装小螺钉(d)
BJ4-1	· 开关托架(白色、PBT)(e) · 开关保持座(b)
BJ5-1	· 开关托架(透明、尼龙)(a) · 开关保持座(b)

[不锈钢制安装小螺钉组件]

备有下述不锈钢材质的安装小螺钉组件, 请结合使用环境使用。
(不含磁性开关安装件, 请单独订购。)
BBA3 : D-B5、B6、G5、K5型适用
注3) BBA3详情⇨请参见官网产品目录。
D-G5BA型磁性开关单体出货时, 附有BBA3。

动作范围

磁性开关型号	缸径							
	20	25	32	40	50	63	80	100
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V)	4.5	5	4.5	5.5	5	5.5	—	—
D-A9□	7	6	8	8	8	9	—	—
D-C7/C80 D-C73C/C80C	8	10	9	10	10	11	—	—
D-B5□/B64	8	10	9	10	10	11	11	11
D-B59W	13	13	14	14	14	17	16	18
D-H7□/H7□W D-H7NF/H7BA	4	4	4.5	5	6	6.5	—	—
D-H7C	7	8.5	9	10	9.5	10.5	—	—
D-G5□/G5□W/G59F D-G5BA/K59/K59W	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7
D-G5NT	4	4	4.5	5	6	6.5	6.5	7

※含迟滞的大致值，不是保证值。(偏差±30%左右)
受到环境影响会有较大变化。

气缸安装件、不同行程的磁性开关安装面

磁性开关型号	基本型、脚座型、法兰型、耳环型			耳轴型		
	带1个 (杆侧缸盖侧)	带2个 (异面安装)	带2个 (同面)	带1个 (杆侧缸盖侧)	带2个 (异面安装)	带2个 (同面)
磁性开关安装面	通口面 	通口面 	通口面 			
磁性开关型号						
D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) D-A9□	10st以上	15~44st	45st以上	10st以上	15~44st	45st以上
D-C7/C8	10st以上	15~49st	50st以上	10st以上	15~49st	50st以上
D-H7□/H7□W D-H7BA/H7NF	10st以上	15~59st	60st以上	10st以上	15~59st	60st以上
D-H7C/C73C/C80C	10st以上	15~64st	65st以上	10st以上	15~64st	65st以上
D-G5/K5/B5/B6 D-G5□W/K59W/G5BA D-G59F/G5NT	10st以上	15~74st	75st以上	10st以上	15~74st	75st以上
D-B59W	15st以上	20~74st	75st以上	15st以上	20~74st	75st以上

※ø80, ø100中无耳轴型。
※磁性开关的安装角度根据客户的使用情况进行调整。

除了型号表示方法中的适合磁性开关以外，还有下记磁性开关可安装。
详情请参见本公司官网产品目录。

磁性开关种类	型号	导线引出(引出方向)	特点	适合缸径
无触点	D-H7A1、H7A2、H7B	直接出线式(横向)	—	ø20~ø63
	D-H7NW、H7PW、H7BW		诊断指示(2色显示)	
	D-H7BA		耐水性强型产品(2色显示)	
	D-G5NT		带计时器	ø20~ø100
有触点	D-C73、C76		—	ø20~ø63
	D-C80		无指示灯	
	D-B53		—	ø20~ø100

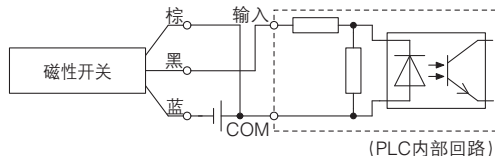
※无触点磁性开关上也有带导线前置插头。详情请参见本公司官网产品目录。
※也有常断(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G、F9H型)。详情请参见本公司官网产品目录。

使用前

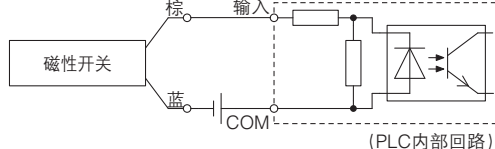
磁性开关的接线方法、连接示例

汇式输入规格の場合

3线式NPN

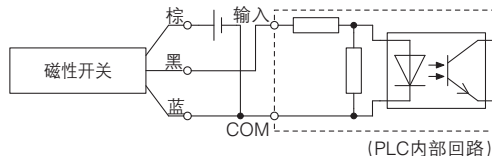


2线式

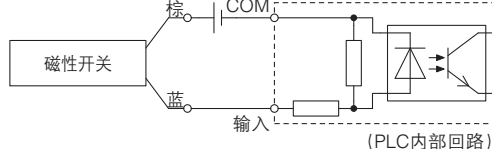


源式输入规格の場合

3线式PNP



2线式



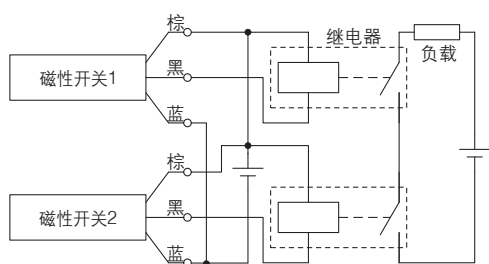
PLC的输入规格不同，连接方法也各不相同。请根据PLC的输入规格进行连接。

AND(串联)、OR(并联)连接示例

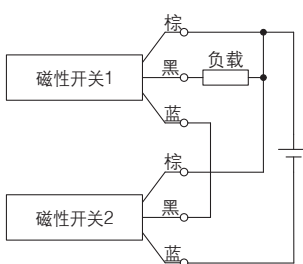
※对于使用无触点磁性开关时的输入判定，请在设备上设定，使50ms时间内的信号无效。
另外，根据使用环境的不同，可能会无法正常动作。

3线式NPN输出的AND连接

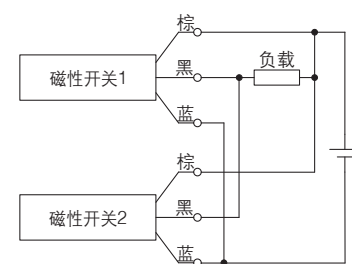
(使用继电器的场合)



(仅用磁性开关的场合)

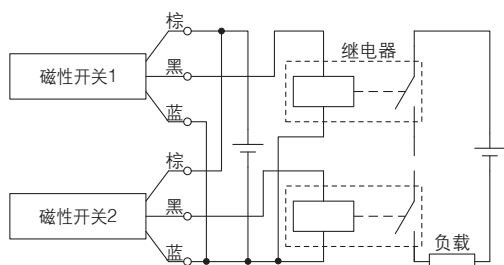


3线式NPN输出的OR连接

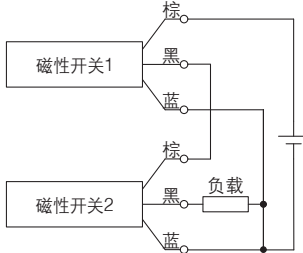


3线式PNP输出的AND连接

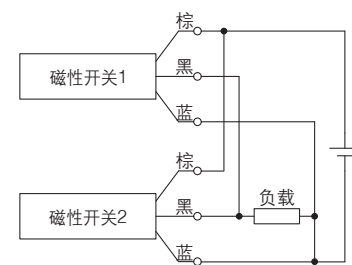
(使用继电器的场合)



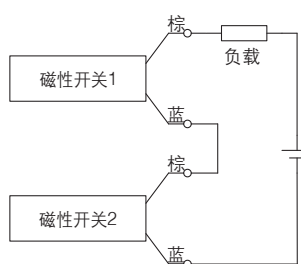
(仅用磁性开关的场合)



3线式PNP输出的OR连接



2线式的AND连接



2个磁性开关AND连接的情况，ON时的负载电压降低，有可能造成负载的动作不良。
另外，2个磁性开关都为ON状态时，指示灯才亮。无法使用负载电压规格不到20V的磁性开关。将无触点磁性开关的耐热型或微调开关AND连接使用时，请向本公司确认。

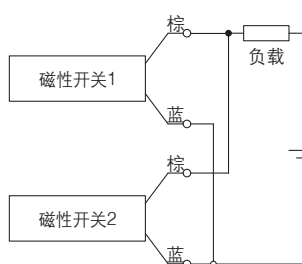
例) ON时的负载电压

电源电压：DC24V

内部电压降：4V

ON时的负载电压 = 电源电压 - 内部电压降 × 2个
= 24V - 4V × 2个
= 16V

2线式的OR连接



(无触点)

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

(有触点)

由于没有漏电流，OFF时的负载电压不会变大，但是由于ON状态的磁性开关个数不同，流过开关的电流值分流程度不同，因此由于电流减小，指示灯可能变暗或不亮。

例) OFF时的负载电压

漏电流：1mA

负载阻抗：3kΩ

OFF时的负载电压 = 漏电流 × 2个 × 负载阻抗
= 1mA × 2个 × 3kΩ
= 6V

■ 简易非标品

下述非标品，由简易订制系统进行对应。
备有专用的简易非标规格书及CD-ROM，如有需要，请联系本公司销售人员。

表示 记号	内容	CG1 (标准型)	表示 记号	页码
-XA0~30	杆端形状变更	双作用 单杆 垫缓冲	-XA0~30	P.22

■ 共同规格产品的订制规格

表示 记号	内容	CG1 (标准型)	表示 记号	页码
-XC3	特殊的通口位置关系	双作用 单杆 垫缓冲	-XC3	P.24
-XC4	带强力刮尘圈		-XC4	P.24
-XC6	不锈钢材质		-XC6	P.24
-XC20	无杆侧缸盖轴向通口		-XC20	P.25
-XC27	双耳环销轴、双肘节销轴的材质是不锈钢		-XC27	P.25
-XC29	双肘节接头部打入弹簧销		-XC29	P.25
-XC35	带金属防尘圈		-XC35	P.26
-XC85	食品机械用润滑脂规格		-XC85	P.26
-X446	PTFE润滑脂		-X446	P.27
-X3252	与以前长行程产品全长可互换的产品		-X3252	P.27

CG1 系列 简易非标品

在简易非标系统中对应。

订购时, 请通过本公司官网简易非标系统下载《简易非标品规格书》后再订购。

表示记号

1 杆端形状变更

-XA0~XA30

系列	动作方式	适用类型记号	备注
标准型	CG1	单杆双作用	XA0~30
			带杆端安装件除外

注意事项

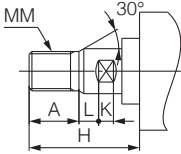
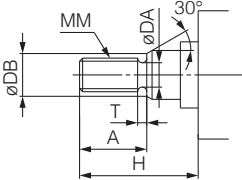
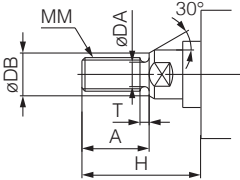
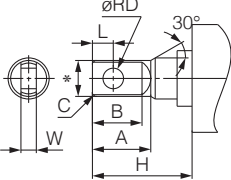
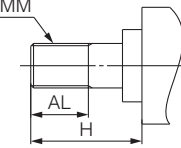
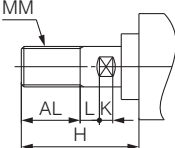
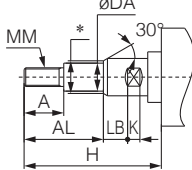
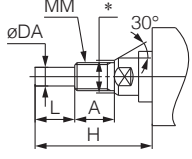
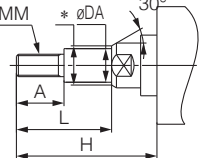
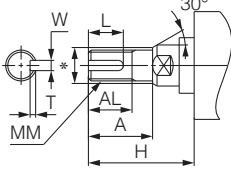
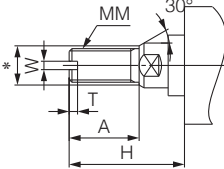
1) 图中未标示的尺寸、公差及完工状态与标准品相同, 或者由SMC决定。

2) 图中带*的标准尺寸, 根据杆径(D)如下所示。
如需变更, 请指定。

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

3) 和标准型形状相同的是“A0”。
(A0是仅变更标准型A、H尺寸的规格)

表示记号: A0	表示记号: A1	表示记号: A2	表示记号: A3
表示记号: A4	表示记号: A5	表示记号: A6	表示记号: A7
表示记号: A8	表示记号: A9	表示记号: A10	表示记号: A11
表示记号: A12	表示记号: A13	表示记号: A14	表示记号: A15
表示记号: A16	表示记号: A17	表示记号: A18	表示记号: A19

表示记号：A20 	表示记号：A21 	表示记号：A22 	表示记号：A23 
表示记号：A24 	表示记号：A25 	表示记号：A26 	表示记号：A27 
表示记号：A28 	表示记号：A29 	表示记号：A30 	

CG1 系列

共同规格产品的订制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认。



表示记号

-XC3

1 特殊的通口位置关系

为变更标准型的杆侧缸盖及无杆侧缸盖的连接通口位置的气缸。

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	标准型	CG1-Z1	单杆双作用	

型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC3	A	B
-------------	------	---	---

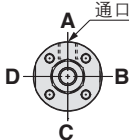
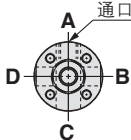
规格：与标准型相同

特殊的通口位置关系

- 从杆侧看的无杆侧通口位置
- 从杆侧看的杆侧通口位置

※通口位置关系请参照下图，以A、B、C、D记号表示。

通口位置关系

不同安装件的表示记号(位置关系)			
 ※从杆侧看，通口按顺时针方向表示为A、B、C、D。		耳环与通口的位置关系  ※从杆侧看，耳环位于如图位置，通口按顺时针方向表示为A、B、C、D。	

表示记号

-XC4

2 带强力刮尘圈

防尘密封圈使用的是强力刮尘圈，在周围粉尘多的场合以及铸造机械、建筑机械等易遇到沙土的环境下使用气缸时适用。

适合系列

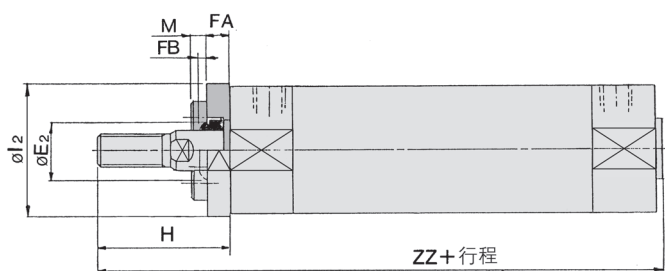
系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	气缸	CG1-Z1	单杆双作用	φ32~φ63适用

型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC4
-------------	------

带强力刮尘圈

外形尺寸图(下记以外的尺寸与标准型相同)



规格：与标准型相同

△ 注意

强力刮尘圈不能更换。

- 强力刮尘圈为压入式，如需更换，请咨询本公司。

缸径	E2	FA	FB	M	l2	H		ZZ	
						外螺纹	内螺纹	外螺纹	内螺纹
32	17	8	3	5	38	48	28	121	101
40	21	8	3	3.5	47	58	29	138	109
50	26	9	3	4.5	58	66	30	158	122
63	26	9	3	5.5	72	66	30	158	122

※轴向脚座型、杆侧法兰型的情况下，气缸和刮尘圈件之间插入安装件，螺钉固定之后出厂。
其它情况下，安装件同包出厂(未组装)。

表示记号

-XC6

3 不锈钢材质

适用于担心被水浸泡而生锈或腐蚀的场合。

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	气缸	CG1-Z1	单杆双作用	

型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC6
-------------	------

不锈钢材质

规格

变为不锈钢材质部件	活塞杆、杆端螺母
上述以外的规格以及外形尺寸图	与标准型相同

备有不锈钢材质的安装件、杆端安装件(脚座型、法兰型单肘节接头、双肘节接头)。详情⇒P.14

CG1系列

4 无杆侧缸盖轴向通口

表示记号
-XC20

将无杆侧通口位置变更为轴向的气缸(但是无杆侧标准通口用内六角螺塞密封。)

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	气缸	CG1-Z1	单杆双作用	

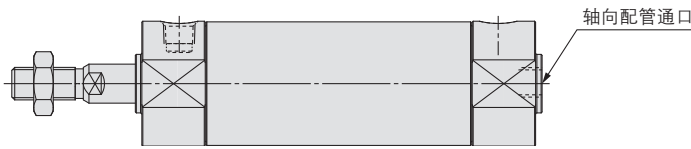
型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC20
无杆侧缸盖轴向通口	

规格:与标准型相同

※请在最大活塞速度、允许动能以内使用。
※无杆侧通口无节流,请务必使用速度控制阀。

外形尺寸图(下记以外的尺寸与标准型相同)



缸径(mm)	接管口径
20、25、32、40	Rc1/8
50、63	Rc1/4
80	Rc3/8
100	Rc1/2

5 双耳环销轴、双肘节销轴的材质是不锈钢

表示记号
-XC27

为防止作为安装件的双耳环型或作为附件的双肘节接头的摆动部生锈,将销轴及弹性挡圈的材质变更为不锈钢。

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	标准型	CG1-Z1	单杆双作用注)	

注) 型号表示中带双肘节接头除外。

规格

安装支持形式	仅限双耳环型(D)、双肘节接头
销轴以及弹性挡圈的材质	不锈钢(SUS304)
上記以外的规格	与标准型相同

型号表示方法

CG1D	表示标准型号的表示方法	-XC27
Y	双耳环型	双耳环销轴的材质为不锈钢
Y	双肘节接头	双肘节接头销轴材质为不锈钢
IY	G02、G03、G04、G05、G08、G10	-XC27
CD	G02、G25、G03、G04、G05、G06	-XC27
	耳环销轴 / 肘节销轴	耳环销轴 肘节销轴 材质为不锈钢

6 双肘节接头部打入弹簧销

表示记号
-XC29

用于防止气缸标准型(CM2-CA2系列)的双肘节接头的松动。

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	气缸	CG1-Z1	单杆双作用注)	

注) 型号表示中带杆端安装件除外。

型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC29
双肘节接头部打入弹簧销	

规格:与标准型相同

※安装件主体中,销轴同包出厂。

外形尺寸图:与标准型相同

7 带金属防尘圈

表示记号
-XC35

去除附着在活塞杆上的冰霜、焊渣及切削沫等，以保护密封圈。

适合系列

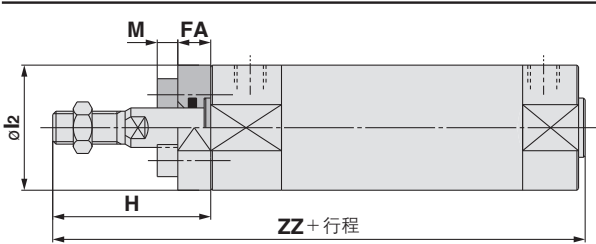
系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	气缸	CG1-Z1	单杆双作用	

型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC35
	带金属防尘圈

规格:与标准型相同

外形尺寸图(下记以外的尺寸与标准型相同)



缸径	FA	H		l ₂	M	ZZ	
		外螺纹	内螺纹			外螺纹	内螺纹
20	6	39	27	26	4	110	98
25	6	44	28	31	5	115	99
32	6	44	28	38	5	117	101
40	7	54	29	47	3.5	134	109
50	7	62	30	58	4.5	154	122
63	7	62	30	72	5.5	154	122

※其它的外形尺寸与单缸双作用标准型相同。
※轴向脚座型、杆侧法兰型的情况下，气缸和刮尘圈件之间插入安装件，螺钉固定出厂。其它情况下，安装件同包出厂(未组装)。
※针对各安装件的可使用最大行程，请参见行程选定表(官网产品目录)。

8 食品机械润滑脂规格

表示记号
-XC85

润滑脂使用食品机械润滑脂(NSF-H1 认证品)。

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	气缸	CG1-Z1	单杆双作用	

型号表示方法

表示标准型号的表示方法	-XC85
	食品机械润滑脂规格

规格

密封圈材质	丁腈橡胶
使用润滑脂	食品机械润滑脂
磁性开关	可安装
外形尺寸	与标准型相同
上述以外的规格	与标准型相同

警告

使用注意事项

“本气缸上使用的润滑脂”若附着在手上，一旦吸烟，会产生对人体有害的气体，请注意。

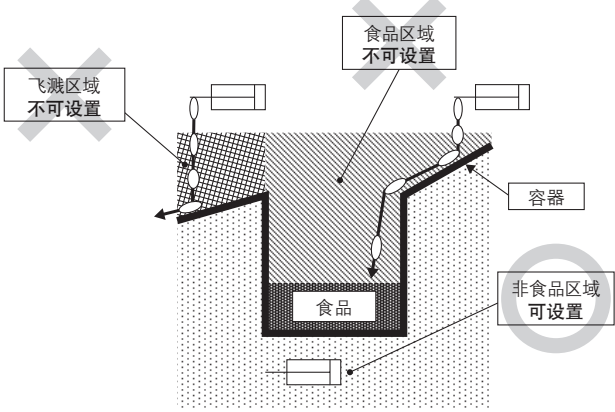
<可设置区>

食品区域……食品与气缸部件直接接触，并且此食品作为商品直接销售的环境。

飞溅区域……食品与气缸部件直接接触，但此食品不作为商品处理的环境。

<不可设置区>

非食品区域……不与食品接触的环境。



注1) 请避免把本产品用于食品区。(参见上图。)
注2) 关于飞溅区域，在清洗的场合使用时，需要防水功能，请另行咨询。
注3) 必须在不给油的情况下使用。
注4) 维修时，请使用下述润滑脂包。
GR-H-010(润滑脂:含10g)
注5) 本气缸的维护期与标准气缸不同，请联系本公司确认。

CG1系列

9

PTFE润滑脂

表示记号

-X446

适用于不适合矿物油的环境，润滑脂使用的是PTFE润滑脂(氟润滑脂)。

适合系列

系列	名称、种类	型号	动作方式	备注
CG1	标准型	CG1-Z1	单杆双作用	

型号表示方法

表示标准型号的表示方法

- X446

PTFE润滑脂

规格：与标准品相同

外形尺寸：与标准品相同

※维修需要润滑脂时，另备有润滑脂包，敬请使用。
GR-F-005(润滑脂:含5g)

10

与以前长行程产品全长可互换的产品

表示记号

-X3252

长行程的全长与以前产品(CG1-Z系列)尺寸相同。

型号表示方法

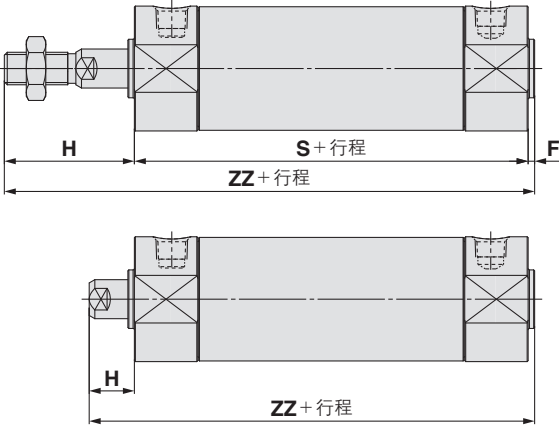
表示标准型号的表示方法

- X3252

与以前长行程产品全长可互换的产品

规格

行程	20	201~1000
	25~100	301~1000
上記以外の规格		与标准型相同



(mm)					
缸径	行程范围(mm)	F	H	S	ZZ
20	201~1000	2	35	77	114
25	301~1000	2	40	77	119
32		2	40	79	121
40		2	50	87	139
50		2	58	102	162
63		2	58	102	162
80		3	71	122	196
100		3	71	122	196

杆端形状:内螺纹 (mm)		
缸径	H	ZZ
20	13	92
25	14	93
32	14	95
40	15	104
50	16	120
63	16	120
80	19	144
100	22	147



CG1 系列 / 产品单独注意事项

使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于执行器和磁性开关的共同注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://www.smc.com.cn>

使用注意事项

⚠警告

- ①请在规定的气缸速度和动能以内使用。
否则, 会造成气缸、密封件破损。
- ②单侧固定、单侧自由的安装(基本型、法兰型)状态下进行作动时, 行程末端的振动产生的弯曲力矩有可能使气缸在动作中破损。这种场合下, 为了抑制气缸本体的振动请设置安装件, 或将速度下调到不会使气缸在行程末端产生振动的程度。
另外, 移动气缸主体时, 或单侧水平固定的气缸高速高频动作时, 为了抑制振动, 请设置安装件。

⚠注意

- ①请避免对活塞杆施加过大的横向负载。
简单的确认方法
装置安装后的最低动作压力值(MPa) = 气缸最低动作压力值(MPa) + {负载重量(kg) × 9.8 × 导轨摩擦系数 / 气缸截面积(mm²)}
若在上述值内气缸可以顺滑动作, 则可以判定给气缸施加的负载只有推力方向的负载, 没有横向负载。
- ②请不要将气缸作为气液联用缸使用。
否则会漏油。
- ③组装气缸的安装件(脚座、法兰、耳环)等时, 请按照下述力矩拧紧。

紧固力矩

单位: N·m

缸径(mm)	脚座法兰耳环	耳轴
20	1.5	1.5~2.2
25	2.9	2.5~3.5
32	2.9	6.0~8.6
40	4.9	10.8~14.6
50	11.8	19~25
63	24.5	30~40
80	24.5	—
100	42.2	—

- ④气缸内附着的油为润滑油。
- ⑤润滑油的基础油可能会渗出。需要应对基础油的附着问题时, 可以考虑设置防护盖等。

分解、更换

⚠警告

- ①密封圈的更换请由具有丰富知识和经验的人员进行。
分解、重新安装后的气缸安全性由进行此作业的人员负责。若重复进行分解、组装, 可能会造成螺纹磨损和变形, 从而螺纹的紧固力度下降。重新组装时, 请确认缸盖和缸筒的螺纹没有发生磨损或变形等异常。若螺纹发生磨损或变形等, 使用中缸盖和缸筒可能会脱落, 从而引起严重事故, 请注意。

⚠注意

- ①导向套无法更换。
- ②更换密封圈时, 请在新的密封圈上涂上指定润滑脂后再组装。
若不涂润滑脂, 气缸动作时, 密封圈磨损显著, 气缸会过早漏气。
- ③φ50以上无法分解。
φ20~φ40分解时, 用老虎钳等夹住杆侧缸盖或无杆侧缸盖的夹持面, 另一端用扳手或活动扳手旋松, 即可取下缸盖。再次紧固时, 要比卸下位置多增拧2°。(φ50以上, 因紧固力矩太大, 实际上不能分解。需要分解时, 请与本公司联系。)
- ④更换密封圈时, 请注意不要让零部件的棱角等划伤手或手指。

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项，记载了应如何安全正确地使用产品，以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度，区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的重要内容，以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1和其它安全法规※2，必须遵守。

⚠ 注意： 误操作时，可能会使人受到伤害，或仅发生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本公司产品的适合性。

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人员的责任。通常，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，来构成系统。

② 请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。

这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
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. 在机械装置的点检和维护之前，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，要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。

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、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的使用，以及与样本标准规格不相符用途的场合。
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，请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。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。

此处刊登的本公司产品，主要是面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用的场合，请与本公司协商，根据需要确认相应的规格书，并签约等。
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 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发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品，没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定，不属于此类计量计测仪器。
因此，本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 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自动化有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566
网址：www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址：上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园区紫月路363号
电话：021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址：广州高新技术产业开发区科学城东明三路2号
电话：020-2839 7668

③ 本产品样本中的内容，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

ZV A