

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 14。

# 气缸 短型

## 标准型: 单杆双作用

# CG3 系列

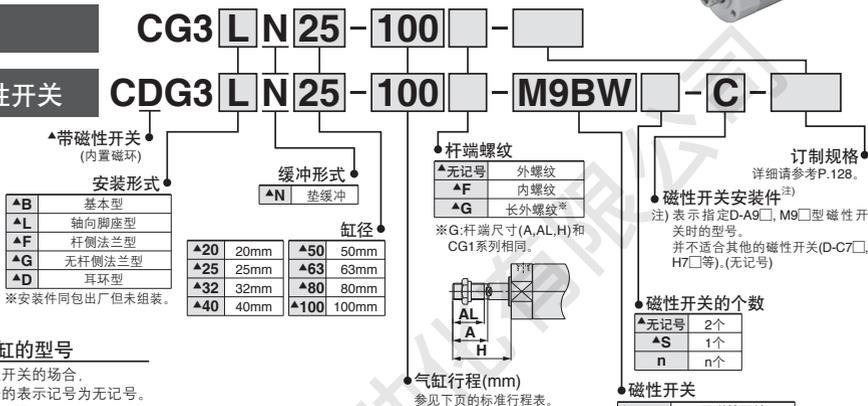
ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

RoHS

### 型号表示方法



### 带磁性开关



### 内置磁环气缸的型号

内置磁环无磁性开关的场合, 磁性开关的型号的表示记号为无记号。(例)CDG3FN32-100

### 适合磁性开关 / 磁性开关单体的详细规格参见P.1524~1556。

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	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			
				DC	AC	适合缸径			0.5	1	3	5	详细					
						ø20~ø63												
						ø80, ø100												
						纵向引出												
						横向引出												
						横向引出												
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	5V, 12V	—	M9NV	▲M9N	—	G59	●	●	●	●	○	○	IC回路	
											●	●	●	●	○	○		
											●	●	●	●	○	○		
		3线(PNP)		12V	—	M9PV	▲M9P	—	G5P	●	●	●	●	○	○	—		
										●	●	●	●	○	○			
										●	●	●	●	○	○			
	插座式	24V	5V, 12V	—	2线	—	—	M9BV	▲M9B	—	▲K59	●	●	●	●	○	—	
												●	●	●	●	○		○
												●	●	●	●	○		○
	诊断指示 (2色显示)	直接出线式	3线(NPN)	5V, 12V	—	—	—	M9NWV	M9NW	—	G59W	●	●	●	●	○	IC回路	
												●	●	●	●	○		○
												●	●	●	●	○		○
3线(PNP)		12V	—	—	—	—	—	M9PWV	▲M9PW	—	G5PW	●	●	●	●	○	—	
												●	●	●	●	○		○
												●	●	●	●	○		○
2线	5V, 12V	—	—	—	—	—	M9BWV	▲M9BW	—	K59W	●	●	●	●	○	—		
											●	●	●	●	○		○	
											●	●	●	●	○		○	
耐水性强 (2色显示)	直接出线式	3线(NPN)	5V, 12V	—	—	—	※1M9NAV	※1M9NA	—	—	○	○	○	○	○	IC回路		
											○	○	○	○	○		○	
											○	○	○	○	○		○	
	3线(PNP)	12V	—	—	—	—	—	※1M9PAV	※1M9PA	—	—	○	○	○	○	○	IC回路	
												○	○	○	○	○		○
												○	○	○	○	○		○
2线	5V, 12V	—	—	—	—	—	※1M9BAV	※1M9BA	—	—	○	○	○	○	○	—		
											○	○	○	○	○		○	
											○	○	○	○	○		○	
带诊断输出(2色显示)	直接出线式	4线(NPN)	5V, 12V	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	IC回路		
											○	○	○	○	○		○	
											○	○	○	○	○		○	
	3线(相当NPN)	12V	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	○	○	○	○	IC回路	
												○	○	○	○	○		○
												○	○	○	○	○		○
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	2线	24V	12V	—	—	—	—	●	●	●	●	○	IC回路		
											●	●	●	●	○		○	
											●	●	●	●	○		○	
	插座式	有	2线	24V	12V	—	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	—	
												●	●	●	●	○		○
												●	●	●	●	○		○
诊断指示(2色显示)	直接出线式	有	2线	24V	12V	—	—	—	—	—	●	●	●	●	○	IC回路		
											●	●	●	●	○		○	
											●	●	●	●	○		○	

※1 上述型号的产品上也可安装耐水性强型的磁性开关, 但并不保证其产品的耐水性能。

在需要防水的环境中, 推荐使用防水产品。但, ø20, ø25的耐水性强型的产品请与本公司确认。

※2 导线长度1m仅限D-A93。

※导线长度代号

0.5m.....	无记号	(例)M9NW	※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。
1m.....	M	(例)M9NWM	※D-G5□/K5□/B5□/B6□型不能安装在ø40上。
3m.....	L	(例)M9NWL	
5m.....	Z	(例)M9NWX	
无.....	N	(例)H7CN	

※除本型号外, 还可能安装的磁性开关参见《Best Pneumatics》第6版第2-1册第376页。

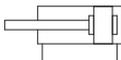
※导线前置插头的磁性开关参见P.1549, 1550。

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

▲：在技术条件允许的情况下，请选择带▲的选项，以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法，请参考前附 14。

## JIS图形符号

### 垫缓冲



带磁性开关的规格参见《Best Pneumatics》第6版第2-1册第379 ~ 382页。

- 磁性开关合适的安装位置(行程末端检测时)及安装高度
- 可安装磁性开关的最小行程
- 动作范围
- 开关安装件及其型号
- 气缸支件、不同行程/磁性开关的安装面



### 订制规格

详见P.1557~1578

表示记号	规格 / 内容
-XA□	杆端形状变化

## 规格

缸径 (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100	
动作方式	单杆双作用								
给油	不要(不给油)								
使用流体	空气								
保证耐压力	1.0MPa								
最高使用压力	0.7MPa								
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°C~70°C(未冻结时)								
	带磁性开关: -10°C~60°C(未冻结时)								
使用活塞速度	50 ~ 1000mm/s						30 ~ 700mm/s		
行程长度误差	± <sup>+1.4</sup> <sub>0</sub> mm								
缓冲	垫缓冲								
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型 无杆侧法兰型 耳环型								
允许动能	杆端外螺纹	0.2J	0.29J	0.46J	0.84J	1.4J	2.38J	4.13J	6.93J
	杆端内螺纹	0.11J	0.18J	0.29J	0.52J	0.91J	1.54J	2.71J	4.54J

※使用时请不要超过允许动能。详细参见P.130。

## 行程表

缸径 (mm)	标准行程 (mm) <sup>①②③</sup>
▲20	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200
▲25	25, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300
▲32	
▲40	
▲50	
▲63	
▲80	
▲100	

注) 上表以外每隔1mm的中间行程也可生产。(不使用隔板。)

## 附件

安装形式	基本型	轴向脚座型	杆侧法兰型	无杆侧法兰型	耳环型
标准装备	●	●	●	●	●
杆端螺母(外螺纹)	●	●	●	●	●
耳环用销轴先端	—	—	—	—	●
单肘节接头	●	●	●	●	●
可选件					
双肘节接头(带销轴) <sup>※</sup>	●	●	●	●	●
摆动底座	—	—	—	—	●

※双肘节接头的销轴及弹性挡圈一同装箱出厂。

※关于型号、外形尺寸，请参考P.134。

## 安装件及其型号

安装件	配置数量	缸径 (mm)								细目
		20	25	32	40	50	63	80	100	
轴向脚座	2 <sup>②③</sup>	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100	脚座×2 安装用螺栓×8
法兰	1	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100	法兰×1 安装用螺栓×4
耳环	1	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100	耳环×1 安装用螺栓×4 耳环用销×1 弹性挡圈×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根脚座型气缸配备2个脚座。

## 理论输出力表

单位:N

缸径 D(mm)	活塞杆直径 d(mm)	动作方向	受压面积 (mm <sup>2</sup> )	使用压力(MPa)					
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
20	8	OUT	314	62.8	94.2	125.6	157	188.4	219.8
		IN	264	52.8	79.2	105.6	132	158.4	184.8
25	10	OUT	491	98.2	147.3	196.4	245.5	294.6	343.7
		IN	412	82.4	123.6	164.8	206	247.2	288.4
32	12	OUT	804	160.8	241.2	321.6	402	482.4	562.8
		IN	691	138.2	207.3	276.4	345.5	414.6	483.7
40	14	OUT	1257	251.4	377.1	502.8	628.5	754.2	879.9
		IN	1103	220.6	330.9	441.2	551.5	661.8	772.1
50	18	OUT	1964	392.8	589.2	785.6	982	1178.4	1374.8
		IN	1709	341.8	512.7	683.6	854.5	1025.4	1196.3
63	18	OUT	3117	623.4	935.1	1246.8	1558.5	1870.2	2181.9
		IN	2863	572.6	858.9	1145.2	1431.5	1717.8	2004.1
80	22	OUT	5027	1005.4	1508.1	2010.8	2513.5	3016.2	3518.9
		IN	4646	929.2	1393.8	1858.4	2323	2787.6	3252.2
100	26	OUT	7854	1570.8	2356.2	3141.6	3927	4712.4	5497.8
		IN	7323	1464.6	2196.9	2929.2	3661.5	4393.8	5126.1

## 重量表

(kg)

缸径(mm)		20	25	32	40	50	63	80	100
基准重量	基本型	0.09	0.14	0.20	0.32	0.66	0.92	1.75	2.74
	杆端锁紧型(G)	0.10	0.15	0.21	0.34	0.70	0.97	1.84	2.85
	杆端内螺纹型(F)	0.08	0.12	0.19	0.29	0.60	0.85	1.61	2.53
增加重量	脚座型	0.11	0.13	0.16	0.22	0.48	0.72	0.96	1.75
	法兰型	0.08	0.10	0.14	0.20	0.34	0.50	0.71	1.35
	耳环型	0.05	0.08	0.15	0.23	0.40	0.68	0.71	1.28
摆动底座		0.08	0.09	0.17	0.25	0.44	0.80	0.98	1.75
单肘节接头		0.05	0.09	0.09	0.10	0.22	0.22	0.39	0.57
双肘节接头(带销轴)		0.05	0.09	0.09	0.13	0.26	0.26	0.64	1.31
每50mm行程增加重量		0.05	0.07	0.09	0.13	0.19	0.23	0.31	0.43
磁环增加重量		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04

计算方法 例)CDG3FN20-100(内置磁环、法兰型·φ20, 100行程)

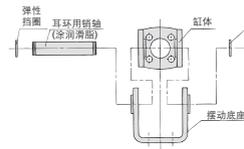
- 基准重量……………0.09(基本型·φ20)
  - 连接件增加重量……………0.08(法兰型)
  - 行程增加重量……………0.05/50mm
  - 气缸行程……………100mm
  - 磁环增加重量……………0.01
- 0.09+0.08+0.05×(100/50)+0.01=0.28kg

## 组装要领

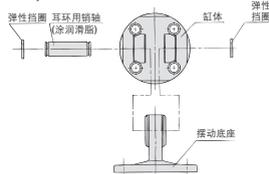
### 耳环组装要领

在耳环型上组装摆动底座时, 请参照下图进行。

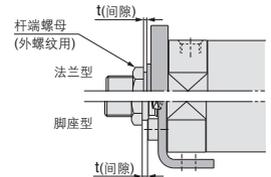
### φ20~φ63



### φ80, φ100



### 杆端螺母组装要领



## 注意

- ① 耳环安装用螺钉按下记适合的紧固力矩进行。  
φ20:1.5N·m, φ25~φ32:2.9N·m, φ40:4.9N·m  
φ50:11.8N·m, φ63~φ80:24.5N·m, φ100:42.2N·m
- ② 法兰型、脚座型的场合, 请确保杆端螺母的安装间隙t大于1mm。
- ③ 关于安装杆端螺母时(用于外螺纹型)的朝向, 请确保螺母的圆台朝向端盖侧, 并注意将扳手套在六角形状部。

# CG3 系列

## 允许动能

表1 最大允许动能 [J]

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
杆端外螺纹	0.2	0.29	0.46	0.84	1.4	2.38	4.13	6.93
杆端内螺纹	0.11	0.18	0.29	0.52	0.91	1.54	2.71	4.54

$$动能E(J) = \frac{(m_1 + m_2)V^2}{2}$$

$m_1$ : 气缸可动部质量 kg  
 $m_2$ : 负载质量 kg  
 $V$ : 末端活塞速度 m/s

表2 气缸可动部质量

不同活塞杆前端/无内置磁环/行程为0 [g]

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
基本型	30	54	74	121	254	297	603	935
杆端长型(G)	36	64	89	146	300	343	683	1047
杆端内螺纹型(F)	23	40	62	91	184	226	462	728

※对于基本型、杆端长型(G)，包含了杆端螺母的质量。

表3 增加质量 [g]

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
每50行程增加质量	20	31	44	61	99	99	148	207
磁环质量	4	4	9	13	14	22	24	35

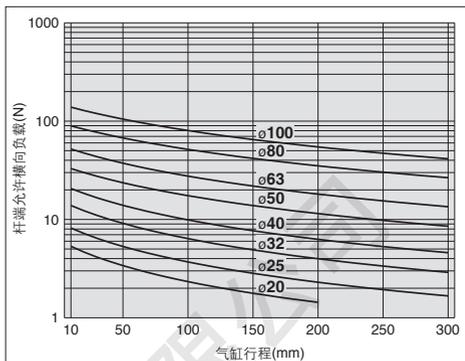
※在水平放置的场合，使用时请不要超过杆端允许横向负载的范围。

气缸可动部质量计算方法 例) CDG3BN40-150

- 基准可动部质量:表2 杆端「基本型」、缸筒内径「40」……………121g
- 增加质量:行程增加质量 $61 \times 150/50 = 183g$ ……………183g
- 磁环质量……………13g

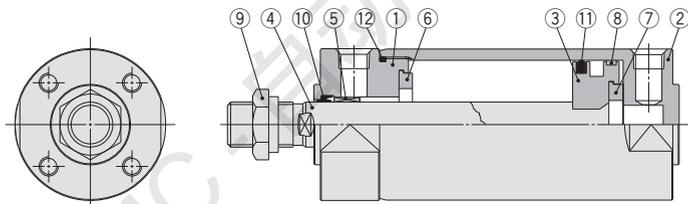
合计 317g

## 杆端允许横向负载



## 结构图

### 带垫缓冲



### 构成零部件

序号	名称	材质	备注
1	杆侧缸盖	铝合金	硬质阳极氧化
2	缸筒(带缸盖)	铝合金	硬质阳极氧化
3	活塞	铝合金	铬酸盐
4	活塞杆	碳钢※	镀硬铬※
5	导向套	轴承合金	
6	缓冲垫A	树脂	
7	缓冲垫B	树脂	
8	耐磨环	树脂	
9	杆端螺母	碳钢	镀锌
10	杆密封圈	NBR	
11	活塞密封圈	NBR	
12	缸筒静密封圈	NBR	

注)带磁性开关的气缸，活塞上装有磁环。

※带磁性开关的气缸，ø20, ø25的材质为不锈钢。

### 可换件/密封件组件

缸径(mm)	组件型号	内容
20	CG3N20-PS	零件序号 10、11、12 为一组
25	CG3N25-PS	
32	CG3N32-PS	
40	CG3N40-PS	

注) ø50以上不能分解，因此不能更换密封组件。  
注) 关于分解/更换按下记产品单独注意事项确认。  
按各形式的缸径的组件型号配置。

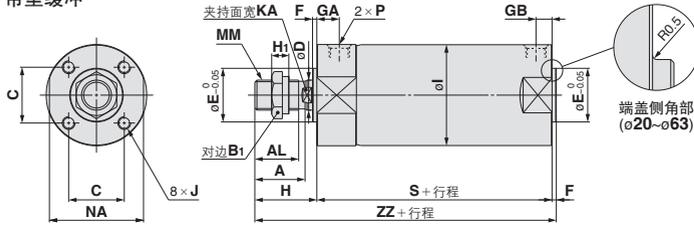
※密封组件附带润滑脂包(10g)

仅需要润滑脂包的场合，请配备下记型号。  
润滑脂型号:GR-S-010(10g)

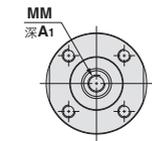
外形尺寸图

基本型/CG3BN 缸径 — 行程

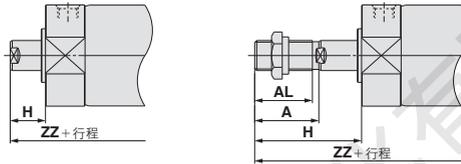
带垫缓冲



缸端内螺纹型



缸端外螺纹长型



缸端内螺纹型

缸径 (mm)	标准行程	A1	H	MM	ZZ
20	~200	8	13	M4×0.7	72
25	~300	8	14	M5×0.8	78
32	~300	12	14	M6×1	76
40	~300	13	15	M8×1.25	79
50	~300	18	16	M10×1.5	102
63	~300	18	16	M10×1.5	102
80	~300	21	19	M14×1.5	126
100	~300	25	22	M16×1.5	130

缸端外螺纹长型<sup>※2</sup>

缸径 (mm)	标准行程	A	AL	H	ZZ
20	~200	18	15.5	35	94
25	~300	22	19.5	40	102
32	~300	22	19.5	40	104
40	~300	30	27	50	114
50	~300	35	32	58	144
63	~300	35	32	58	144
80	~300	40	37	71	178
100	~300	40	37	71	179

基本型

缸径 (mm)	标准行程	A	AL	B1	C	D	E	F	GA	GB	H	H1	I	J	KA	MM	NA	P	S	ZZ
20	~200	14.5	12	13	14	8	12	2	12	6	20	5	26	M4×0.7深7	对边6长度3.5	M8×1.25	24	M5×0.8	57	79
25	~300	17.5	15	17	16.5	10	14	2	12.5	7	23	6	31	M5×0.8深7.5	对边8长度3.5	M10×1.25	29	M5×0.8	60	85
32	~300	17.5	15	17	20	12	18	2	11	7.5	23	6	38	M5×0.8深8	对边10长度3.5	M10×1.25	35.5	Rc1/8	62	87
40	~300	23.5	20.5	19	26	14	25	2	10.5	7.5	29	8	47	M6×1深10	对边12长度3.5	M14×1.5	44	Rc1/8	62	93
50	~300	29	26	27	32	18	30	2	15	12	35	11	58	M8×1.25深16	对边16长度4.5	M18×1.5	55	Rc1/4	84	121
63	~300	29	26	27	38	18	32	2	15	12	35	11	72	M10×1.5深16	对边16长度4.5	M18×1.5	69	Rc1/4	84	121
80	~300	35.5	32.5	32	50	22	40	3	17	16	44	13	89	M10×1.5深22	对边19长度4.5	M22×1.5	80	Rc1/4	104	151
100	~300	35.5	32.5	41	60	26	50	3	20	16	44	16	110	M12×1.75深22	对边22长度4.5	M26×1.5	100	Rc3/8	105	152

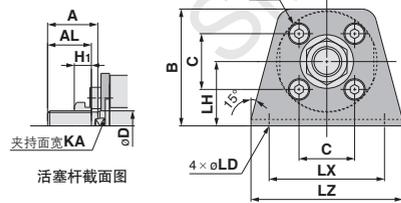
※1 拧紧活塞杆时，请使用薄形扳手。

※2 对于外螺纹长杆型(G)，缸端尺寸(A, AL, H)和CG1系列相同。

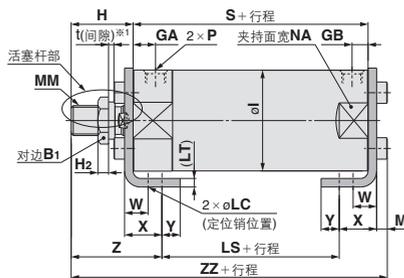
※3 使用内螺纹的场合，请根据工件的材质使用垫片，并注意不要使缸端接触部产生变形。

脚座型/CG3LN 缸径 — 行程

带垫缓冲



活塞杆截面图



脚座型

※1 对于缸端螺母的位置(t间隔)，安装时请保证大于1mm(气缸缩回状态)。

缸径	记号	A	AL	B	B1	C	D	GA	GB	H	H1	H2	I	J	KA	L	LC	LD	LH	LS	LT	LX	LZ	M	MM	NA	P	S	W	X	Y	Z	ZZ
20		14.5	12	34	13	14	8	12	6	20	5	4	26	M4×0.7	对边6长度3.5	4	6	20	33	(3)	32	44	3	M8×1.25	24	M5×0.8	57	10	15	7	32	83	
25		17.5	15	38.5	17	16.5	10	12.5	7	23	6	4	31	M5×0.8	对边8长度3.5	4	6	22	36	(3)	36	49	3.5	M10×1.25	29	M5×0.8	60	10	15	7	35	89.5	
32		17.5	15	45	17	20	12	11	7.5	23	6	4	38	M5×0.8	对边10长度3.5	4	7	25	36	(3)	44	58	3.5	M10×1.25	35.5	Rc1/8	62	10	16	8	36	91.5	
40		23.5	20.5	54.5	19	26	14	10.5	7.5	29	8	5.5	47	M6×1	对边12长度3.5	4	7	30	35	(3)	54	71	4	M14×1.5	44	Rc1/8	62	10	16.5	8.5	42.5	98	
50		29	26	70.5	27	32	18	15	12	35	11	8	58	M8×1.25	对边16长度4.5	5	10	40	49	(4.5)	66	86	5	M18×1.5	55	Rc1/4	84	17.5	22	11	52.5	128.5	
63		29	26	82.5	27	38	18	15	12	35	11	8	72	M10×1.5	对边16长度4.5	5	12	45	49	(4.5)	82	106	5	M18×1.5	69	Rc1/4	84	17.5	22	13	52.5	128.5	
80		35.5	32.5	101	32	50	22	17	16	44	13	9.5	89	M10×1.5	对边19长度4.5	6	11	55	56	(4.5)	100	125	5	M22×1.5	80	Rc1/4	104	20	28.5	14	68	157.5	
100		35.5	32.5	121	41	60	26	20	16	44	16	9.5	110	M12×1.75	对边22长度4.5	6	14	65	57	(6)	120	150	7	M26×1.5	100	Rc3/8	105	20	30	16	68	162	

※ 拧紧活塞杆时，请使用薄形扳手。

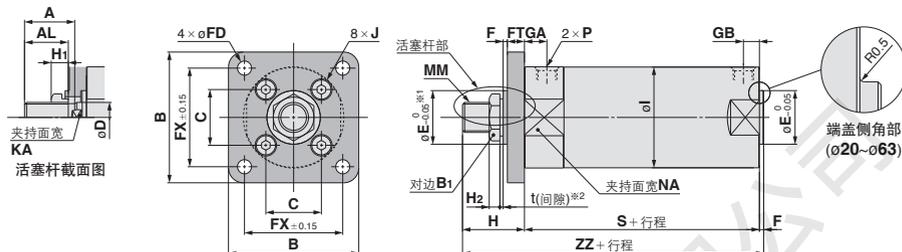
※ 对于缸端内螺纹型、缸端外螺纹长型，请参考基本型。

# CG3 系列

## 外形尺寸图

杆侧法兰型 / CG3FN 缸径 - 行程

带垫缓冲



※ 1  $\phi E$  的接合部在法兰上加工。  
 ※ 2 对于杆端螺母的位置(t(间隙)), 安装时请保证大于1mm(气缸回缩状态)。

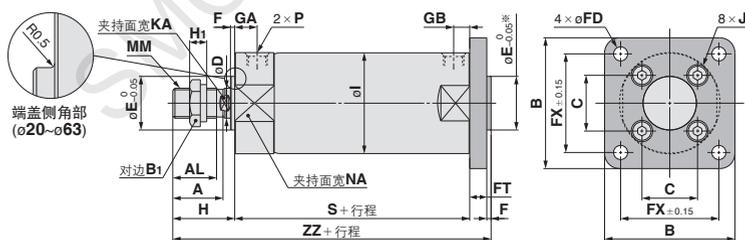
## 杆侧法兰型

缸径 记号	A	AL	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	FX	FD	FT	GA	GB	H	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	I	J	KA	MM	NA	P	S	ZZ
20	14.5	12	40	13	14	8	12	2	28	5.5	6	12	6	20	5	4	26	M4×0.7	对边6长度3.5	M8×1.25	24	M5×0.8	57	79
25	17.5	15	44	17	16.5	10	14	2	32	5.5	7	12.5	7	23	6	4	31	M5×0.8	对边8长度3.5	M10×1.25	29	M5×0.8	60	85
32	17.5	15	53	17	20	12	18	2	38	6.6	7	11	7.5	23	6	4	38	M5×0.8	对边10长度3.5	M10×1.25	35.5	Rc1/8	62	87
40	23.5	20.5	61	19	26	14	25	2	46	6.6	8	10.5	7.5	29	8	5.5	47	M6×1	对边12长度4.5	M14×1.5	44	Rc1/8	62	93
50	29	26	76	27	32	18	30	2	58	9	9	15	12	35	11	8	58	M8×1.25	对边16长度4.5	M18×1.5	55	Rc1/4	84	121
63	29	26	92	27	38	18	32	2	70	11	9	15	12	35	11	8	72	M10×1.5	对边16长度4.5	M18×1.5	69	Rc1/4	84	121
80	35.5	32.5	104	32	50	22	40	3	82	11	11	17	16	44	13	9.5	89	M10×1.5	对边19长度4.5	M22×1.5	80	Rc1/4	104	151
100	35.5	32.5	128	41	60	26	50	3	100	14	14	20	16	44	16	9.5	110	M12×1.75	对边22长度4.5	M26×1.5	100	Rc3/8	105	152

※ 拧紧活塞杆时, 请使用薄形扳手。  
 ※ 对于杆端内螺纹型、杆端外螺纹长型, 请参考基本型。

无杆侧法兰型 / CG3GN 缸径 - 行程

带垫缓冲



※  $\phi E$  的接合部在法兰上加工。

## 无杆侧法兰型

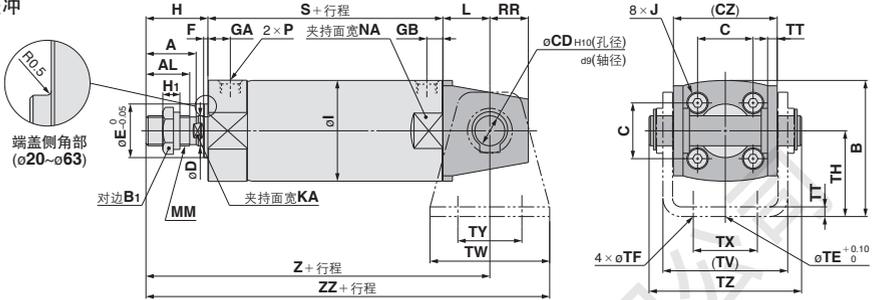
缸径 (mm)	标准 行程	A	AL	B	B <sub>1</sub>	C	D	E	F	FX	FD	FT	GA	GB	H	H <sub>1</sub>	I	J	KA	MM	NA	P	S	ZZ
20	~200	14.5	12	40	13	14	8	12	2	28	5.5	6	12	6	20	5	26	M4×0.7	对边6长度3.5	M8×1.25	24	M5×0.8	57	85
25	~300	17.5	15	44	17	16.5	10	14	2	32	5.5	7	12.5	7	23	6	31	M5×0.8	对边8长度3.5	M10×1.25	29	M5×0.8	60	92
32	~300	17.5	15	53	17	20	12	18	2	38	6.6	7	11	7.5	23	6	38	M5×0.8	对边10长度3.5	M10×1.25	35.5	Rc1/8	62	94
40	~300	23.5	20.5	61	19	26	14	25	2	46	6.6	8	10.5	7.5	29	8	47	M6×1	对边12长度4.5	M14×1.5	44	Rc1/8	62	101
50	~300	29	26	76	27	32	18	30	2	58	9	9	15	12	35	11	58	M8×1.25	对边16长度4.5	M18×1.5	55	Rc1/4	84	130
63	~300	29	26	92	27	38	18	32	2	70	11	9	15	12	35	11	72	M10×1.5	对边16长度4.5	M18×1.5	69	Rc1/4	84	130
80	~300	35.5	32.5	104	32	50	22	40	3	82	11	11	17	16	44	13	89	M10×1.5	对边19长度4.5	M22×1.5	80	Rc1/4	104	162
100	~300	35.5	32.5	128	41	60	26	50	3	100	14	14	20	16	44	16	110	M12×1.75	对边22长度4.5	M26×1.5	100	Rc3/8	105	166

※ 拧紧活塞杆时, 请使用薄形扳手。  
 ※ 对于杆端内螺纹型、杆端外螺纹长型, 请参考基本型。

外形尺寸图

耳环型/CG3DN 缸径 — 行程 (φ20~φ63)

带垫缓冲



耳环型(φ20~φ63)

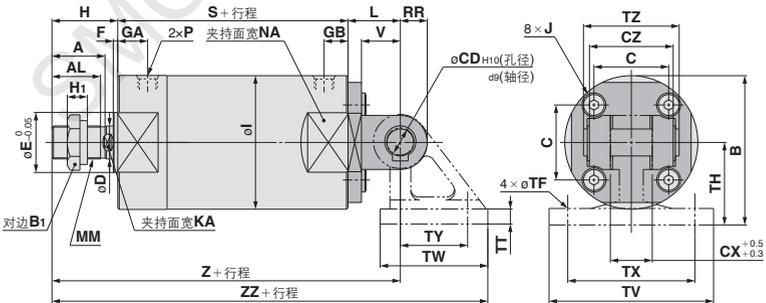
缸径 (mm)	标准行程	A	AL	B	B <sub>1</sub>	C	CD	CZ	D	E	F	GA	GB	H	H <sub>1</sub>	I	J	KA	L	MM
20	~200	14.5	12	38	13	14	8	(29)	8	12	2	12	6	20	5	26	M4×0.7	对边6长度3.5	14	M8×1.25
25	~300	17.5	15	45.5	17	16.5	10	(33)	10	14	2	12.5	7	23	6	31	M5×0.8	对边8长度3.5	16	M10×1.25
32	~300	17.5	15	54	17	20	12	(40)	12	18	2	11	7.5	23	6	38	M5×0.8	对边10长度3.5	20	M10×1.25
40	~300	23.5	20.5	63.5	19	26	14	(49)	14	25	2	10.5	7.5	29	8	47	M6×1	对边12长度3.5	22	M14×1.5
50	~300	29	26	79	27	32	16	(60)	18	30	2	15	12	35	11	58	M8×1.25	对边16长度4.5	25	M18×1.5
63	~300	29	26	96	27	38	18	(74)	18	32	2	15	12	35	11	72	M10×1.25	对边16长度4.5	30	M18×1.5

缸径 (mm)	标准行程	NA	P	RR	S	TE	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	Z	ZZ	适合销轴型号
20	~200	24	M5×0.8	11	5.7	10	5.5	25	3.2	(35.8)	42	16	28	43.4	91	112	CD-G02
25	~300	29	M5×0.8	13	6.0	10	5.5	30	3.2	(39.8)	42	20	28	48	99	120	CD-G25
32	~300	35.5	Rc1/8	15	6.2	10	6.6	35	4.5	(49.4)	48	22	28	59.4	105	129	CD-G03
40	~300	44	Rc1/8	18	6.2	10	6.6	40	4.5	(58.4)	56	30	30	71.4	113	141	CD-G04
50	~300	55	Rc1/4	20	8.4	20	9	50	6	(72.4)	64	36	36	86	144	176	CD-G05
63	~300	69	Rc1/4	22	8.4	20	11	60	8	(90.4)	74	46	46	105.4	149	186	CD-G06

※ 拧紧活塞杆时, 请使用薄形扳手。 ※ 对于缸端内螺纹型、杆端外螺纹型, 请参考基本型。  
※ 关于摆动底座, 请参考P.134。

耳环型/CG3DN 缸径 — 行程 (φ80, φ100)

带垫缓冲



耳环型(φ80, φ100)

缸径 (mm)	标准行程	A	AL	B	B <sub>1</sub>	C	CD	CX	CZ	D	E	F	GA	GB	H	H <sub>1</sub>	I	J	KA	L
80	~300	35.5	32.5	99.5	32	50	18	28	56	22	40	3	17	16	44	13	89	M10×1.5	对边19长度4.5	35
100	~300	35.5	32.5	120	41	60	22	32	64	26	50	3	20	16	44	16	110	M12×1.75	对边22长度4.5	43

缸径 (mm)	标准行程	MM	NA	P	RR	S	TF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ	V	Z	ZZ	适合销轴型号
80	~300	M22×1.5	80	Rc1/4	18	104	11	55	11	110	72	85	45	64	26	183	241.5	IY-G08
100	~300	M26×1.5	100	Rc3/8	22	105	13.5	65	12	130	93	100	60	72	32	192	268.5	IY-G10

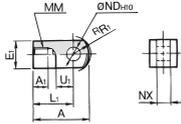
※ 拧紧活塞杆时, 请使用薄形扳手。 ※ 对于缸端内螺纹型、杆端外螺纹型, 请参考基本型。  
※ 关于摆动底座, 请参考P.134。

# CG3 系列 附件尺寸

## 单肘节接头

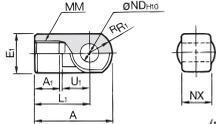
### I-G02, G03

材质: 碳钢



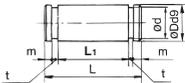
### I-G04, G05, G08, G10

材质: 铸铁



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 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	8.2 <sup>0.4</sup> <sub>0</sub>
I-G03	25, 32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	10.2 <sup>0.4</sup> <sub>0</sub>
I-G04	40	42	14	22	30	M14×1.5	12	14	10 <sup>+0.058</sup> <sub>0</sub>	18.0 <sup>0.3</sup> <sub>0</sub>
I-G05	50, 63	56	18	28	40	M18×1.5	16	20	14 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	22.0 <sup>0.3</sup> <sub>0</sub>
I-G08	80	71	21	38	50	M22×1.5	21	27	18 <sup>+0.070</sup> <sub>0</sub>	28.0 <sup>0.3</sup> <sub>0</sub>
I-G10	100	79	21	44	55	M26×1.5	24	31	22 <sup>+0.084</sup> <sub>0</sub>	32.0 <sup>0.3</sup> <sub>0</sub>

## 肘节接头用销轴

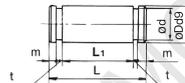


材质: 碳钢

型号	适合缸径 (mm)	Dd9	L	d	L1	m	t	使用的弹性挡圈
IY-G02	20	8 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	21	7.6	16.2	1.5	0.9	轴用C形8
IY-G03	25, 32	10 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15	轴用C形10
IY-G04	40	10 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15	轴用C形10
IY-G05	50, 63	14 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15	轴用C形14
IY-G08	80	18 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	64	17	56.2	2.55	1.35	轴用C形18
IY-G10	100	22 <sup>+0.085</sup> <sub>-0.117</sub>	72	21	64.2	2.55	1.35	轴用C形22

※弹性挡圈同包。

## 耳环用销轴

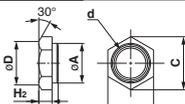


材质: 碳钢

型号	适合缸径 (mm)	Dd9	L	d	L1	m	t	使用的弹性挡圈
CD-G02	20	8 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	43.4	7.6	38.6	1.5	0.9	轴用C形8
CD-G25	25	10 <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>	48	9.6	42.6	1.55	1.15	轴用C形10
CD-G32	32	12 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	59.4	11.5	54	1.55	1.15	轴用C形12
CD-G04	40	14 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	71.4	13.4	65	2.05	1.15	轴用C形14
CD-G05	50	16 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	86	15.2	79.6	2.05	1.15	轴用C形16
CD-G06	63	18 <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>	105.4	17	97.8	2.45	1.35	轴用C形18

※弹性挡圈同包。※与ø80, ø100的肘节接头用销轴是相同的。

## 杆端螺母(外螺纹用)



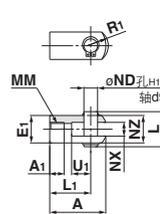
材质: 碳钢

型号	适合缸径 (mm)	d	H1	H2	B1	C	øD	øA
NT-02G3	20	M8×1.25	5	4	13	(15)	12.5	10
NT-03G3	25, 32	M10×1.25	6	4	17	(19.6)	16.5	12
NT-04G3	40	M14×1.5	8	5.5	19	(21.9)	18	16.4
NT-05G3	50, 63	M18×1.5	11	8	27	(31.2)	26	20.4
NT-08G3	80	M22×1.5	13	9.5	32	(37)	31	28
NT-10G3	100	M26×1.5	16	9.5	41	(47.3)	39	33

## 双肘节接头

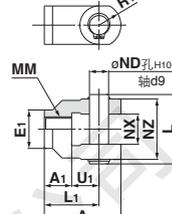
### Y-G02, G03

材质: 碳钢



### Y-G04, G05, G08, G10

材质: 铸铁



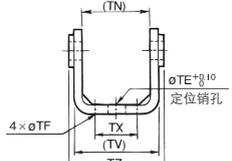
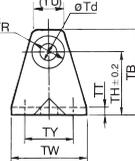
型号	适合缸径 (mm)	A	A1	E1	L1	MM	R1	U1	ND	NX	NZ	L	适合的销轴型号
Y-G02	20	34	8.5	16	25	M8×1.25	10.3	11.5	8	8 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.2</sub>	16	21	IY-G02
Y-G03	25, 32	41	10.5	20	30	M10×1.25	12.8	14	10	10 <sup>+0.4</sup> <sub>-0.2</sub>	20	25.8	IY-G03
Y-G04	40	42	16	22	30	M14×1.5	12	14	10	18 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.2</sub>	36	41.6	IY-G04
Y-G05	50, 63	56	20	28	40	M18×1.5	16	20	14	22 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.2</sub>	44	50.6	IY-G05
Y-G08	80	71	23	38	50	M22×1.5	21	27	18	28 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.2</sub>	56	64	IY-G08
Y-G10	100	79	24	44	55	M26×1.5	24	31	22	32 <sup>+0.3</sup> <sub>-0.2</sub>	64	72	IY-G10

※肘节接头用销轴和弹性挡圈同包出厂。

## 摆动底座(另行配置。)

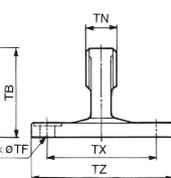
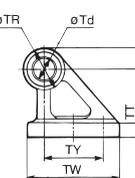
### ø20~ø63

材质: 碳钢



### ø80, ø100

材质: 铸铁



型号	适合缸径 (mm)	TB	Td	TE	TF	TH	TN	TR	TT
CG-020-24A	20	36	8	10	5.5	25 (29.3)	13	3.2	3.2
CG-025-24A	25	43	10	10	5.5	30 (33.1)	15	3.2	3.2
CG-032-24A	32	50	12	10	6.6	35 (40.4)	17	4.5	4.5
CG-040-24A	40	58	14	10	6.6	40 (49.2)	21	4.5	4.5
CG-050-24A	50	70	16	20	9	50 (60.4)	24	6	6
CG-063-24A	63	82	18	20	11	60 (74.6)	26	8	8
CG-080-24A	80	73	18	□	11	55 (28.5)	36	11	11
CG-100-24A	100	90	22	□	13.5	65 (32.5)	50	12	12

型号	适合缸径 (mm)	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	适合的销轴外径
CG-020-24A	20	(18.1)	(35.8)	42	16	28	38.3	8 <sub>d</sub> <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>
CG-025-24A	25	(20.7)	(39.8)	42	20	28	42.1	10 <sub>d</sub> <sup>+0.040</sup> <sub>-0.076</sub>
CG-032-24A	32	(23.6)	(49.4)	48	22	28	53.8	12 <sub>d</sub> <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>
CG-040-24A	40	(27.3)	(58.4)	56	30	30	64.6	14 <sub>d</sub> <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>
CG-050-24A	50	(29.7)	(72.4)	64	36	36	79.2	16 <sub>d</sub> <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>
CG-063-24A	63	(34.3)	(90.4)	74	46	46	97.2	18 <sub>d</sub> <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>
CG-080-24A	80	□	□	72	85	45	110	18 <sub>d</sub> <sup>+0.050</sup> <sub>-0.093</sub>
CG-100-24A	100	□	□	93	100	60	130	22 <sub>d</sub> <sup>+0.085</sup> <sub>-0.117</sub>