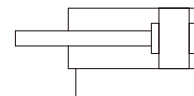




新款轻型气缸 CG1系列(ø20~ø100)

符号



共同规格

缸径(mm)	20	25	32	40	50	63	80	100
动作方式	双作用							
使用流体	空气							
最高使用压力	1.0MPa							
最低使用压力	0.05MPa							
环境和流体温度	无带磁性开关:-10~70℃(未冻结)							
	带磁性开关:-10~60℃(未冻结)							
活塞速度	50~1000mm/s						50~700mm/s	
缓冲	橡胶缓冲							
行程长度公差	~200st ^{+1.4} ₀ mm(ø20)							
	~300st ^{+1.4} ₀ mm(ø25~ø100)							
*润滑	不需要							
接管口径(Rc)	1/8	1/8	1/8	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2

*如需要润滑, 请用透平1号油ISO VG32。

型号表示方法

C D G1BN 25 - 100 Z

无记号	无内置磁环
D	内置磁环

缸径

行程

订货举例

1) 所需缸径: 50, 行程: 300, 基本型
正确型号: CG1BN50-300Z

2) 所需缸径: 63, 行程: 200, 脚座安装, 需磁性开关
正确型号: CDG1BN63-200Z
1个气缸
CG-L063
2个脚架
D-M9BL
2个磁性开关
BMA3-063
2个磁性开关安装环带

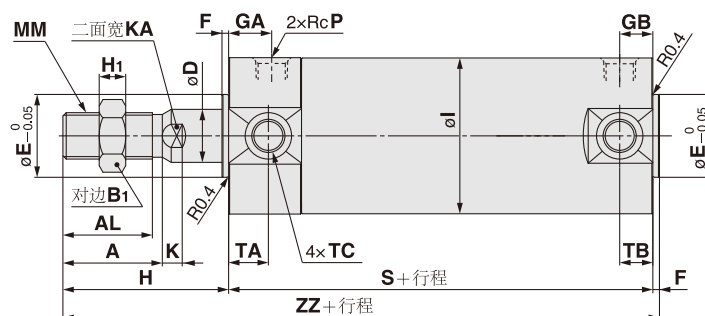
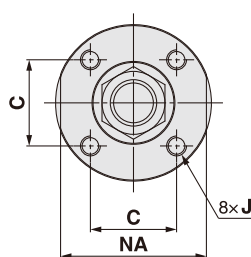
行程/磁性开关型号表

缸径 (mm)	标准行程(mm)	磁性开关			磁性开关安装码
		有触点	无触点		
		2线	2线	3线NPN	
20	25,50,75,100,125,150,200	D-A93(V)L	D-M9B(V)L	D-M9N(V)L	BMA3-020
25	25,50,75,100,125,150,200, 250,300				BMA3-025
32					BMA3-032
40					BMA3-040
50					BMA3-050
63					BMA3-063
80	D-B54L				D-K59L
100		BA-10			

注)磁性开关规格及特性可参阅磁性开关系列,表中的磁性开关适用电压为DC24V,其它请联系SMC。

外形尺寸图 (毫米)

基本型



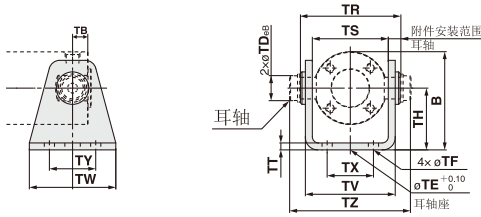
TC螺纹部分

缸径	标准行程	A	AL	B ₁	C	D	E	F	GA	GB	H	H ₁	I	J	K	KA	MM	NA	P	S	TA	TB	ZZ	TC	TD	TE	TF	TG
20	~200	18	15.5	13	14	8	12	2	12	10	35	5	26	M4×0.7深7	5	6	M8×1.25	24	1/8	69	11	11	106	M5×0.8	8 ^{+0.08} ₀	4	0.5	5.5
25	~300	22	19.5	17	16.5	10	14	2	12	10	40	6	31	M5×0.8深7.5	5.5	8	M10×1.25	29	1/8	69	11	11	111	M6×0.75	10 ^{+0.08} ₀	5	1	6.5
32	~300	22	19.5	17	20	12	18	2	12	10	40	6	38	M5×0.8深8	5.5	10	M10×1.25	35.5	1/8	71	11	10	113	M8×1.0	12 ^{+0.08} ₀	5.5	1	7.5
40	~300	30	27	19	26	16	25	2	13	10	50	8	47	M6×1深12	6	14	M14×1.5	44	1/8	78	12	10	130	M10×1.25	14 ^{+0.08} ₀	6	1.25	8.5
50	~300	35	32	27	32	20	30	2	14	12	58	11	58	M8×1.25深16	7	18	M18×1.5	55	1/4	90	13	12	150	M12×1.25	16 ^{+0.08} ₀	7.5	2	10
63	~300	35	32	27	38	20	32	2	14	12	58	11	72	M10×1.5深16	7	18	M18×1.5	69	1/4	90	13	12	150	M14×1.5	18 ^{+0.08} ₀	11.5	3	14.5
80	~300	40	37	32	50	25	40	3	20	16	71	13	89	M10×1.5深22	10	22	M22×1.5	86	3/8	108	—	—	182	—	—	—	—	
100	~300	40	37	41	60	30	50	3	20	16	71	16	110	M12×1.75深22	10	26	M26×1.5	106	1/2	108	—	—	182	—	—	—	—	

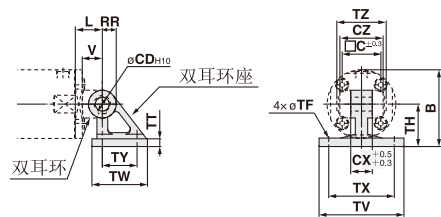
新款轻型气缸：CG1系列

外形尺寸图（毫米）

耳轴及耳轴座 $\phi 20 \sim \phi 63$



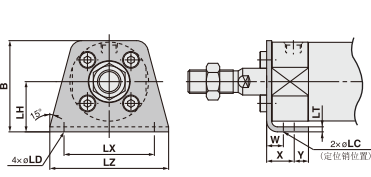
双耳环及耳环座 $\phi 80 \sim \phi 100$



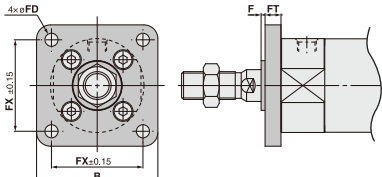
适合缸径 (mm)	耳轴		耳轴座													
	零件号	$\phi TDeB$	零件号	B	TB	ϕTE	ϕTF	TH	TR	TS	TT	TV	TW	TX	TY	TZ
20	CG-T020	8 ^{-0.025} _{-0.047}	CG-020-24A	38	11	10	5.5	25	39	28	3.2	35.8	42	16	28	47.6
25	CG-T025	10 ^{-0.025} _{-0.047}	CG-025-24A	45.5	11	10	5.5	30	43	33	3.2	39.8	42	20	28	53
32	CG-T032	12 ^{-0.032} _{-0.059}	CG-032-24A	54	10	10	6.6	35	54.5	40	4.5	49.4	48	22	28	67.7
40	CG-T040	14 ^{-0.032} _{-0.059}	CG-040-24A	63.5	10	10	6.6	40	65.5	49	4.5	58.4	56	30	30	78.7
50	CG-T050	16 ^{-0.032} _{-0.059}	CG-050-24A	79	12	20	9	50	80	60	6	72.4	64	36	36	98.6
63	CG-T063	18 ^{-0.032} _{-0.059}	CG-063-24A	96	12	20	11	60	98	74	8	90.4	74	46	46	119.2

适合缸径 (mm)	双耳环							双耳环座									
	零件号	øCD H10	CX	CZ	L	RR	V	零件号	B	øTF	TH	TT	TV	TW	TX	TY	TZ
80	CG-D080	18 ^{+0.070} ₀	28	56	35	18	26	CG-080-24A	99.5	11	55	11	110	72	85	45	64
100	CG-D100	22 ^{+0.084} ₀	32	64	43	22	32	CG-100-24A	120	13.5	65	12	130	93	100	60	72

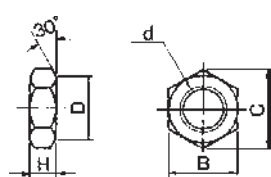
脚座



法兰



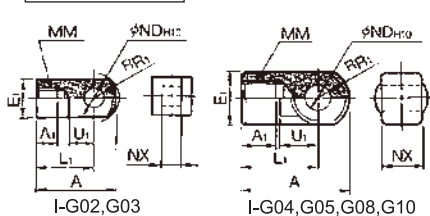
杆端螺母



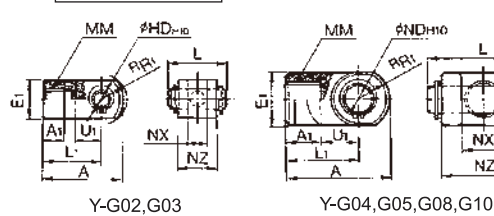
适合缸径 (mm)	脚座											法兰					
	零件号	øLC	øLD	LH	LT	LX	LZ	B	W	X	Y	零件号	F	B	FX	øFD	FT
20	CG-L020	4	6	20	3	32	44	34	10	15	7	CG-F020	2	40	28	5.5	6
25	CG-L025	4	6	22	3	36	49	38.5	10	15	7	CG-F025	2	44	32	5.5	7
32	CG-L032	4	7	25	3	44	58	45	10	16	8	CG-F032	2	53	38	6.6	7
40	CG-L040	4	7	30	3	54	71	54.5	10	16.5	8.5	CG-F040	2	61	46	6.6	8
50	CG-L050	5	10	40	4.5	66	86	70.5	17.5	22	11	CG-F050	2	76	58	9	9
63	CG-L063	5	12	45	4.5	82	106	82.5	17.5	22	13	CG-F063	2	92	70	11	9
80	CG-L080	6	11	55	4.5	100	125	101	20	28.5	14	CG-F080	3	104	82	11	11
100	CG-L100	6	14	65	6	120	150	121	20	30	16	CG-F100	3	128	100	14	14

适合缸径 (mm)	杆端螺母					
	零件号	d	H	B	C	D
20	NT-02	M8X1.25	5	13	(15)	12.5
25,32	NT-03	M10X1.25	6	17	(19.6)	16.5
40	NT-G04	M14X1.5	8	19	(21.9)	18
50,63	NT-05	M18X1.5	11	27	(31.2)	26
80	NT-08	M22X1.5	13	32	(37.0)	31
100	NT-10	M26X1.5	16	41	(47.3)	39

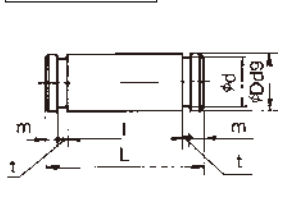
I型肘节接头



Y型肘节接头



肘接头销子



适合缸径 (mm)	I型肘节接头											Y型肘节接头											肘接头用销子							
	零件号	A	A1	E1	L1	MM	RR1	U1	ND	H10	NX	零件号	A	A1	E1	L1	MM	RR1	U1	ND	H10	NX	NZ	L	零件号	øDd9	L	d	l	m
20	I-G02	34	8.5		25	M8X1.25	10.3	11.5	8	+0.058 0	8 -0.2 -0.4	Y-G02	34	8.5		25	M8X1.25	10.3	11.5	8	8 +0.4 +0.2	16	21	IY-G02	8 -0.040 -0.076	21	7.6	16.2	1.5	0.9
25,32	I-G03	41	10.5		30	M10X1.25	12.8	14	10	+0.058 0	10 -0.2 -0.4	Y-G03	41	10.5		30	M10X1.25	12.8	14	10	10 +0.4 +0.2	20	25.6	IY-G03	10 -0.040 -0.076	25.6	9.6	20.2	1.55	1.15
40	I-G04	42	14	ø22	30	M14X1.5	12	14	10	+0.058 0	18 -0.3 -0.5	Y-G04	42	16	ø22	30	M14X1.5	12	14	10	18 +0.5 +0.3	36	41.6	IY-G04	10 -0.040 -0.076	41.6	9.6	36.2	1.55	1.15
50,63	I-G05	56	18	ø28	40	M18X.15	16	20	14	+0.070 0	22 -0.3 -0.5	Y-G05	56	20	ø28	40	M18X.15	16	20	14	22 +0.5 +0.3	44	50.6	IY-G05	14 -0.050 -0.093	50.6	13.4	44.2	2.05	1.15
80	I-G08	71	21	ø38	50	M22X1.5	21	27	18	+0.070 0	28 -0.3 -0.5	Y-G08	71	23	ø38	50	M22X1.5	21	27	18	28 +0.5 +0.3	56	64	IY-G08	18 -0.050 -0.093	64	17	56.2	2.55	1.35
100	I-G10	79	21	ø44	55	M26X1.5	24	31	22	+0.084 0	32 -0.3 -0.5	Y-G10	79	24	ø44	55	M26X1.5	24	31	22	32 +0.5 +0.3	64	72	IY-G10	22 -0.065 -0.177	72	21	64.2	2.55	1.35

* $\phi 80$ 及 $\phi 100$ 气缸的肘接头用销子跟双耳环用销子是一样。