

圆形紧凑型气缸 SGM Series



ROUND SHAPED CYLINDER SGM SERIES



银色外观, 明亮美观
安装方式多样, 操作简便
开关采用束带安装, 易于调节





圆形紧凑型气缸
双作用·单活塞杆型

SGM Series

● 缸径：φ20・φ25・φ32・φ40

JIS符号

● 双作用·单活塞杆型



RoHS

CAD

规格

项目		SGM			
缸径	mm	φ20	φ25	φ32	φ40
动作方式		双作用型			
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	MPa	1.0			
最低使用压力	MPa	0.1			
保证耐压力	MPa	1.5			
环境温度	°C	－10～60(但是，不得冻结)			
配管口径	带橡胶缓冲	Rc1/8			
	带橡胶气缓冲	Rc1/8			
	带气缓冲	M5		Rc1/8	
行程允许误差	mm	$\begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (～200)、 $\begin{smallmatrix} +2.4 \\ 0 \end{smallmatrix}$ (超过200～)			
使用活塞速度	mm/s	50～1000			
缓冲		可选择带橡胶缓冲、橡胶气缓冲、气缓冲			
有效气缓冲长度		8.1	8.1	8.6	8.6
给油		不要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)			
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.166	0.308	0.424	0.639
	带橡胶气缓冲	0.089	0.137	0.179	0.278
	带气缓冲	0.8	1.2	2.5	3.7

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ20	25·50·75·100· 150·200·250· 300	750	15
φ25			
φ32		1000	
φ40			

注：中间行程可按1mm制作。

带开关最小行程

(单位：mm)

开关数 缸径(mm)	1					2					3				
	无触点			有触点		无触点			有触点		无触点			有触点	
	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8	T2、T3	T2W、T3W	T1、T※Y※	T0、T5	T8
φ20	15					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ25	15					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ32	15					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55
φ40	15					25	30	35	25	35	50	55	55	50	55

注1：最多只可安装3个开关。

开关规格

● 单色/双色显示式

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式						
	T1H・T1V	T2H・T2V・ T2JH・T2JV	T2YH・ T2YV	T2WH・ T2WV	T3H・T3V	T3PH・T3PV (接单生产)	T3YH・ T3YV	T3WH・ T3WV	T0H・T0V		T5H・T5V		T8H・T8V		
用途	PLC、继电器、 小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、 继电器用		PLC、继电器、IC回路 (无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出	NPN输出	—						
电源电压	—				DC10～28V				—						
负载电压	AC85～265V	DC10～30V		DC24V±10%	DC30V以下				DC12/24V	AC100/110V	DC5/12/24V	AC100/110V	DC12/24V	AC110V	AC220V
负荷电流	5～100mA	5～20mA(注2)			100mA以下		50mA以下		5～50mA	7～20mA	50mA以下	20mA以下	5～50mA	7～20mA	7～10mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时 亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色 LED(ON时 亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA						
重量 g	1m: 33	1m: 18	1m: 33	1m: 18	1m: 18		1m: 33	1m: 18	1m: 18 3m: 49 5m: 80				1m: 33		
	3m: 87	3m: 49	3m: 87	3m: 49	3m: 49		3m: 87	3m: 49					3m: 87		
	5m: 142	5m: 80	5m: 142	5m: 80	5m: 80		5m: 142	5m: 80					5m: 142		

注1: 上述负载电流的最大值: 20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时, 会低于20mA。(60℃时为5~10mA。)

注2: T0/T5开关也可以使用AC220V。使用条件请垂询本公司。

气缸重量

(单位: kg)

项目・安装形式 缸径(mm)	行程(S)=0mm时的产品重量					开关重量 (每个)	每10mm行程的 加算重量	开关导轨+ 束带的重量
	基本型(00)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)	单耳环型(CA)	耳轴型(TA/TB)			
φ20	0.10	0.21	0.13	0.15	0.11	请参阅开关规 格中的重量。	0.01	0.005
φ25	0.17	0.30	0.21	0.25	0.19		0.014	0.005
φ32	0.26	0.42	0.32	0.41	0.29		0.018	0.009
φ40	0.41	0.63	0.49	0.64	0.46		0.03	0.009

(例) SGM-LB-40B-100-T2H-D的产品重量

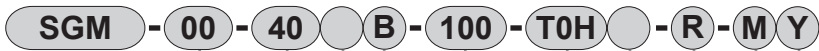
— { S=0mm时的产品重量…………… 0.63kg
S=100mm时的加算重量 $0.032 \times \frac{100}{10}=0.32\text{kg}$
2个开关的重量…………… $0.018 \times 2=0.036\text{kg}$
产品重量…………… $0.63+0.32+0.036=0.986\text{kg}$

理论推力表

(单位: N)

缸径 (mm)	动作方向	使用压力 MPa										
		0.1	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
φ20	伸出	31.4	47.1	62.8	94.2	1.26×10^2	1.57×10^2	1.88×10^2	2.20×10^2	2.51×10^2	2.83×10^2	3.14×10^2
	缩回	26.4	39.6	52.8	79.2	1.06×10^2	1.32×10^2	1.58×10^2	1.85×10^2	2.11×10^2	2.38×10^2	2.64×10^2
φ25	伸出	49.1	73.6	98.2	1.47×10^2	1.96×10^2	2.45×10^2	2.95×10^2	3.44×10^2	3.93×10^2	4.42×10^2	4.91×10^2
	缩回	41.2	61.9	82.5	1.24×10^2	1.65×10^2	2.06×10^2	2.47×10^2	2.89×10^2	3.30×10^2	3.71×10^2	4.12×10^2
φ32	伸出	80.4	1.21×10^2	1.61×10^2	2.41×10^2	3.22×10^2	4.02×10^2	4.83×10^2	5.63×10^2	6.43×10^2	7.24×10^2	8.04×10^2
	缩回	69.1	1.04×10^2	1.38×10^2	2.07×10^2	2.76×10^2	3.46×10^2	4.15×10^2	4.84×10^2	5.53×10^2	6.22×10^2	6.91×10^2
φ40	伸出	1.26×10^2	1.88×10^2	2.51×10^2	3.77×10^2	5.03×10^2	6.28×10^2	7.54×10^2	8.80×10^2	1.01×10^3	1.13×10^3	1.26×10^3
	缩回	1.06×10^2	1.58×10^2	2.11×10^2	3.17×10^2	4.22×10^2	5.28×10^2	6.33×10^2	7.39×10^2	8.44×10^2	9.50×10^2	1.06×10^3

型号表示方法



A 安装形式

B 缸径

C 配管螺纹种类

D 缓冲

E 行程

F 开关型号

G 开关数

注1

H 选择项

I 附件

注3

型号选择时的注意事项

注1： 开关安装数量以3个为上限。需要4个以上时，请另行单独订购缺少的开关安装部件。

注2： 选择了缸径20或25时，活塞杆材质标准为不锈钢，但活塞杆螺母非不锈钢。活塞杆螺母也需为不锈钢制时，请选择选择项符号“M”。

注3： 无法同时选择“I” “Y”。

型号表示例

SGM-00-40B-100-T0H-R-MY

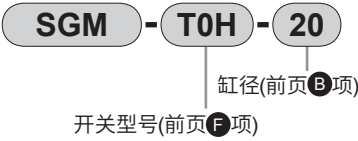
机种：圆形气缸・双作用・基本型

- A 安装形式：基本型
B 缸径：φ40mm
C 配管螺纹种类：Rc螺纹
D 缓冲：两侧橡胶垫缓冲
E 行程：100mm
F 开关型号：有触点T0H开关，导线长度1m
G 开关数：前端带1个
H 选择项：不锈钢活塞杆
I 附件：双耳环连接件

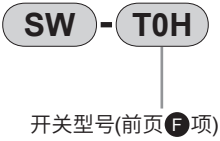
符 号		内 容	
A 安装形式			
00	基本型		
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
FB	后端法兰型		
CA	耳环型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
B 缸径(mm)			
20	φ 20	注2	
25	φ 25	注2	
32	φ 32		
40	φ 40		
C 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
D 缓冲			
D	两侧橡胶垫缓冲		
C	两侧带橡胶垫空气缓冲		
B	两侧空气缓冲		
R	前端空气缓冲		
H	后端空气缓冲		
E 行程(mm)			
缸径	标准行程	最大行程	
φ 20	25、50、75、100、 150、200、250、300	φ 20、φ 25: 750	
φ 25		φ 32、φ 40: 1000	
φ 32			
φ 40			
F 开关型号			
直线导线	L形导线	触点	显示
T0H※	T0V※	有触点	2线
T5H※	T5V※		
T8H※	T8V※		
T1H※	T1V※		
T2H※	T2V※		
T3H※	T3V※	无触点	3线
T3PH※	T3PV※		2线
T2YH※	T2YV※		3线
T3YH※	T3YV※		4线
T2YFH※	T2YFV※		3线
T3YFH※	T3YFV※		4线
T2YMH※	T2YMV※		3线
T3YMH※	T3YMV※		4线
T2JH※	T2JV※		2线
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择)		
5	5m(选择)		
G 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
H 选择项			
M	不锈钢活塞杆		注2
I 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)		
B2	双耳环支撑件		

开关单体型号表示方法

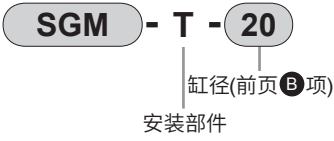
● 开关本体 + 安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40
安装部件				
L形脚座(LB)	SGM-LB-20	SGM-LB-25	SGM-LB-32	SGM-LB-40
法兰(FA/FB)	SGM-FA-20	SGM-FA-25	SGM-FA-32	SGM-FA-40
耳轴(TA/TB)	SGM-TA-20	SGM-TA-25	SGM-TA-32	SGM-TA-40
耳环(CA)	SGM-CA-20	SGM-CA-25	SGM-CA-32	SGM-CA-40

注1: 各安装部件附带安装用螺栓。
注2: L形脚座为2个一套。

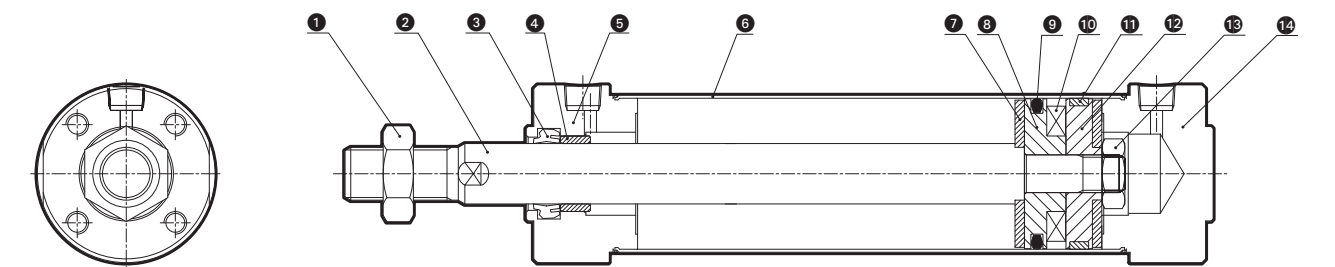
安装部件的材质

安装形式	材质
LB	钢
FA/FB	铝合金
TA/TB	钢
CA	钢

注: 安装部件安装后发货。

内部结构及部件一览表(带橡胶缓冲)

● SGM-20D~SGM-40D

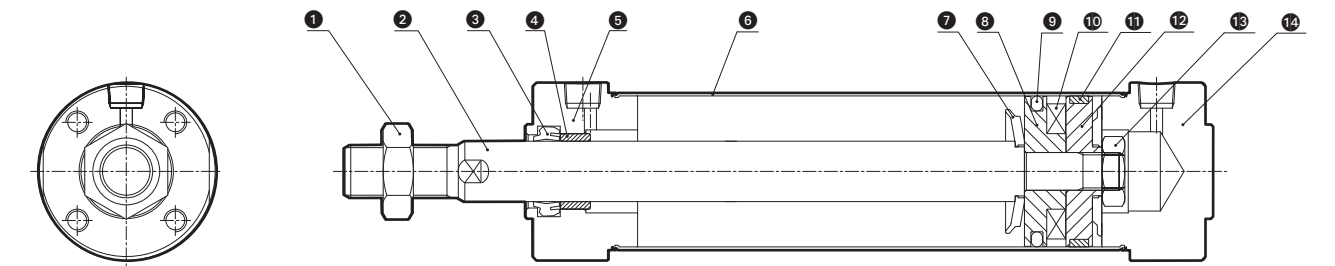


不可拆解

编号	部品名称	材 质	备 注	编号	部品名称	材 质	备 注
1	前端螺母	钢	镀镍(φ20) 镀锌(φ25~φ40)	7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	活塞杆	φ20、φ25: 不锈钢 φ32、φ40: 钢	工业用镀铬	8	活塞A	铝合金	
3	活塞杆密封圈	丁腈橡胶		9	活塞密封圈	丁腈橡胶	
4	轴套	φ20、φ25、φ32: 钢、铜、树脂合金 φ40: 铜类		10	磁环	磁性塑料	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	11	支撑环	树脂	
6	缸筒	不锈钢		12	活塞B	铝合金	
				13	六角螺母	钢	镀锌
				14	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化

内部结构及部件一览表(带橡胶气缓冲)

● SGM-20C~SGM-40C

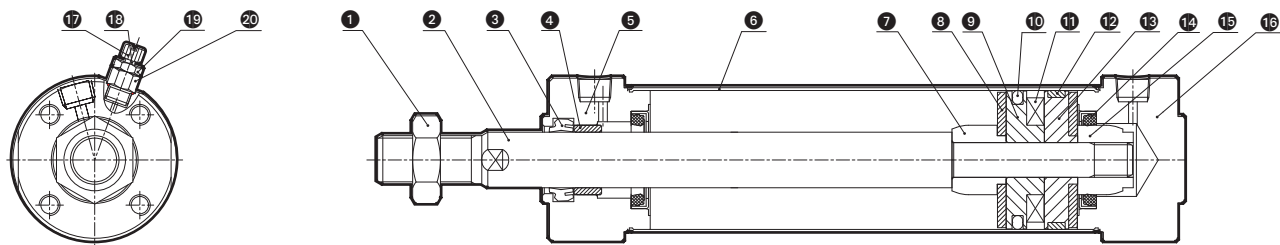


不可拆解

编号	部品名称	材 质	备 注	编号	部品名称	材 质	备 注
1	前端螺母	钢	镀镍(φ20) 镀锌(φ25~φ40)	7	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	活塞杆	φ20、φ25: 不锈钢 φ32、φ40: 钢	工业用镀铬	8	活塞A	铝合金	
3	活塞杆密封圈	丁腈橡胶		9	活塞密封圈	丁腈橡胶	
4	轴套	φ20、φ25、φ32: 钢、铜、树脂合金 φ40: 铜类		10	磁环	磁性塑料	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	11	支撑环	树脂	
6	缸筒	不锈钢		12	活塞B	铝合金	
				13	六角螺母	钢	镀锌
				14	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化

内部结构及部件一览表(带气缓冲)

● SGM-20B~SGM-40B

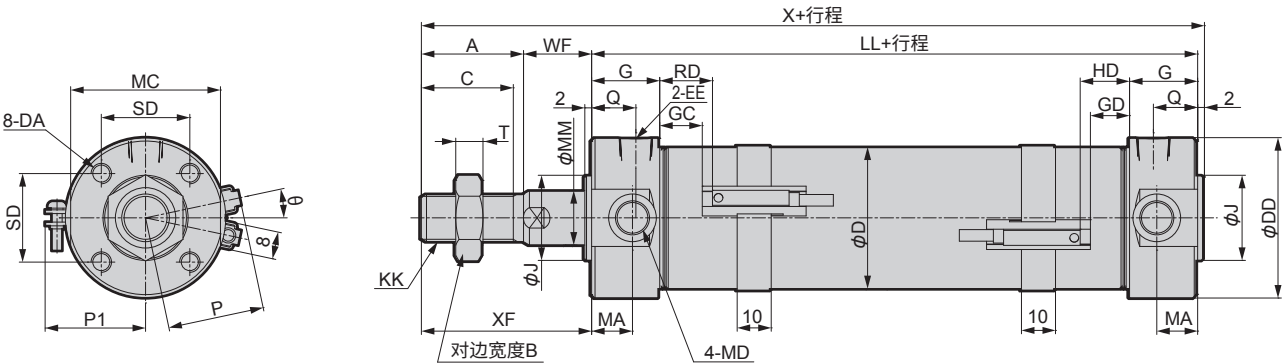
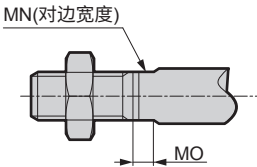


不可拆解

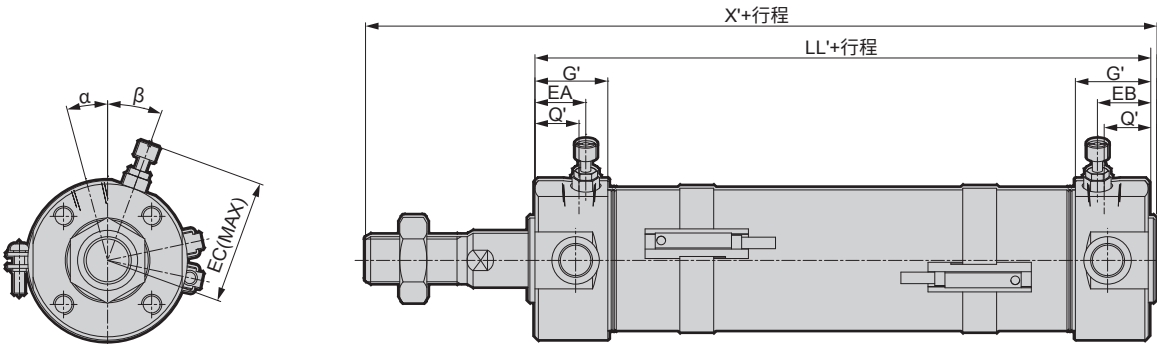
编号	部品名称	材 质	备 注	编号	部品名称	材 质	备 注
1	前端螺母	钢	镀镍(φ20) 镀锌(φ25~φ40)	10	活塞密封圈	丁腈橡胶	
2	活塞杆	φ20、φ25: 不锈钢 φ32、φ40: 钢	工业用镀铬	11	磁环	磁性塑料	
3	活塞杆密封圈	丁腈橡胶		12	支撑环	树脂	
4	轴套	φ20、φ25、φ32: 钢、铜、树脂合金 φ40: 铜类		13	活塞B	铝合金	
5	前端盖	铝合金	硬质阳极氧化	14	缓冲密封圈	丁腈橡胶、钢	
6	缸筒	不锈钢		15	缓冲块B	铝合金	
7	缓冲块A	铝合金		16	后端盖	铝合金	硬质阳极氧化
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		17	旋钮	铝合金	钝化处理
9	活塞A	铝合金		18	针阀	不锈钢	
				19	锁紧螺母	钢	镀镍
				20	针阀座	铝合金	

外形尺寸图

● 基本型(00) $\phi 20 \sim \phi 40$
<带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>



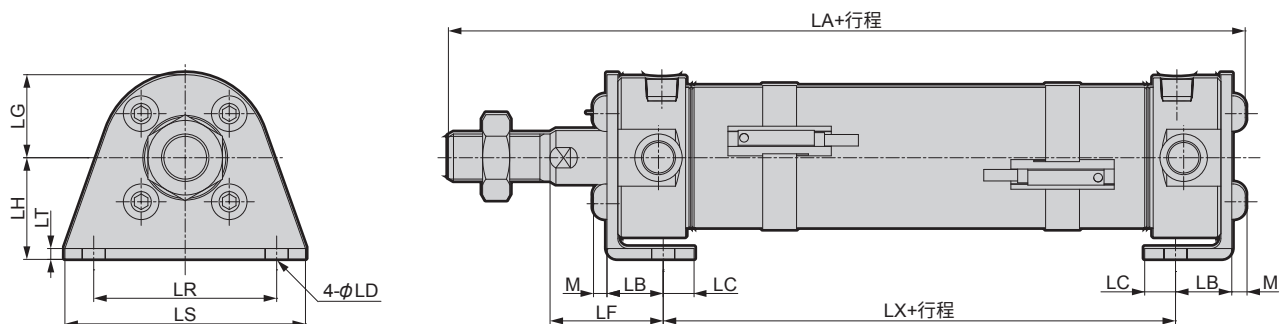
符号		基本型(00)通用尺寸															
缸径(mm)		A	B	C	D	DA	EE (注1)	G	J	LL	KK	MA	MC	MD	MM	MN	MO
φ 20		18	13	16	21.4	M4深6.5	Rc1/8	19	12	69	M8×1.25	11	24	M5	8	6	4
φ 25		22	17	20	26.4	M5深6.5	Rc1/8	17.5	14	69	M10×1.25	10	29	M6	10	8	5
φ 32		22	17	20	33.6	M5深7.5	Rc1/8	18.5	18	71	M10×1.25	11	36	M8	12	10	5
φ 40		30	22	27	41.6	M6深12	Rc1/8	20	25	78	M14×1.5	12	44	M10	16	14	6
符号		基本型(00)通用尺寸										带开关(注2)					
		Q	SD	T	WF	X	XF	DD	RD	HD	(行程≤35mm)		(行程>35mm)		θ	P	P1
											GC	GD	GC	GD			
缸径(mm)		12	14	5	17	106	35	26	7.25	6.25	3.25	2.25	7.25	6.25	22	17.3	19.5
φ 20		11	16.5	6	18	111	40	31	8.75	7.75	4.75	3.75	8.75	7.75	18	19.8	22
φ 32		12	20	6	18	113	40	38	8.75	7.75	4.75	3.75	8.75	7.75	15	24.3	25.5
φ 40		13	26	8	20	130	50	46.5	11	10	7	6	11	10	12	28.3	29.5
符号		带气缓冲										注1: φ 20、φ 25配管口(EE)不同。请参阅带气缓冲尺寸表(EE*)。 注2: 表中开关为单色显示, 双色显示开关的安装尺寸详询本公司。 注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第14~15页。					
		EA	EC	α	β	EE*	G'	Q'	LL'	X'							
缸径(mm)		14.25	26	20	30	M5	21	12	73	110							
φ 20		15.5	28.5	10	30	M5	21	12	76	118							
φ 32		14	31.8	10	25	Rc1/8	20.5	12	75	117							
φ 40		15	35.6	15	20	Rc1/8	21.5	13	81	133							

注1: $\phi 20$ 、 $\phi 25$ 配管口(EE)不同。请参阅带气缓冲尺寸表(EE*)。
注2: 表中开关为单色显示, 双色显示开关的安装尺寸详询本公司。
注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第14~15页。

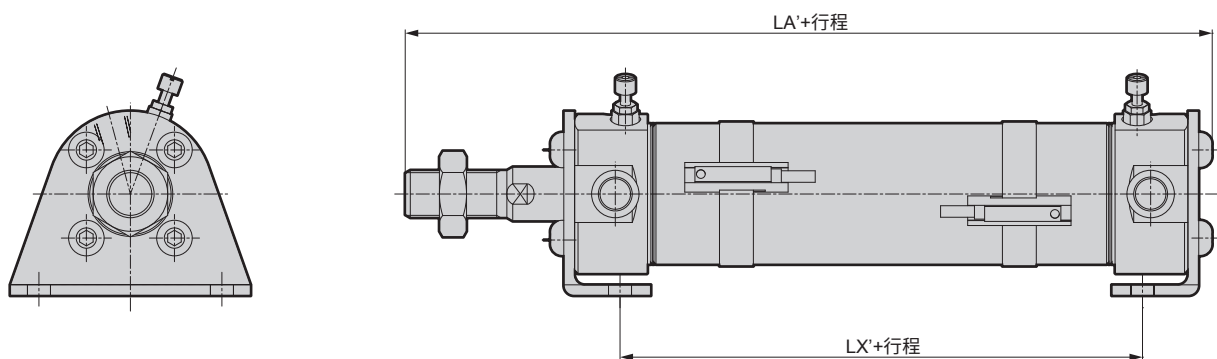
外形尺寸图



- 轴向脚座型(LB)
<带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>

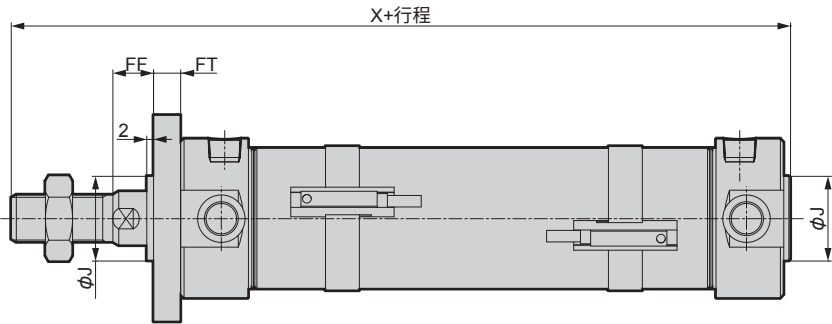
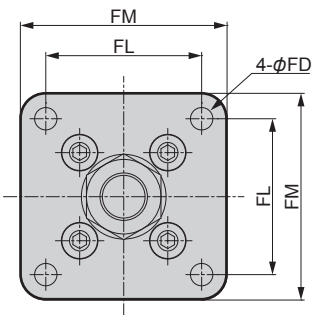


符号	轴向脚座型(LB)通用尺寸											
缸径(mm)	LA	LB	LC	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	LX	M
φ20	109.8	15.1	7.1	5.7	28.9	14	20	32	44	3.2	45.2	2.6
φ25	115.6	15.1	7.1	5.7	29.9	17	22	36	49	3.2	45.2	3.4
φ32	117.6	16.1	8.1	6.8	30.9	20	25	44	58	3.2	45.2	3.4
φ40	135.2	16.6	9.1	6.8	33.4	24.5	30	54	71	3.2	51.2	4
符号	带气缓冲											
缸径(mm)	LA'	LX'										
φ20	113.8	49.2										
φ25	122.6	52.2										
φ32	121.6	49.2										
φ40	138.2	54.2										

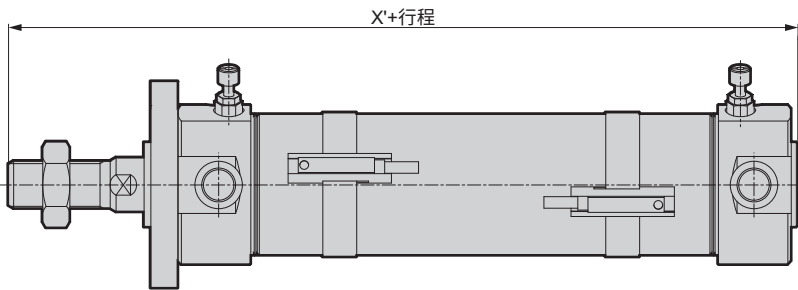
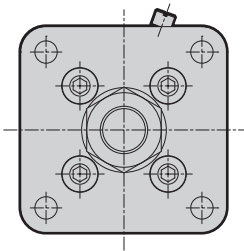
注1: 各安装形式的尺寸与基本型相同, 请参考第7页。

外形尺寸图

- 前端法兰型(FA)
 <带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>



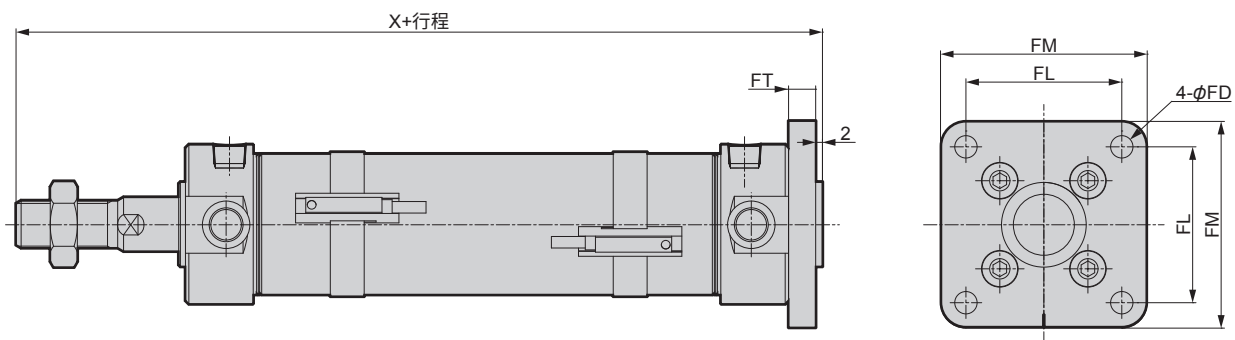
符号 缸径(mm)	前端法兰型(FA)通用尺寸							带气缓冲
	FD	FF	FL	FM	FT	J	X	X'
φ20	5.5	11	28	40	6	12	106	110
φ25	5.5	11	32	44	7	14	111	118
φ32	6.6	11	38	53	7	18	113	117
φ40	6.6	12	46	61	8	25	130	133

注1: 各安装形式的尺寸与基本型相同, 请参考第7页。

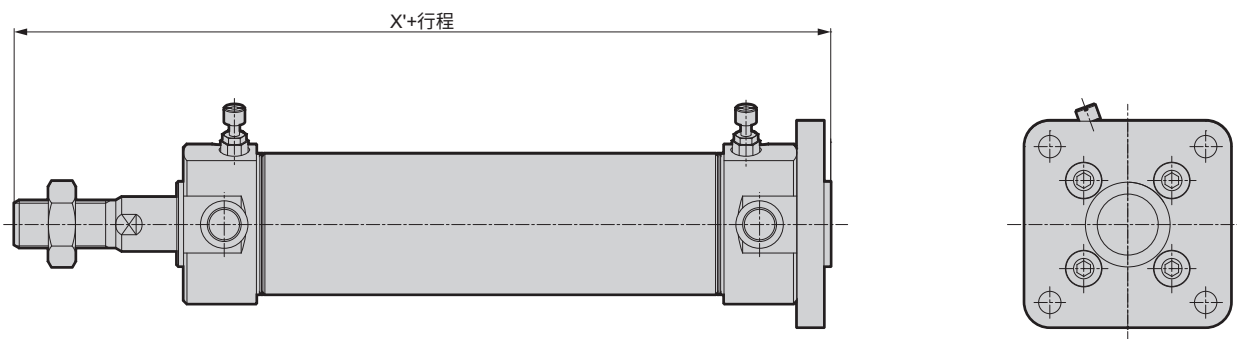
外形尺寸图



- 后端法兰型(FB)
<带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>



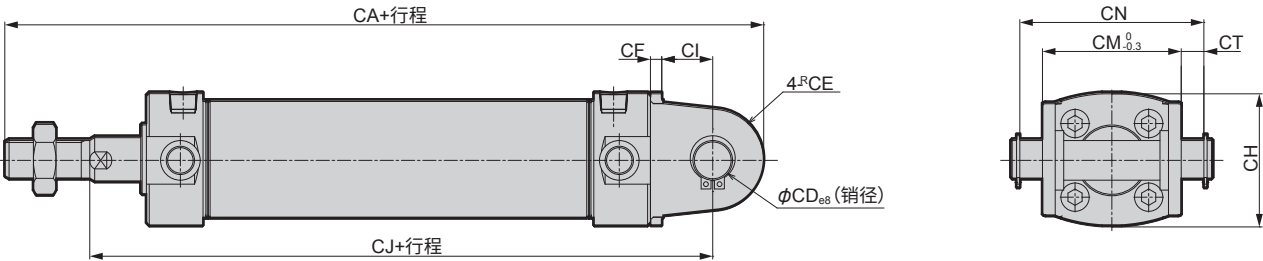
符号	后端法兰型(FB)通用尺寸					带气缓冲
缸径(mm)	FD	FL	FM	FT	X	X'
φ20	5.5	28	40	6	112	116
φ25	5.5	32	44	7	118	125
φ32	6.6	38	53	7	120	124
φ40	6.6	46	61	8	138	141

注1: 各安装形式的尺寸与基本型相同, 请参考第7页。

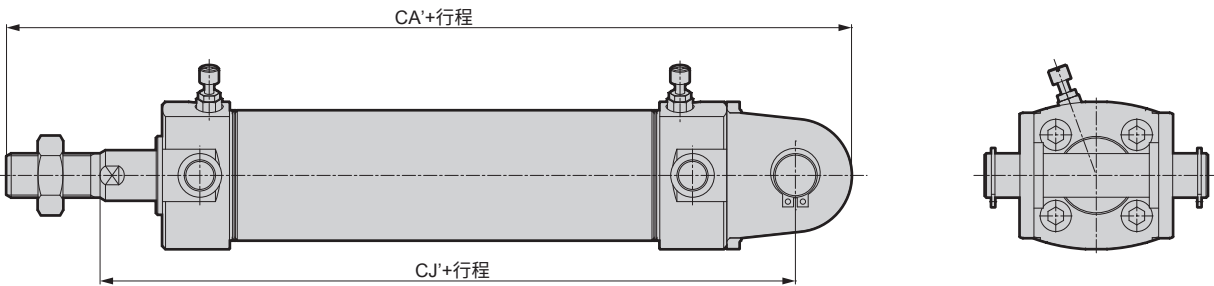
外形尺寸图(φ20~φ40)



- 耳环型(CA)
 <带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>



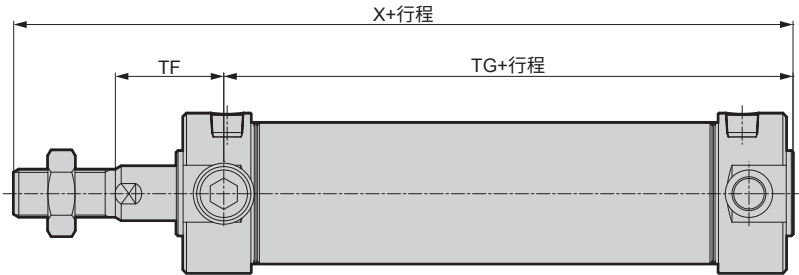
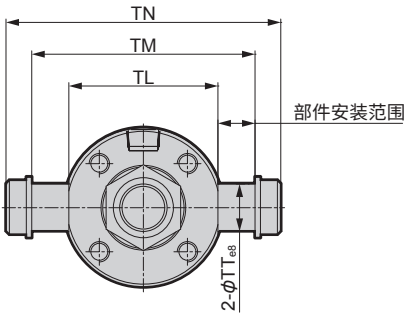
符号 缸径(mm)	耳环型(CA)通用尺寸									带气缓冲	
	CA	CD	CE	CF	CT	CI	CJ	CM	CN	CA'	CJ'
φ20	129	8	11	3	3.2	10.8	100	29	38.6	133	104
φ25	138	10	13	3	3.2	12.8	103	33	42.6	145	110
φ32	145.5	12	15	4	4.5	15.5	108.5	40	54	149.5	112.5
φ40	167.5	14	18	4	4.5	17.5	119.5	49	65	170.5	122.5

注1: 各安装形式的尺寸与基本型相同, 请参考第7页。

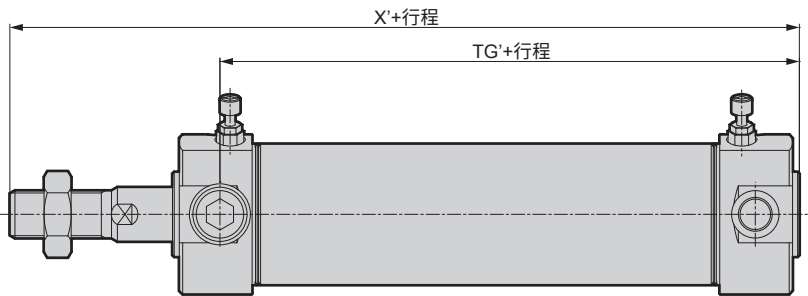
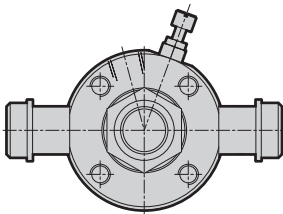
外形尺寸图(φ 20~φ 40)



- 前端耳轴型(TA)
<带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>



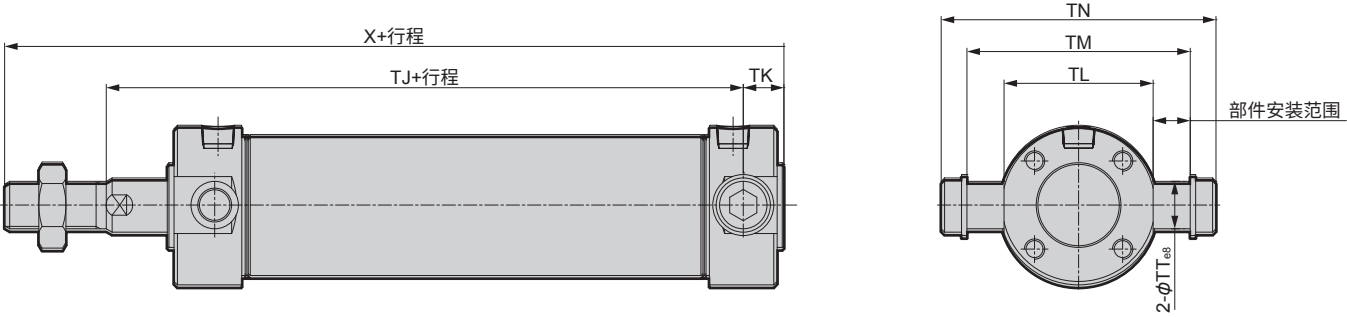
符号 缸径(mm)	前端耳轴型(TA)通用尺寸							带气缓冲	
	TF	TG	TL	TM	TN	TT	X	X'	TG'
φ 20	28	60	24	39	47.6	8	106	110	64
φ 25	28	61	29	43	52.6	10	111	118	67
φ 32	29	62	36	54.5	66.9	12	113	117	66
φ 40	32	68	44	65.9	81.1	14	130	133	71

注1: 各安装形式的尺寸与基本型相同, 请参考第7页。

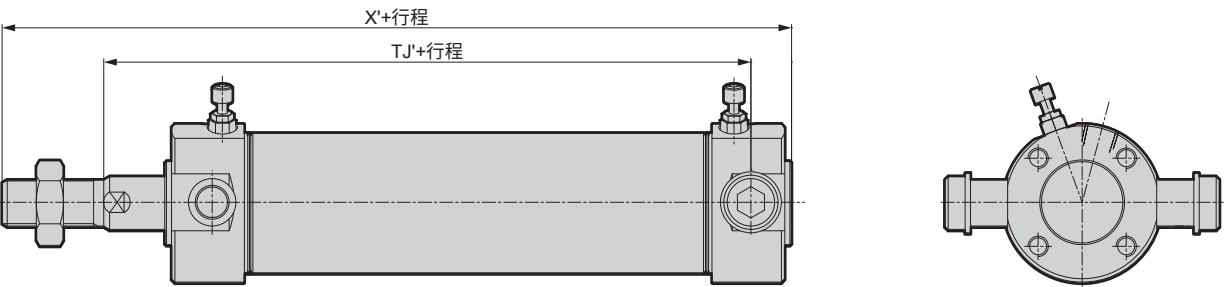
外形尺寸图(φ20～φ40)



- 后端耳轴型(TB)
 <带橡胶缓冲>/<带橡胶气缓冲>



<带气缓冲>



符号 缸径(mm)	后端耳轴型(TB)通用尺寸							带气缓冲	
	TJ	TK	TL	TM	TN	TT	X	TJ'	X'
φ20	75	13	24	39	47.6	8	106	79	110
φ25	77	12	29	43	52.6	10	111	84	118
φ32	78	13	36	54.5	66.9	12	113	82	117
φ40	86	14	44	65.9	81.1	14	130	89	133

注1: 各安装形式的尺寸与基本型相同, 请参考第7页。

附件外形尺寸图



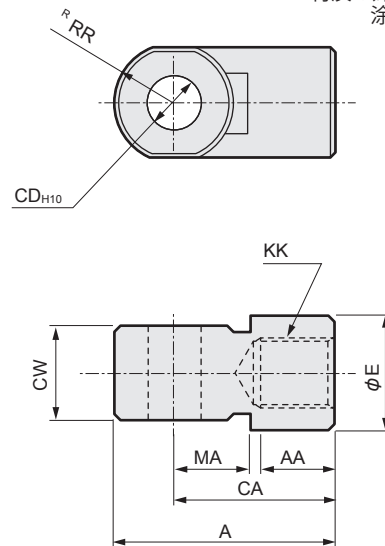
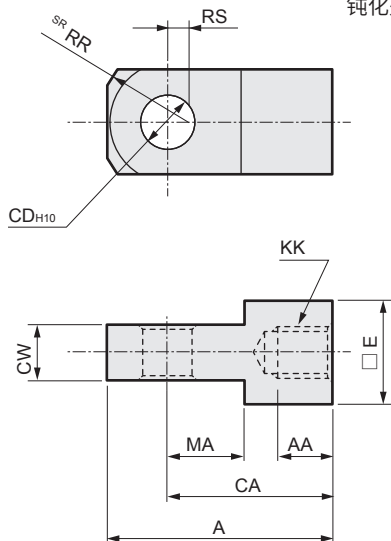
● 单耳环连接件

● SGM-I- $\phi 20 \sim \phi 32$

材质：钢
钝化处理

● SGM-I- $\phi 40$

材质：铸铁
涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	A	AA	CA	CD	CW	E	KK	MA	RR	RS	重量(g)
SGM-I-20	20	34	8.5	25	8	$8 \begin{smallmatrix} -0.2 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	16	M8	11.5	13.4	3.1	39
SGM-I-25	25、32	41	10.5	30	10	$10 \begin{smallmatrix} -0.2 \\ -0.4 \end{smallmatrix}$	20	M10×1.25	14	17.1	4.5	72
SGM-I-40	40	42	14	30	10	$18 \begin{smallmatrix} -0.3 \\ -0.5 \end{smallmatrix}$	22	M14×1.5	14	12	—	152

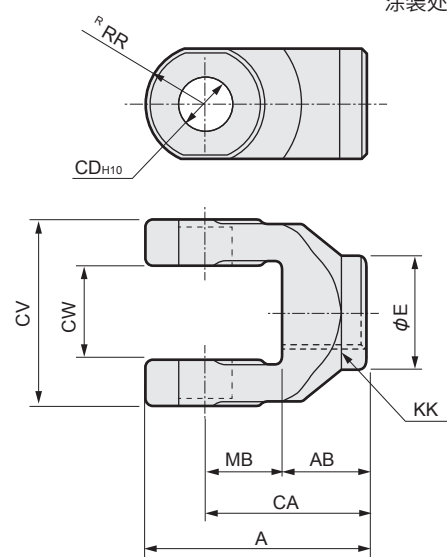
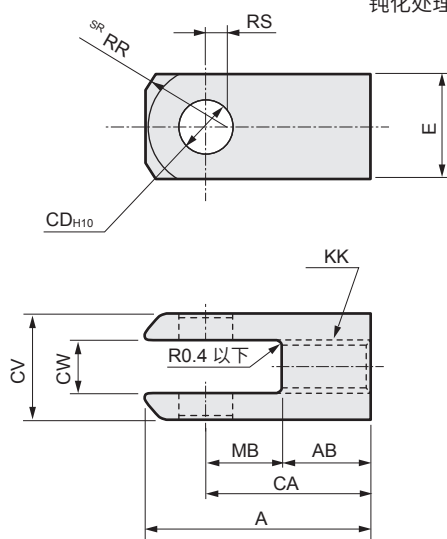
● 双耳环连接件

● SGM-Y- $\phi 20 \sim \phi 32$

材质：钢
钝化处理

● SGM-Y- $\phi 40$

材质：铸铁
涂装处理

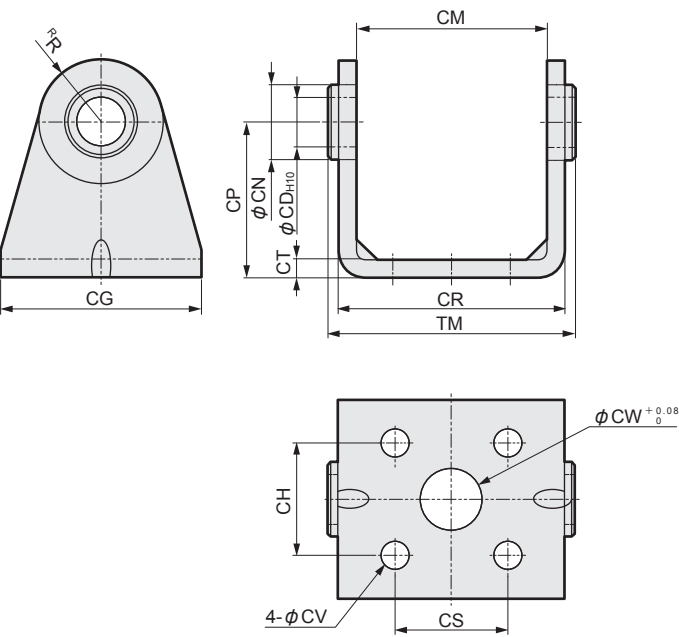


型号	适用缸径 (mm)	A	AB	CA	CD	CV	CW	E	KK	MB	RR	RS	适用销 型号	重量(g)
SGM-Y-20	20	34	13.5	25	8	16	$8 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ +0.2 \end{smallmatrix}$	16	M8	11.5	13.4	3.1	SGM-P-20	46
SGM-Y-25	25、32	41	16	30	10	20	$10 \begin{smallmatrix} +0.4 \\ +0.2 \end{smallmatrix}$	20	M10×1.25	14	17.1	4.5	SGM-P-25	85
SGM-Y-40	40	42	16	30	10	36	$18 \begin{smallmatrix} +0.5 \\ +0.3 \end{smallmatrix}$	22	M14×1.5	14	12	—	SGM-P-40	122

注：附带销和挡圈。

附件外形尺寸图

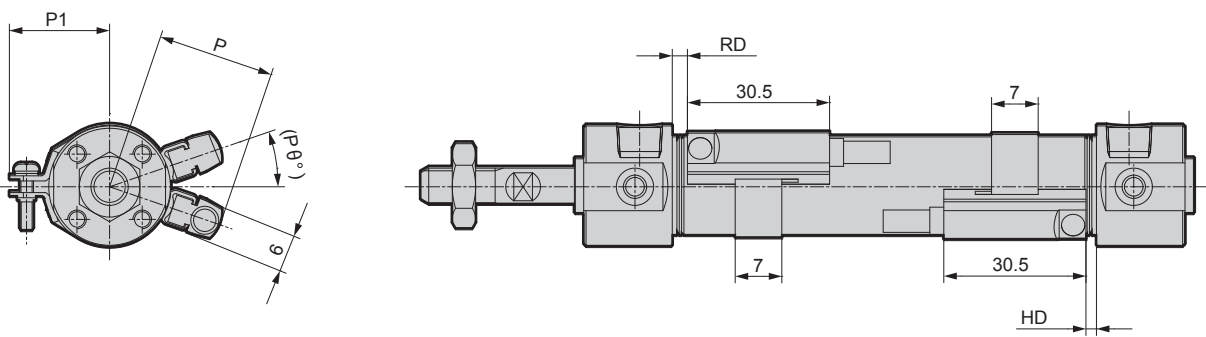
● 双耳环支撑件 (B2) 材质：钢
SGM-B2- ϕ 20~ ϕ 40 钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	CD	CG	CH	CM	CN	CP	CR	CS	CT	CV	CW	R	TM	重量(g)
SGM-B2-20	20	8	42	28	29 ^{+0.4 +0.1}	13	25	35.8	16	3.2	5.5	10	11	38	72
SGM-B2-25	25	10	42	28	33 ^{+0.4 +0.1}	15	30	39.8	20	3.2	5.5	10	13	42	90
SGM-B2-32	32	12	48	28	40 ^{+0.5 +0.1}	17	35	49.4	22	4.5	6.6	10	15	53.4	166
SGM-B2-40	40	14	56	30	49 ^{+0.5 +0.1}	21	40	58.4	30	4.5	6.6	10	18	64.4	239

SGM系列通用 (T1※、T8※、双色显示式 带开关) 外形尺寸图

● SGM-※※-※※- $T_{\frac{2}{3}}^2$ YH/V



双色显示式开关安装尺寸

符号	单色显示式 (T1、T8) 双色显示式 ($T_{\frac{2}{3}}^2$ Y)							
	RD		HD		P		P1	(Pθ)°
	T1、 $T_{\frac{2}{3}}^2$ Y	T8	T1、 $T_{\frac{2}{3}}^2$ Y	T8	T1	$T_{\frac{2}{3}}^2$ Y、T8		
缸径(mm)								
ϕ 20	6.25	1.25	5.25	0.25	28.5	23.1	19.5	22
ϕ 25	7.75	2.75	6.75	0.75	31.0	25.6	22.0	18
ϕ 32	7.75	2.75	6.75	0.75	35.5	30.1	25.5	15
ϕ 40	10	5	9	4	39.5	34.1	29.5	12



为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

使用本公司的产品来设计并生产设备时，客户有义务检查并确认能保证设备的机械机构及空压控制回路或流体控制回路以及通过对它们进行电气控制而运转的整个系统的安全性，并在此基础上生产安全的设备。

为了安全地使用本公司的产品，产品的正确选择和使用、操作处理以及适当的维护保养管理都非常重要。

为了确保设备的安全性，请务必遵守警告、注意事项。

另外，请在检查并确认可保证设备安全性的基础上生产安全的设备。

警告

- 1 本产品是作为普通工业机械用装置、部件而设计、生产的。
因此，必须由具有足够知识和经验的人员进行操作使用。

- 2 请务必在产品规格允许范围内使用。

请勿在产品规定的范围外使用。此外，请绝对不要对产品进行改造或再加工。

另外，本产品的适用范围是作为普通工业机械用装置・部件使用，而在室外(除了室外规格制品)使用，以及在如下所示条件或环境的使用不属于其适用范围。

(但是，在使用前与贵司进行了咨询并充分了解本公司产品规格要求时，则可以使用，但请提前采取必要的安全措施，在万一发生故障时也可避免危险。)

①用于与核能・铁路・航空・船舶・车辆・医疗器械・饮料・食品等直接接触的设备或用途、以及娱乐设施・紧急断路・冲压机械・制动回路・安全措施等有安全要求的用途。

②用于可能对人身及财产造成重大影响，尤其对安全有较高要求的用途。

- 3 关于与装置设计、管理相关的安全性方面，请务必遵守行业标准、法规等。

ISO4414、JIS B 8370(气动系统及其元件的一般规则以及安全要求事项)

JFPS2008(气缸的选型及使用指南)

高压气体安全法、劳动安全卫生法及其他安全准则、行业标准、法规等。

- 4 在确认安全之前，切勿操作本产品或拆卸配管、元件。

①请在确认与本产品有关的所有系统安全的前提下，检查或维修机械装置。

②停止运转后，仍有可能存在局部高温或充电部位，因此请小心操作。

③检查或维修设备之前，请停止供给作为能源的空气及水，并切断相应设备的电源，排空系统内的压缩空气，检查是否有漏水漏电情况。

④启动或重启配有气动元件的机械装置时，请确认防弹出处理等系统安全措施是否到位，并小心操作。

- 5 为防止发生事故，请遵守下页及之后的警告及注意事项。

■本手册的安全注意事项分为“危险”“警告”“注意”等级。



危险:

(DANGER)

误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况，或发生危险时的紧迫性(紧急程度)较高的限定情况。



警告:

(WARNING)

误操作时可能出现死亡或重伤等危险的情况。



注意:

(CAUTION)

误操作时可能出现轻伤或财产损失的危险情况。

此外，在某些情况下，“注意”事项也可能造成严重后果。
任何等级的注意事项均为重要内容，请务必遵守。

保修

- 1 保修期

本产品的保修期为向贵公司指定场所交付后的1年内。

- 2 保修范围

在上述保修期内，如果发生明显由于本公司原因导致的故障，本公司将免费提供本产品的替代品、必要的更换用零部件或者由本公司工厂进行免费维修。但是，下列情况不在保修范围内。

①在不符合产品目录、规格书、使用说明书中所记载的条件、环境下使用时。

②超过耐久性(次数、距离、时间等)以及由于消耗品相关的事由导致故障时。

③故障的原因不在于本产品时。

④不按照产品本来的使用方法使用时。

⑤故障的原因是与本公司无关的改造或修理时。

⑥因交货当时现有技术无法预知的原因导致故障时。

⑦因自然灾害或人为等非本公司责任导致故障时。

另外，此处的保修只针对本产品本身，由于本产品的故障引发的其他损失，不在保修范围内。

注)关于耐久性及消耗品请咨询最近的本公司营业所。

- 3 确认适合性

请用户自行确认本产品是否适合用户使用的系统、元件、装置。



气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

个别注意事项：圆形紧凑型气缸 SGM系列

安装・装配・调整时

1.通用

⚠ 注意

■ 请勿旋转端盖。

- 安装气缸以及在气口上拧入管接头时，如果旋转端盖，可能会导致从端盖结合部开始出现破损。

2.带橡胶气缓冲 SGM-※C

⚠ 注意

- 由于结构上的原因，如果中断空气供给，则无法保持行程终点位置，请予以注意。
通过开关检测到行程终点时，有时会超出检测范围，因此请在气体加压状态下进行开关的位置设定。

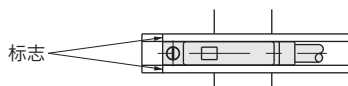
使用・维护时

1.通用(带T形开关)

⚠ 注意

■ 将开关的位置沿行程方向移动时

- 对于单色显示式开关，可以从出厂时的安装位置进行±3mm左右的微调。调整范围超出±3mm时，以及对双色显示式开关的位置进行微调时，请移动束带的位置。
- 请拧松开关的安装螺钉，沿着导轨移动开关，在指定位置拧紧螺钉。
T2、T3、T0、T5时，开关固定螺钉请使用握把直径5~6mm、前端形状宽度2.4mm以下、厚度0.3mm以下的一字型螺钉刀(钟表用螺钉刀、精密螺钉刀等)按0.1~0.2N·m的紧固扭矩进行紧固。
T1、T※C、T2J、T2Y、T3Y、T8时，请按0.5~0.7N·m的紧固扭矩进行紧固。
- 开关导轨上，从导轨端面开始4mm的位置有标志。请作为更换开关时安装位置的参考标准。
开关导轨的标志设定在出厂时的开关最高灵敏度位置。变更开关的种类时，或移动了束带时，最高灵敏度位置会发生变化，因此请每次调整位置。

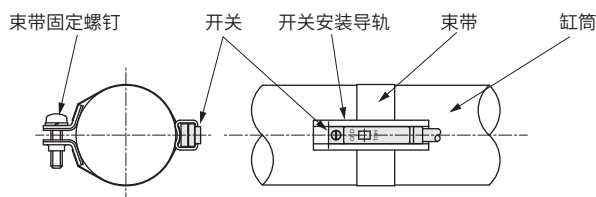


■ 将开关的位置沿圆周方向移动时

- 请拧松束带固定螺钉，将开关导轨沿圆周方向移动，在指定位置拧紧螺钉。
紧固扭矩为0.6~0.8N·m。

■ 移动束带的位置时

- 请拧松束带固定螺钉，沿着缸筒移动开关导轨和束带，在所需的位置加以紧固。
紧固扭矩为0.6~0.8N·m。



2.带橡胶气缓冲 SGM-※C

⚠ 注意

- 在进行超出产品样本规格范围的低速动作后，请勿使气缸内的气体猛烈排出。(例：拆卸配管和联轴器 etc) 橡胶气缓冲有时会脱落。尤其在气压过高时发生的可能性会增高。请务必引起注意。

MEMO

中国销售网络

如有需求，请咨询就近营业所

喜开理(上海)机器有限公司
Website <https://www.ckd.sh.cn>

公司总部 营业部

上海市徐汇区虹梅路1905号远中科研大楼6楼601 200233
电话 (021) 61911888 传真 (021) 60905357

喜开理(中国)有限公司
Website <https://www.ckd.com.cn>

中国工厂

江苏省无锡市无锡新区新华路21号

沪浙区域

浦东营业所

TEL: (021) 60906047 60906048
E-mail: ckdsh@ckd.sh.cn

浦东营业所

TEL: (021) 51973696 51973697
E-mail: ckdpd@ckd.sh.cn

宁波营业所

TEL: (0574) 87368477 87367421
E-mail: ckdnb@ckd.sh.cn

温州驻在所

TEL: (0577) 88117130
E-mail: ckdwz@ckd.sh.cn

杭州营业所

TEL: (0571) 85800055 85800056
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

嘉兴驻在所

TEL: (0573) 83570327
E-mail: ckdxj@ckd.sh.cn

江苏区域

无锡营业所

TEL: (0510) 82762726 82753506
E-mail: ckdwx@ckd.sh.cn

南通驻在所

TEL: (0513) 89085262
E-mail: ckdnt@ckd.sh.cn

常州驻在所

TEL: (0519) 88992137
E-mail: ckdcz@ckd.sh.cn

昆山营业所

TEL: (0512) 57911096 57911098
E-mail: ckdkk@ckd.sh.cn

苏州营业所

TEL: (0512) 68636801 68636802
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

苏州东驻在所

TEL: (0512) 65218451
E-mail: ckdsuzhou@ckd.sh.cn

南京营业所

TEL: (025) 86633426 52262550
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

合肥营业所

TEL: (0551) 65551327
E-mail: ckdhf@ckd.sh.cn

中西部区域

成都营业所

TEL: (028) 86624906 86624106
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

武汉营业所

TEL: (027) 86695531 86695532
E-mail: ckdwh@ckd.sh.cn

十堰驻在所

TEL: (0719) 8662177
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

郑州营业所

TEL: (0371) 61778770 65329663
E-mail: ckdz@ckd.sh.cn

洛阳驻在所

TEL: (0379) 63208618
E-mail: ckdy@ckd.sh.cn

长沙营业所

TEL: (0731) 85777265 85777267
E-mail: ckdc@ckd.sh.cn

重庆营业所

TEL: (023) 67855652
E-mail: ckdcq@ckd.sh.cn

西安营业所

TEL: (029) 68971518 68750491
E-mail: xian@ckd.sh.cn

华南区域

广州营业所

TEL: (020) 87619461 87606869
E-mail: ckdgz@ckd.sh.cn

柳州驻在所

TEL: (0772) 3312089
E-mail: ckdlz@ckd.sh.cn

昆明驻在所

TEL: (020) 87603010
E-mail: ckdkm@ckd.sh.cn

中山营业所

TEL: (0760) 88220775
E-mail: ckz@ckd.sh.cn

深圳西营业所

TEL: (0755) 83646644 83297899
E-mail: ckdsz@ckd.sh.cn

深圳东营业所

TEL: (0755) 84867893 84863665
E-mail: ckdszd@ckd.sh.cn

华南区域

惠州驻在所

TEL: (0752) 7801550
E-mail: ckdhz@ckd.sh.cn

东莞营业所

TEL: (0769) 23038060 23038061
E-mail: ckddg@ckd.sh.cn

厦门营业所

TEL: (0592) 5780360 5780390
E-mail: ckdxm@ckd.sh.cn

汕头驻在所

TEL: (0754) 88676656
E-mail: ckdst@ckd.sh.cn

福州营业所

TEL: (0591) 87767611 83533782
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

南昌驻在所

TEL: (0791) 85257191
E-mail: ckdcn@ckd.sh.cn

宁德驻在所

TEL: (0593) 2827245
E-mail: ckdfz@ckd.sh.cn

东北区域

沈阳营业所

TEL: (024) 31482718 31482719
E-mail: ckdsy@ckd.sh.cn

长春营业所

TEL: (0431) 81126393
E-mail: ckdcc@ckd.sh.cn

哈尔滨驻在所

TEL: (0451) 82108808
E-mail: ckdhb@ckd.sh.cn

大连营业所

TEL: (0411) 82529884 82529683
E-mail: ckddl@ckd.sh.cn

华北区域

北京营业所

TEL: (010) 85867408 85867428
E-mail: ckdbj@ckd.sh.cn

海淀驻在所

TEL: 010-62849570
E-mail: ckdh@ckd.sh.cn

太原驻在所

TEL: (010) 62849570
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

天津营业所

TEL: (022) 27492788 27491066
E-mail: ckdtj@ckd.sh.cn

塘沽驻在所

TEL: (022) 66373020
E-mail: ckdtg@ckd.sh.cn

唐山驻在所

TEL: (0315) 3272137
E-mail: ckdt@ckd.sh.cn

石家庄驻在所

TEL: (0311) 85695657
E-mail: ckdsj@ckd.sh.cn

青岛营业所

TEL: (0532) 85018108 80920600
E-mail: ckdd@ckd.sh.cn

黄岛驻在所

TEL: (0532) 86936602
E-mail: ckdhuangdao@ckd.sh.cn

潍坊营业所

TEL: (0536) 7630767
E-mail: ckdwf@ckd.sh.cn

济南营业所

TEL: (0531) 88110607 68812818
E-mail: ckdnj@ckd.sh.cn

烟台营业所

TEL: (0535) 6388912
E-mail: ckdyt@ckd.sh.cn



官方微信