

拉杆型气缸 双作用·单活塞杆型

SCG series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号

规格

项目		SCG					
		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	0.05					
保证耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60 (不得冻结)					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲	$+1.4$ (~1000)	$+1.8$ (~1500)	$+1.4$ (~1000), $+1.8$ (1001~1500)			
	带气缓冲	$+1.0$ (~360), $+1.4$ (~1000), $+1.8$ (1001~1500)					
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		有气缓冲·橡胶缓冲可选					
有效气缓冲长度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不要 (给油时请使用透平油1种ISO VG32)					
允许吸收能量	带橡胶缓冲	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	制作对应行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25·50·75·100	600	700	1
φ40			800	
φ50	150·200·250	1200		
φ63	300·350·400	1200		
φ80	450·500	700	1400	
φ100		800	1500	

注1: 有关中间行程,可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时,因条件有时会无法满足产品规格,所以请与我公司协商。

T0/T5型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

●注1: ()内是指T※V (L型导线) 的情况。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

●注1: ()内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3 型带开关最小行程

开关数 缸径 (mm)	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T1/T2Y/T3Y/T2YD 型带开关最小行程

开关数 缸径 (mm)	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

●单色/双色表示型/耐强磁场 ※T0/T5 开关也可在AC220V 时使用。具体使用条件请咨询弊司。

项目	无接点2线式			无接点3线式			有接点2线式			无接点2线式	
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接受订货)	T3YH·T3YV	TOH·TOV	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD	
用途	可编程控制器 继电器用 小型电磁阀	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器、 继电器用	可编程控制器、继电器 IC回路 (不带指示灯) 串联用	可编程控制器、 继电器用	可编程控制器专用	
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	—				
电源电压	—			DC10~28V			—				
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V	DC30V以下								
负荷电流	5~100mA	5~20mA (注1)	100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~10mA	DC24V±10% 5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	绿色发光二极管 (ON时灯亮)	红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	—	发光二极管 (ON时灯亮)	红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下	10μA以下			0mA			1mA以下		

●带预防维护输出

项目	无接点3线式 T2YFH/V		无接点4线式 T3YFH/V		无接点3线式 T2YMH/V		无接点4线式 T3YMH/V		
	用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
输出方式	NPN 输出								
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)						黄色发光二极管 (ON时灯亮)	
	预防维护输出部位	—						—	
输出 常位 输	电源电压	—		DC10~28V		—		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
	泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下	
输出 预防 维护	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	
	泄漏电流	10μA以下							

- 注1: 其他开关的规格请参考卷末1
- 注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用的环境温度高于25℃时, 负荷电流值低于20mA。(60℃的情况下为5~10mA。)

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每 50mm的 加算质量	开关质量 直接型	附件质量	
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA,TB,TC)			I	Y
φ32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	0.018	0.07	0.13
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17	0.018	0.09	0.14
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23	0.018	0.20	0.33
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25	0.018	0.20	0.33
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40	0.018	0.52	0.96
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51	0.018	0.48	0.92

型号表示方法

不带开关

SCG - LB - 40 - B - 100 - J I

带开关

SCG - LB - 40 - B - 100 - T2H - R - J I

机种型号

a 安装形式
注1

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3

h 选择项
注4

i 附件
注5

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	单耳环型			
CB	双耳环型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
TC	中间耳轴型			
b 缸径 (mm)				
32	φ32			
40	φ40			
50	φ50			
63	φ63			
80	φ80			
100	φ100			
c 配管螺纹种类				
无符号	Rc螺纹			
N	NPT螺纹 (按订单生产)			
G	G螺纹 (按订单生产)			
d 缓冲				
B	两侧气缓冲 (基本型)			
D	两侧橡胶缓冲			
注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。				
e 行程 (mm)				
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程	
φ32	1~600	700	每隔1mm	
φ40		800		
φ50		1200		
φ63	1~700	1400		
φ80				1~800
φ100				
f 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
T0H※	T0V※	有接点	单色表示型	2线
T5H※	T5V※		不带指示灯	
T8H※	T8V※		单色表示型	
T1H※	T1V※	无接点	单色表示型	2线
T2H※	T2V※			
T3H※	T3V※		单色表示型 (按订单生产)	3线
T3PH※	T3PV※			
T2YH※	T2YV※		双色表示型	2线
T3YH※	T3YV※			
T2YFH※	T2YFV※		双色表示型 (预防维护 输出用无指示灯)	3线
T3YFH※	T3YFV※			
T2YMH※	T2YMV※		双色表示型 (预防维护 输出用带指示灯 (单色))	3线
T3YMH※	T3YMV※			
T2YD※	—	强磁场用开关	2线	
T2YDT※	—			
T2JH※	T2JV※	断电延迟型	2线	
※导线长度				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
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				
J	防尘套	最高环境温度	60℃	
M	活塞杆材质 (不锈钢)	瞬间环境温度	100℃	
P6	禁铜处理			
i 附件				
I	单耳环连接件			
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)			
B1	单耳环支撑件			
B2	双耳环支撑件 (附带销及开口销)			
B3	单耳环支撑件			
B4	耳轴型第2支撑件			

选型注意事项

注1: 安装部件随产品附带出厂。

(但, 耳轴型、带防尘套前端法兰型为组装出厂。)

注2: 关于开关的最小行程请参照第3页

注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合 [H] (后端带1个) TBの場合 [R] (前端带1个)

注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

注5: I、Y不可同时选择。

〈型号表示例子〉

SCG-LB-40B-100-T2H-D-JI

机种 拉杆型气缸 双作用·单活塞杆型

a 安装形式 : 轴向脚座型

b 缸径 : φ40mm

c 配管螺纹种类 : Rc螺纹

d 缓冲 : 带两侧缓冲

e 行程 : 100mm

f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m

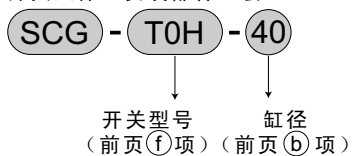
g 开关数 : 带2个

h 选择项 : 带防尘套

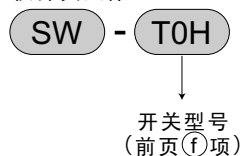
i 附件 : 单耳环连接件 (附带品)

开关单体型号表示方法

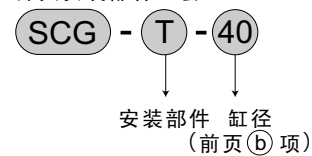
● 开关主体 + 安装部件一套



● 仅开关主体



● 开关安装部件一套



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

安装部件型号表示方法

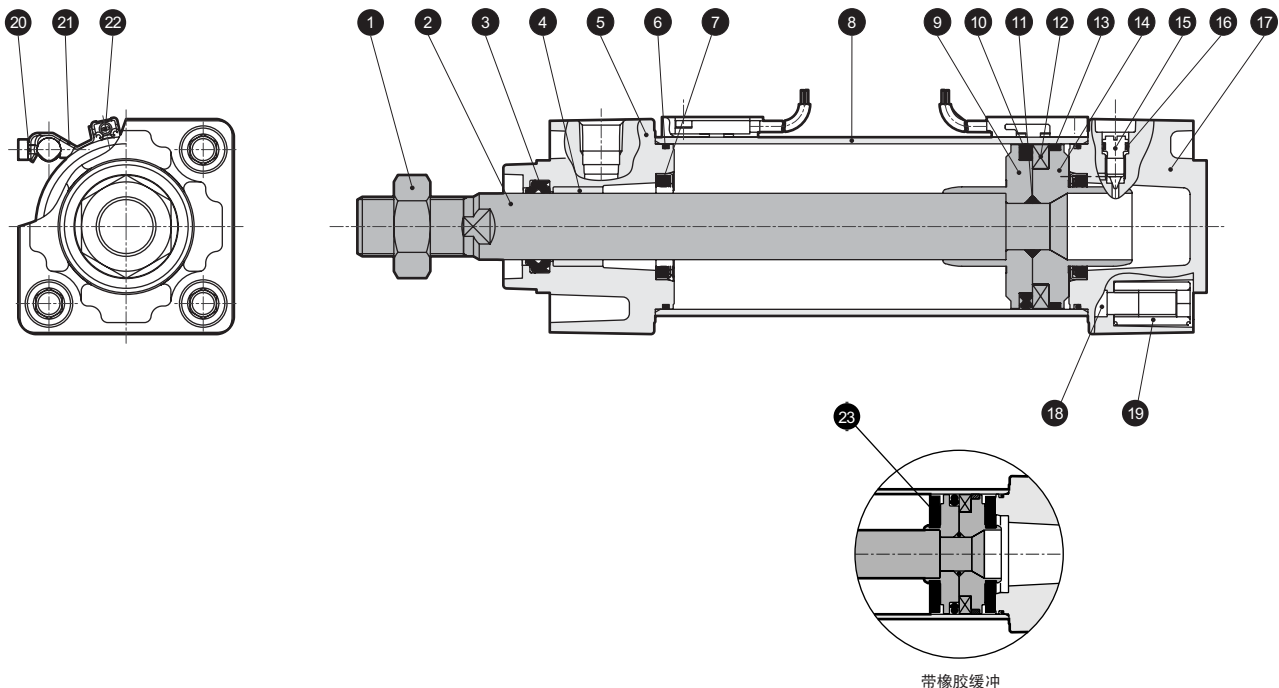
缸径(mm)	$\varnothing 32$	$\varnothing 40$	$\varnothing 50$	$\varnothing 63$	$\varnothing 80$	$\varnothing 100$
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)(FB) 注1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

注1：带防尘套用法兰(FA)时，请指定“SCG-FA(缸径)-J”。

注2：脚座(LB)为一套两个。

内部结构及部件清单

●SCG



编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	零部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	磁环	塑料	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	13	耐磨环	乙缩醛树脂	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	活塞H	φ32、φ40: 铝合金 φ50~φ100: 铝合金压铸件	
4	轴套	含油轴承合金		15	缓冲针阀	黄铜	
5	前端盖	铝合金压铸件	涂装	16	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
6	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		17	后端盖	铝合金压铸件	涂装
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	仅带气缓冲	18	拉杆	钢	铬酸锌光泽处理
8	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	19	圆形螺母	钢	铬酸锌光泽处理
9	活塞R	φ32、φ40: 铝合金 φ50~φ100: 铝合金压铸件		20	内六角螺母	钢	铬酸锌光泽处理
10	活塞密封件	丁腈橡胶		21	安装部件	不锈钢簧钢	
11	活塞密封垫圈	丁腈橡胶		22	开关		
				23	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	仅带橡胶缓冲

易损件清单

●带气缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-32BK	
φ40	SCG-40BK	
φ50	SCG-50BK	3 6 7
φ63	SCG-63BK	10 13 16
φ80	SCG-80BK	
φ100	SCG-100BK	

注：订货时请指定组件编号。

●带橡胶缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-32DK	
φ40	SCG-40DK	
φ50	SCG-50DK	3 6 10
φ63	SCG-63DK	13 16 23
φ80	SCG-80DK	
φ100	SCG-100DK	

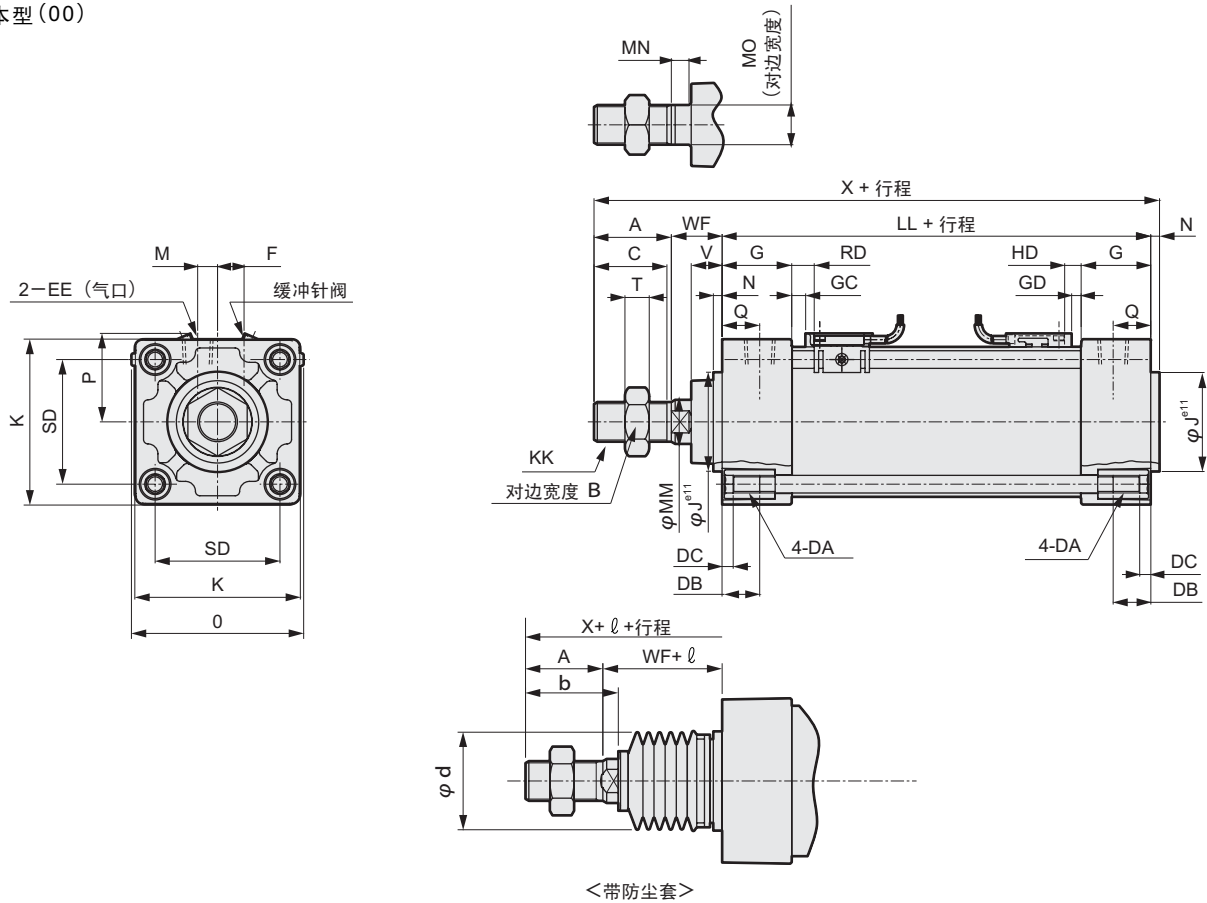
注：订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
LB	钢	镀镍
FA·FB	钢	涂装
CA·CB	铸铁	涂装
TA·TB·TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

●基本型(00)



<带防尘套>

注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。

(φ32·φ40; +6mm, φ50·φ63; +8mm, φ80·φ100; +10mm)

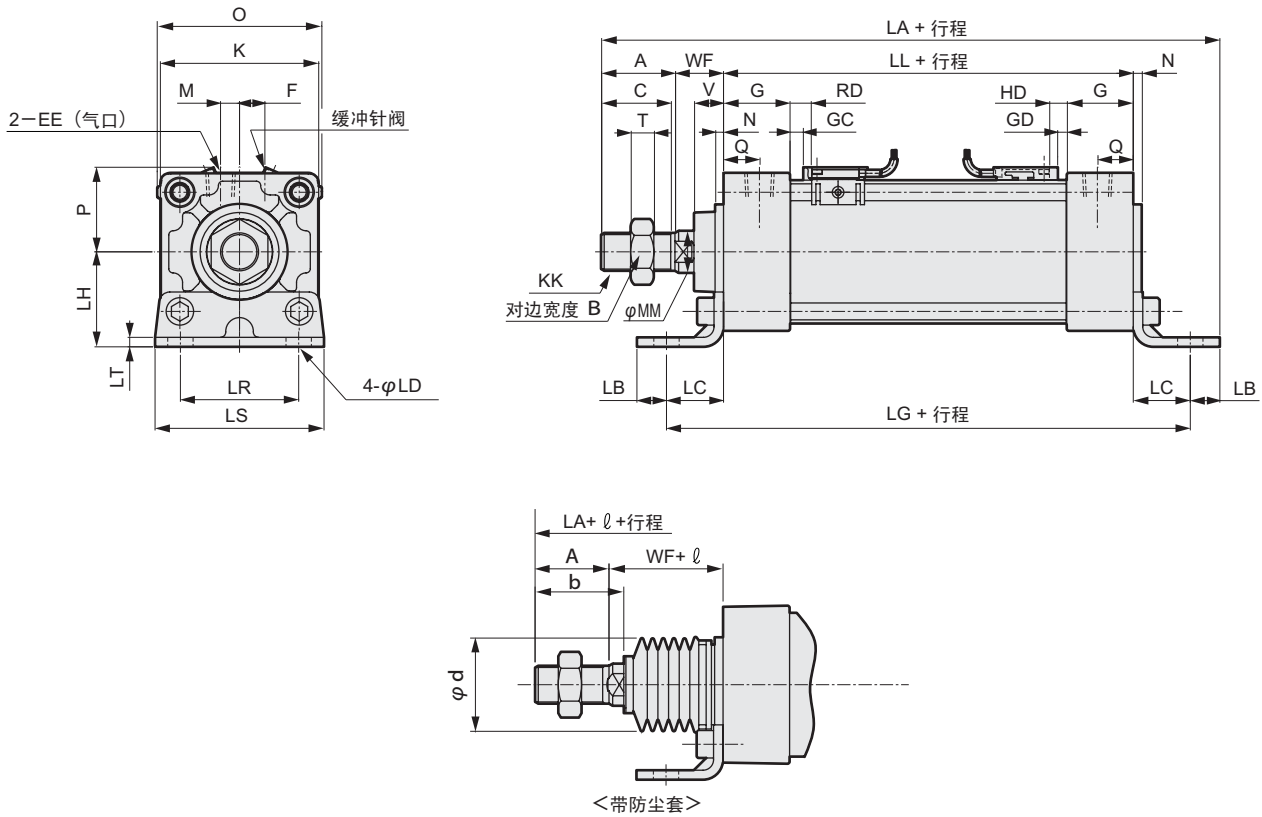
注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号		基本型(00) 基本尺寸																		
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	MN	MO	N	O	Q
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	52	13
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	58	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	68	15.5
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	78	16.5
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	95	19
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	114	19
符号		带防尘套																		
缸径(mm)	SD	T	V	WF	注1 X	ℓ														
						A	b	d	WF	50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	
φ32	32.5	6	13	25	135(141)	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-	
φ40	38	8	13	21	139(145)	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-	
φ50	46.5	11	14	23	156(164)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-	
φ63	56.5	11	14	23	156(164)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-	
φ80	72	13	20	32	190(200)	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	
φ100	89	16	20	32	190(200)	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	
符号		带开关																		
缸径(mm)	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P															
φ32	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	25															
φ40	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	29															
φ50	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	34															
φ63	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	40															
φ80	8.5(13.5)	2(7)	12.5(17.5)	6(11)	-															
φ100	8(13)	2.5(7.5)	12(17)	6.5(11.5)	-															

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●轴向脚座型 (LB)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号	轴向脚座型 (LB) 基本尺寸																安装尺寸	
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	K	KK	注1 LL	M	MM	N	O	Q	T	V	WF	注1 LA
$\phi 32$	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	46	M10X1.25	84(90)	4	12	4	52	13	6	13	25	162(168)
$\phi 40$	30	22	27	Rc1/4	9	27	52	M14X1.5	84(90)	4	16	4	58	14	8	13	21	170(176)
$\phi 50$	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	65	M18X1.5	94(102)	5	20	4	68	15.5	11	14	23	190(198)
$\phi 63$	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	75	M18X1.5	94(102)	9	20	4	78	16.5	11	14	23	193(201)
$\phi 80$	40	32	37	Rc3/8	14	38	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	4	95	19	13	20	32	230(240)
$\phi 100$	40	41	37	Rc1/2	15	38	114	M26X1.5	114(124)	17	30	4	114	19	16	20	32	234(244)

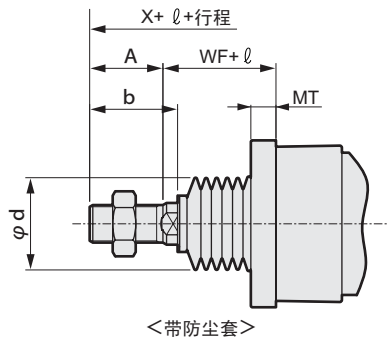
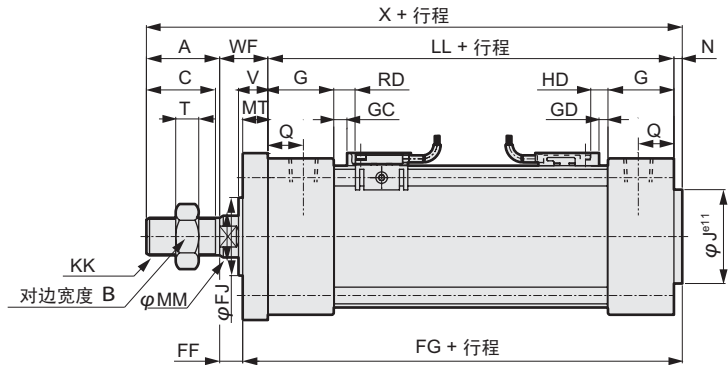
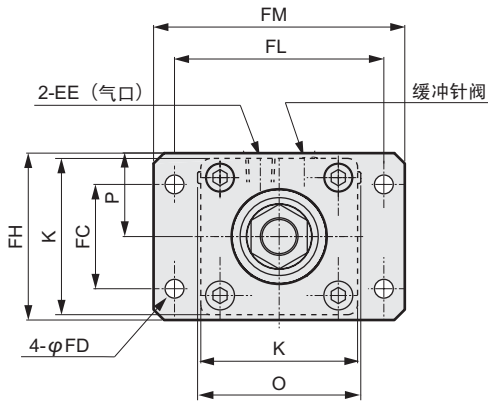
符号	带防尘套												l									
缸径 (mm)	LB	LC	LD	注1 LG	LH	LR	LS	LT	A	b	d	WF	50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
$\phi 32$	9	22	7	128(134)	30	32	50	3.2	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-
$\phi 40$	11	24	9	132(138)	33	38	55	3.2	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-
$\phi 50$	11	27	9	148(156)	40	46	70	3.2	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 63$	14	27	12	148(156)	45	56	80	4.5	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 80$	14	30	12	174(184)	55	72	95	4.5	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
$\phi 100$	16	32	14	178(188)	65	89	114	6	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217

符号	带开关				
缸径 (mm)	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P
$\phi 32$	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	25
$\phi 40$	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	29
$\phi 50$	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	34
$\phi 63$	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	40
$\phi 80$	8.5(13.5)	2(7)	12.5(17.5)	6(11)	-
$\phi 100$	8(13)	2.5(7.5)	12(17)	6.5(11.5)	-

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●前端法兰型 (FA)



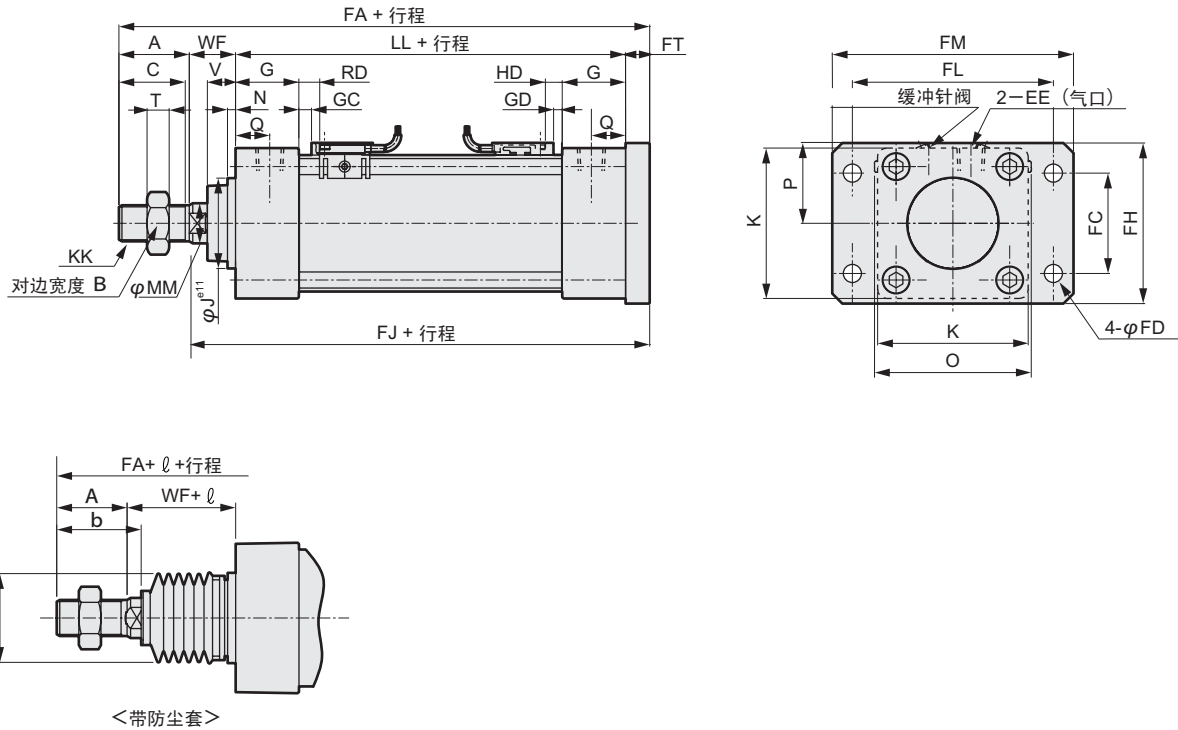
注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)
注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号		前端法兰型 (FA) 基本尺寸																						
缸径 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	N	O	Q	T	V	WF	注1 X				
$\phi 32$		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84 (90)	4	12	4	52	13	6	13	25	135 (141)				
$\phi 40$		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84 (90)	4	16	4	58	14	8	13	21	139 (145)				
$\phi 50$		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94 (102)	5	20	4	68	15.5	11	14	23	156 (164)				
$\phi 63$		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94 (102)	9	20	4	78	16.5	11	14	23	156 (164)				
$\phi 80$		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114 (124)	11.5	25	4	95	19	13	20	32	190 (200)				
$\phi 100$		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114 (124)	17	30	4	114	19	16	20	32	190 (200)				
符号		安装尺寸										带防尘套												
缸径 (mm)		FC	FD	FF	注1 FG	FJ	MT	FH	FL	FM	A	b	d	WF	ℓ									
															50以下	50~100	100~150	150~200	200~300	300~400	400~500	500~600	600~700	700~800
$\phi 32$		32	7	15	98 (104)	29	10	50	64	79	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-
$\phi 40$		36	9	11	98 (104)	30	10	55	72	90	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-
$\phi 50$		45	9	11	110 (118)	38	12	70	90	110	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 63$		50	9	11	110 (118)	38	12	80	100	120	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 80$		63	12	16	134 (144)	43	16	100	126	153	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
$\phi 100$		75	14	16	134 (144)	51	16	120	150	178	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
符号		带开关																						
缸径 (mm)		GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P																		
$\phi 32$		1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	25																		
$\phi 40$		1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	29																		
$\phi 50$		2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	34																		
$\phi 63$		2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	40																		
$\phi 80$		8.5 (13.5)	2 (7)	12.5 (17.5)	6 (11)	-																		
$\phi 100$		8 (13)	2.5 (7.5)	12 (17)	6.5 (11.5)	-																		

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●后端法兰型 (FB)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。

($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

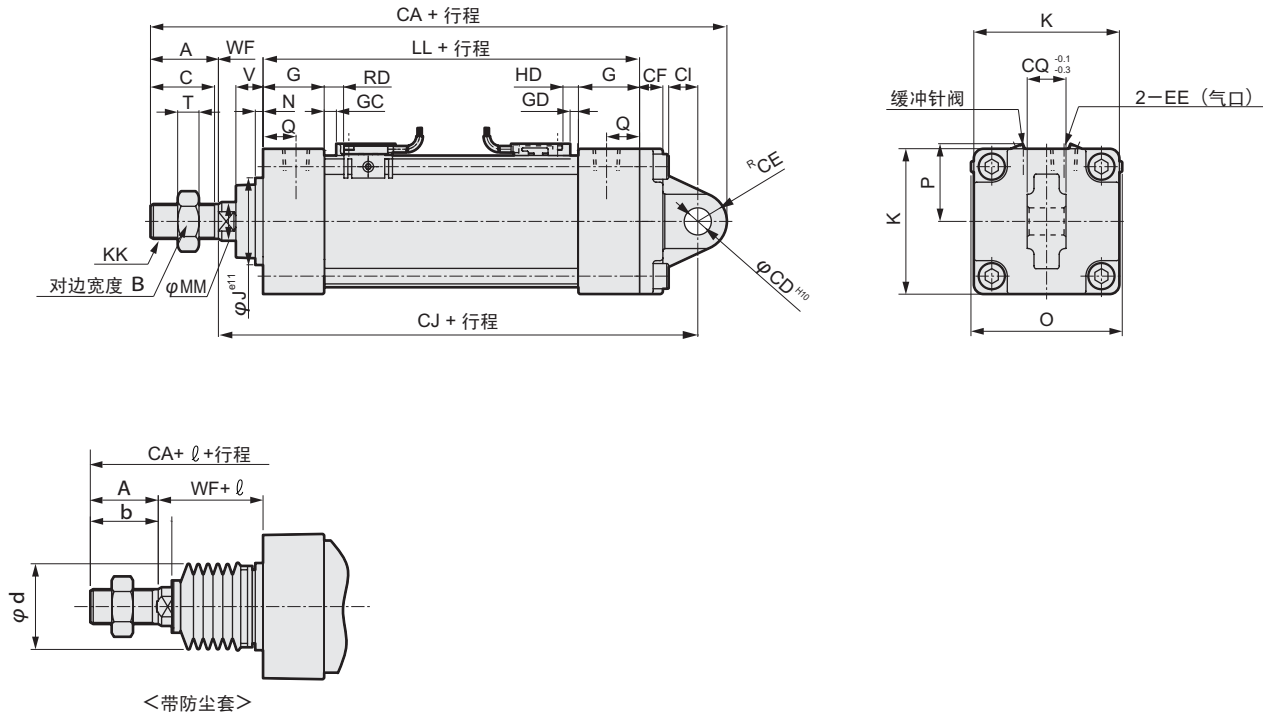
注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号	后前端法兰型 (FB) 基本尺寸																				
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	O	Q	T	V	WF				
$\phi 32$	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84 (90)	4	12	52	13	6	13	25				
$\phi 40$	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84 (90)	4	16	58	14	8	13	21				
$\phi 50$	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94 (102)	5	20	68	15.5	11	14	23				
$\phi 63$	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94 (102)	9	20	78	16.5	11	14	23				
$\phi 80$	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114 (124)	11.5	25	95	19	13	20	32				
$\phi 100$	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114 (124)	17	30	114	19	16	20	32				
符号	安装尺寸											带防尘套									
缸径 (mm)	注1 FA	FC	FD	注1 FJ	FL	FM	FT	A	b	d	WF	ℓ									
												50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
$\phi 32$	141 (147)	32	7	119 (125)	64	79	10	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-
$\phi 40$	145 (151)	36	9	115 (121)	72	90	10	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-
$\phi 50$	164 (172)	45	9	129 (137)	90	110	12	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 63$	164 (172)	50	9	129 (137)	100	120	12	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 80$	202 (212)	63	12	162 (172)	126	153	16	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
$\phi 100$	202 (212)	75	14	162 (172)	150	178	16	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
符号	带开关																				
缸径 (mm)	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P																
$\phi 32$	1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	25																
$\phi 40$	1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	29																
$\phi 50$	2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	34																
$\phi 63$	2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	40																
$\phi 80$	8.5 (13.5)	2 (7)	12.5 (17.5)	6 (11)	-																
$\phi 100$	8 (13)	2.5 (7.5)	12 (17)	6.5 (11.5)	-																

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●单耳环型 (CA)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。

($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

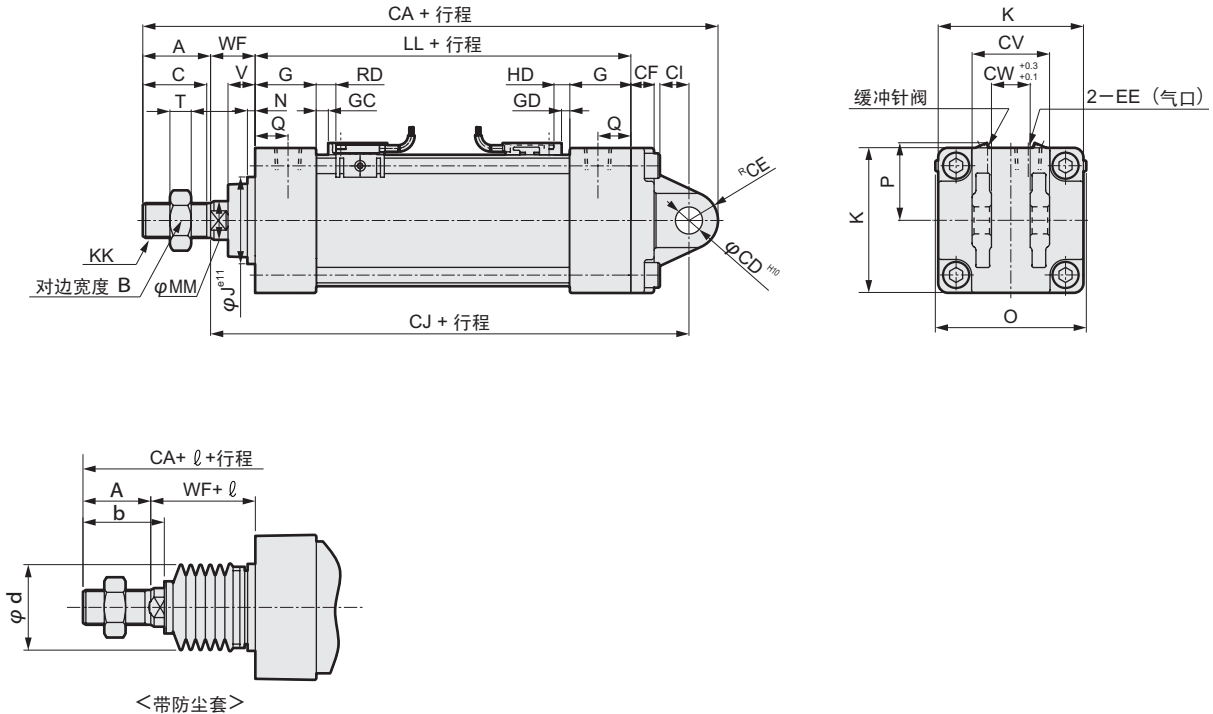
注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号	单耳环型 (CA) 基本尺寸																				
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	O	Q	T	V	WF					
$\phi 32$	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84 (90)	4	52	13	6	13	25					
$\phi 40$	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84 (90)	4	58	14	8	13	21					
$\phi 50$	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94 (102)	5	68	15.5	11	14	23					
$\phi 63$	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94 (102)	9	78	16.5	11	14	23					
$\phi 80$	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114 (124)	11.5	95	19	13	20	32					
$\phi 100$	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114 (124)	17	114	19	16	20	32					
符号	安装尺寸							带防尘套													
缸径 (mm)	注1 CA	CD	CE	CF	CI	注1 CJ	CQ	A	b	d	WF	l									
												50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
$\phi 32$	164.5 (170.5)	10	10.5	9	13	132 (138)	14	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-
$\phi 40$	169 (175)	10	11	9	13	128 (134)	14	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-
$\phi 50$	197 (205)	14	15	12	17	147 (155)	20	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 63$	197 (205)	14	15	12	17	147 (155)	20	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 80$	251 (261)	22	23	15	26	188 (198)	30	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
$\phi 100$	251 (261)	22	23	15	26	188 (198)	30	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
符号	带开关																				
缸径 (mm)	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P																
$\phi 32$	1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	25																
$\phi 40$	1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	29																
$\phi 50$	2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	34																
$\phi 63$	2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	40																
$\phi 80$	8.5 (13.5)	2 (7)	12.5 (17.5)	6 (11)	-																
$\phi 100$	8 (13)	2.5 (7.5)	12 (17)	6.5 (11.5)	-																

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●双耳环型 (CB)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

注2: 附带销与开口销·平垫圈。#

注3: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号 缸径 (mm)	双耳环型 (CB) 基本尺寸																安装尺寸		
	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	O	Q	T	V	WF	注1 CA	CD
$\phi 32$	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84 (90)	4	12	52	13	6	13	25	164.5 (170.5)	10
$\phi 40$	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84 (90)	4	16	58	14	8	13	21	169 (175)	10
$\phi 50$	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94 (102)	5	20	68	15.5	11	14	23	197 (205)	14
$\phi 63$	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94 (102)	9	20	78	16.5	11	14	23	197 (205)	14
$\phi 80$	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114 (124)	11.5	25	95	19	13	20	32	251 (261)	22
$\phi 100$	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114 (124)	17	30	114	19	16	20	32	251 (261)	22

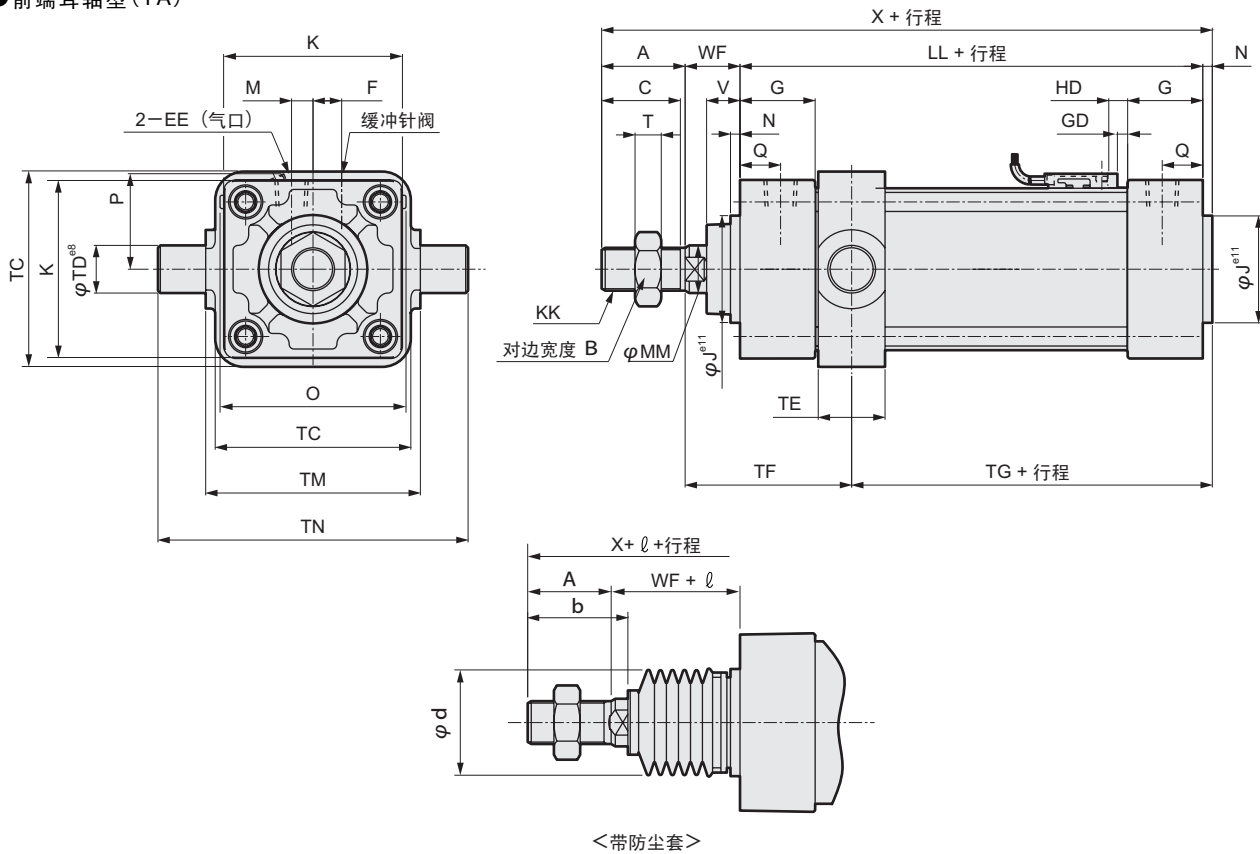
符号 缸径 (mm)	带防尘套										ℓ									
	CE	CF	CI	注1 CJ	CV	CW	A	b	d	WF										
											50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
$\phi 32$	10.5	9	13	132 (138)	28	14	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-
$\phi 40$	11	9	13	128 (134)	28	14	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-
$\phi 50$	15	12	17	147 (155)	40	20	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 63$	15	12	17	147 (155)	40	20	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-
$\phi 80$	23	15	26	188 (198)	60	30	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217
$\phi 100$	23	15	26	188 (198)	60	30	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217

符号 缸径 (mm)	带开关				
	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P
$\phi 32$	1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	25
$\phi 40$	1 (4)	1 (4)	5 (8)	5 (8)	29
$\phi 50$	2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	34
$\phi 63$	2.5 (6.5)	1 (5)	6.5 (10.5)	5 (9)	40
$\phi 80$	8.5 (13.5)	2 (7)	12.5 (17.5)	6 (11)	-
$\phi 100$	8 (13)	2.5 (7.5)	12 (17)	6.5 (11.5)	-

注4: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●前端耳轴型 (TA)



<带防尘套>

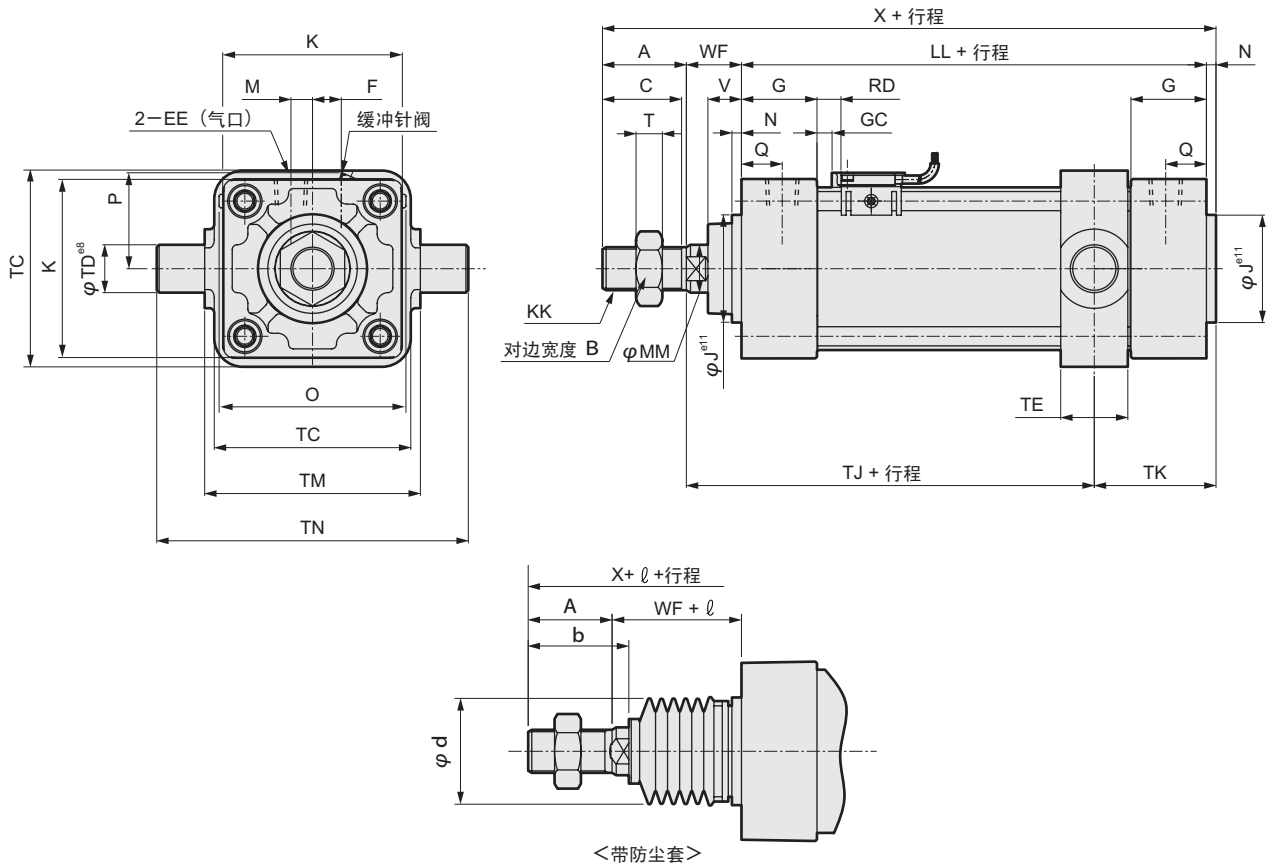
- 注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)
注2: 前端不可搭载开关。
注3: 外形尺寸图内的HD表示开关前端位置, GD表示开关导轨前端位置。

符号		前端耳轴型 (TA) 基本尺寸																	
缸径 (mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	N	O	Q	T	V	WF
$\phi 32$		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	4	52	13	6	13	25
$\phi 40$		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	4	58	14	8	13	21
$\phi 50$		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	4	68	15.5	11	14	23
$\phi 63$		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	4	78	16.5	11	14	23
$\phi 80$		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	4	95	19	13	20	32
$\phi 100$		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	4	114	19	16	20	32
符号		安装尺寸								带开关			带防尘套						
缸径 (mm)		注1 X	TC	TD	TE	TF	注1 TG	TM	TN	注1 GD	注1 HD	P	A	b	d	WF	ℓ		
																	50以下	50-100	100-150
$\phi 32$		135(141)	47	12	17	61.5	51.5(57.5)	50	74	1(4)	5(8)	25	22	31.5	30	25	26	39	51
$\phi 40$		139(145)	57	16	22	60	49(55)	63	95	1(4)	5(8)	29	30	35	40	21	30	43	55
$\phi 50$		156(164)	67	16	22	66.5	54.5(62.5)	75	107	1(5)	5(9)	34	35	42	47	23	31	44	56
$\phi 63$		156(164)	82	20	28	69.5	51.5(59.5)	90	130	1(5)	5(9)	40	35	42	47	23	31	44	56
$\phi 80$		190(200)	100	20	34	88	62(72)	110	150	2(7)	6(11)	-	40	50	53	32	29	42	54
$\phi 100$		190(200)	121	25	40	91	59(69)	132	182	2.5(7.5)	6.5(11.5)	-	40	52.5	61	32	29	42	54
符号		带防尘套																	
缸径 (mm)		ℓ																	
		150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800											
$\phi 32$		64	89	114	139	-	-	-											
$\phi 40$		68	93	118	143	-	-	-											
$\phi 50$		69	94	119	144	169	-	-											
$\phi 63$		69	94	119	144	169	-	-											
$\phi 80$		67	92	117	142	167	192	217											
$\phi 100$		67	92	117	142	167	192	217											

注4: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●后端耳轴型 (TB)



- 注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)
- 注2: 后端不可搭载开关。
- 注3: 外形尺寸图内的RD、表示开关前端位置, GC表示开关导轨前端位置。

符号 缸径(mm)	后端耳轴型 (TB) 基本尺寸																	
	A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	N	O	Q	T	V	WF
$\phi 32$	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	4	52	13	6	13	25
$\phi 40$	30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	4	58	14	8	13	21
$\phi 50$	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	4	68	15.5	11	14	23
$\phi 63$	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	4	78	16.5	11	14	23
$\phi 80$	40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	4	95	19	13	20	32
$\phi 100$	40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	4	114	19	16	20	32

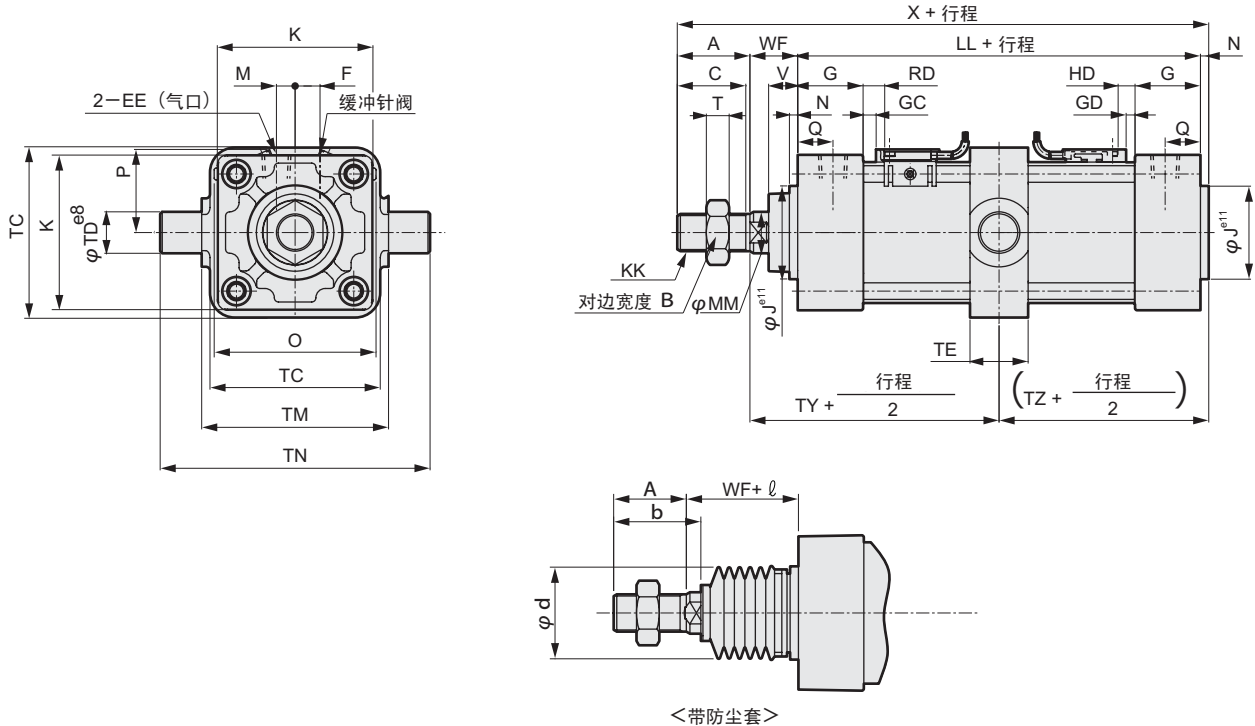
符号 缸径(mm)	安装尺寸								带开关			带防尘套						
	注1 X	TC	TD	TE	注1 TJ	TK	TM	TN	注1 GC	注1 RD	P	A	b	d	WF	ℓ		
$\phi 32$	135(141)	47	12	17	72.5(78.5)	40.5	50	74	1(4)	5(8)	25	22	31.5	30	25	26	39	51
$\phi 40$	139(145)	57	16	22	66(72)	43	63	95	1(4)	5(8)	29	30	35	40	21	30	43	55
$\phi 50$	156(164)	67	16	22	73.5(81.5)	47.5	75	107	2.5(6.5)	6.5(10.5)	34	35	42	47	23	31	44	56
$\phi 63$	156(164)	82	20	28	70.5(78.5)	50.5	90	130	2.5(6.5)	6.5(10.5)	40	35	42	47	23	31	44	56
$\phi 80$	190(200)	100	20	34	90(100)	60	110	150	8.5(13.5)	12.5(17.5)	—	40	50	53	32	29	42	54
$\phi 100$	190(200)	121	25	40	87(97)	63	132	182	8(13)	12(17)	—	40	52.5	61	32	29	42	54

符号 缸径(mm)	带防尘套						
	ℓ						
	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800
$\phi 32$	64	89	114	139	—	—	—
$\phi 40$	68	93	118	143	—	—	—
$\phi 50$	69	94	119	144	169	—	—
$\phi 63$	69	94	119	144	169	—	—
$\phi 80$	67	92	117	142	167	192	217
$\phi 100$	67	92	117	142	167	192	217

注4: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

● 中间耳轴型 (TC)

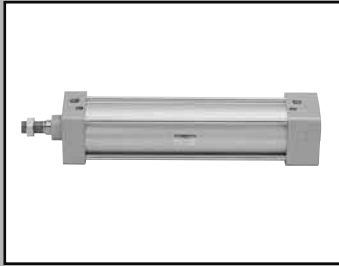


注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
(φ32·φ40; +6mm, φ50·φ63; +8mm, φ80·φ100; +10mm)

注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号		中间耳轴型 (TC) 基本尺寸																	
缸径(mm)		A	B	C	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	N	O	Q	T	V	WF
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	4	52	13	6	13	25
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	4	58	14	8	13	21
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	4	68	15.5	11	14	23
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	4	78	16.5	11	14	23
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	4	95	19	13	20	32
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	4	114	19	16	20	32
符号		安装尺寸							带防尘套										
缸径(mm)	注1 X	TC	TD	TE	TM	TN	注1 TY	注1 TZ	A	b	d	WF	ℓ						
													50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500
φ32	135(141)	47	12	17	50	74	67(70)	46(49)	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139
φ40	139(145)	57	16	22	63	95	63(66)	46(49)	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143
φ50	156(164)	67	16	22	75	107	70(74)	51(55)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144
φ63	156(164)	82	20	28	90	130	70(74)	51(55)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144
φ80	190(200)	100	20	34	110	150	89(94)	61(66)	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142
φ100	190(200)	121	25	40	132	182	89(94)	61(66)	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142
符号		带开关																	
缸径(mm)		500-600	600-700	700-800	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P										
φ32		-	-	-	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	25										
φ40		-	-	-	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	29										
φ50		169	-	-	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	34										
φ63		169	-	-	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	40										
φ80		167	192	217	8.5(13.5)	2(7)	12.5(17.5)	6(11)	-										
φ100		167	192	217	8(13)	2.5(7.5)	12(17)	6.5(11.5)	-										

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。



拉杆型气缸 双作用·防落型

SCG-Q Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



规格

项目		SCG-Q					
		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
缸径	mm						
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	0.15					
保证耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60 (不得冻结)					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_0$ (~360), $^{+1.4}_0$ (~1000), $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度	mm/s	30~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		气缓冲					
有效气缓冲长度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
防落机构		后端、前端					
保持力		最大推力×0.7					
给油		不要(给油时请使用透平油1种ISO VG32)					
允许吸收能量 J	带气缓冲	2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	制作对应行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25·50·75·100 150·200·250 300·350·400 450·500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80			1400	
φ100			800	

注1: 有关中间行程, 可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时, 因条件有时无法满足产品规格, 所以请与我司协商。

T0/T5型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ40	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ50	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ63	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33						

T1/T2Y/T3Y/T2YD 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ40	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ63	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ80	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39						

开关规格

●单色/双色表示型/耐强磁场

※T0/T5开关也可在AC220V时使用。具体使用条件请咨询弊司。

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式			无接点2线式			
	T2H·T2V·T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V		T2YD		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器、继电器 IC回路(不带指示灯)、串连用	可编程控制器专用		
电源电压	—		DC10~28V		—			—	—		
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~20mA (注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	50mA以下	20mA以下	10mA以下	5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)			—		红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下		1mA以下	10μA以下	0mA			0mA		1mA以下	

●带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位		红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)						预防维护输出部位
	预防维护输出部位		—		黄色发光二极管 (ON时灯亮)				
出通 常位 输	电源电压	—		DC10~28V		—		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
	泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下	
输出 防维 护位	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA (注1)		50mA以下	
	泄漏电流	10μA以下							

注1: 其他开关的规格请参照卷末1

注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用的环境温度高于25°C时, 负荷电流值低于20mA。(60°C的情况下为5~10mA。)

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每 50mm 的加算质量	附件质量		
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA,TB,TC)		直接型	I	Y
φ32	0.69	0.8	0.91	0.84	0.87	0.86	0.12	0.018	0.07	0.13
φ40	1.03	1.17	1.31	1.21	0.85	1.37	0.17	0.018	0.09	0.14
φ50	1.69	1.85	2.17	2.10	2.10	2.17	0.23	0.018	0.20	0.33
φ63	2.03	2.37	2.79	2.59	2.60	2.91	0.25	0.018	0.20	0.33
φ80	3.96	4.39	5.53	5.23	5.24	5.45	0.40	0.018	0.52	0.96
φ100	5.74	6.6	8.06	7.46	7.49	8.31	0.51	0.018	0.48	0.92

型号表示方法

不带开关

SCG-Q-LB-40-B-100-H-M1-I

带开关

SCG-Q-LB-40-B-100-H-T2H-R-M1-I

机种型号

a 安装形式
注1

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程

f 防落机构

g 开关型号

h 开关数
注3

选择项
注4
注5

i 附件
注6

选型注意事项

注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型为组装出厂。)

安装形式TA、防落机构R不可制作。
安装形式TB、防落机构H不可制作。

注2: 有关中间行程, 可按每1mm制作。

注3: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

注4: I、Y不可同时选择。

〈型号表示例子〉

SCG-Q-LB-40B-100-H-T2H-D-I

机种 拉杆型气缸 双作用·防落型

a 安装形式 : 轴向脚座型

b 缸径 : φ40mm

c 配管螺纹种类 : Rc螺纹

d 缓冲 : 带两侧缓冲

e 行程 : 100mm

f 防落机构 : 带后端防落

g 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m

h 开关数 : 带2个

i 选择项 : 基本防落型

j 附件 : 单耳环连接件(附带品)

符号	内容
a 安装形式	
OO	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

b 缸径 (mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (按订单生产)
G	G螺纹 (按订单生产)

d 缓冲	
B	两侧气缓冲 (基本型)

e 行程 (mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ32	1~600	700	1mm每
φ40		800	
φ50		1200	
φ63		1400	
φ80	1~700	1500	
φ100	1~800	1500	

f 防落机构	
H	带后端防落
R	带前端防落

g 开关型号				
导线	导线 L型	接点	表示	导线
TOH※	TOV※	有接点	单色表示型	2线
T5H※	T5V※		不带指示灯	
T8H※	T8V※		单色表示型	
T1H※	T1V※	无接点	双色表示型	2线
T2H※	T2V※			
T3H※	T3V※		单色表示型	3线
T3PH※	T3PV※			
T2YH※	T2YV※		双色表示型	3线
T3YH※	T3YV※			
T2YFH※	T2YFV※		双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	4线
T3YFH※	T3YFV※			
T2YMH※	T2YMV※		双色表示型 (预防维护输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH※	T3YMV※			
T2YD※	—	强磁场用开关	2线	
T2YDT※	—			
T2JH※	T2JV※	断电延迟型	2线	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

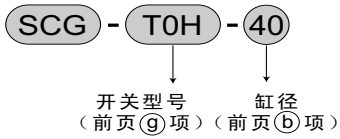
h 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

i 选择项	
无符号	基本防落型
MO	非锁定式手动装置 (带解除螺栓)
M1	锁定式手动装置
M	活塞杆材质 (不锈钢)
P6	禁铜处理

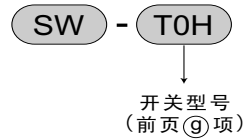
j 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件 (附带销及开口销)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件

开关单体型号表示方法

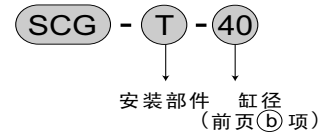
- 开关主体 + 安装部件一套



- 仅开关主体



- 开关安装部件一套



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

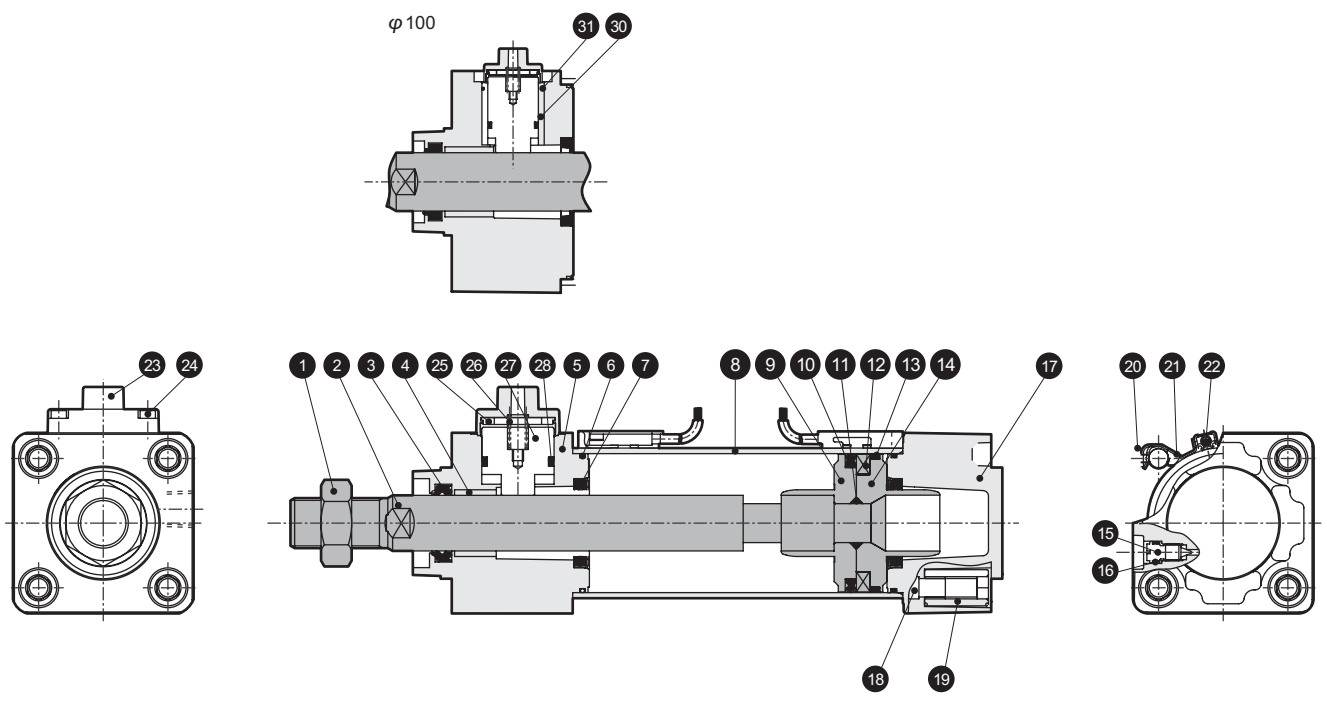
安装部件型号表示方法

缸径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件						
脚座 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰 (FA) (FB) 注1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环 (CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环 (CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

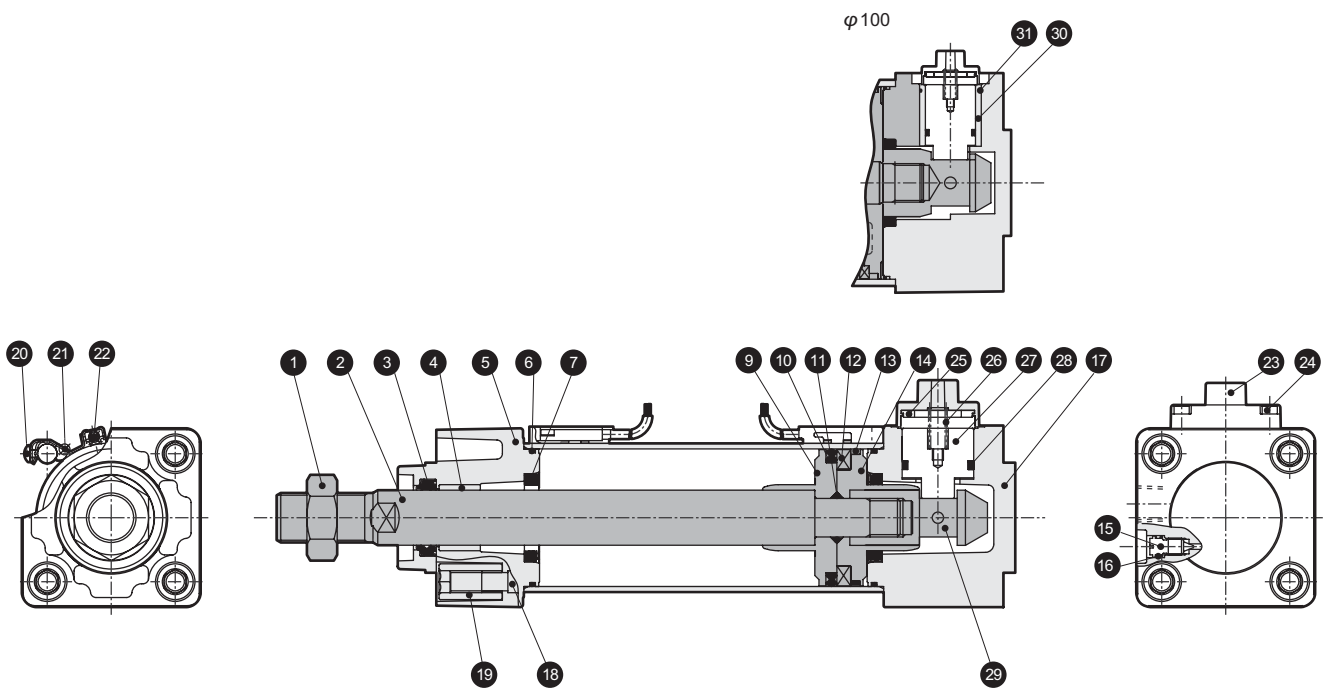
注1：脚座 (LB) 为一套两个。

内部结构图

●带前端防落



●带后端防落



部件清单

编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	零部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	17	后端盖	铝合金压铸件	涂装
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	18	拉杆	钢	铬酸锌光泽处理
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		19	圆形螺母	钢	铬酸锌光泽处理
4	轴套	含油轴承合金		20	内六角螺母	钢	铬酸锌光泽处理
5	前端盖	铝合金压铸件 注1	涂装	21	安装部件	不锈钢簧钢	
6	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		22	开关		
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢		23	开关盖	铝合金压铸件	涂装
8	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	24	内六角螺栓	不锈钢	
9	活塞R	φ32、40:铝合金		25	缓冲橡胶B	聚氨酯橡胶	
		φ50~100:铝合金压铸件		26	弹簧	钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		27	止动活塞	φ32、φ40、φ80:不锈钢	铬酸锌光泽处理
11	活塞密封垫圈	丁腈橡胶				φ50、φ63、φ100:钢	
12	磁环	塑料		28	活塞密封件B	丁腈橡胶	
13	耐磨环	乙缩醛树脂		29	套筒	φ32~φ63:不锈钢	工业用镀铬
14	活塞H	φ32、40:铝合金 φ50~100:铝合金压铸件				φ80、φ100:钢	
15	缓冲针阀	黄铜		30	O形圈	丁腈橡胶	
16	针阀密封垫圈	丁腈橡胶		31	机架	铝合金	

注1: 带前端防落时, 为铝合金压铸件。

注2: 带前端防落时, 为铝合金铸件。

易损件清单

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-Q-32BK	
φ40	SCG-Q-40BK	
φ50	SCG-Q-50BK	3 6 7 10 13 16 25 28
φ63	SCG-Q-63BK	
φ80	SCG-Q-80BK	
φ100	SCG-Q-100-BK	3 6 7 10 13 16 25 28 30

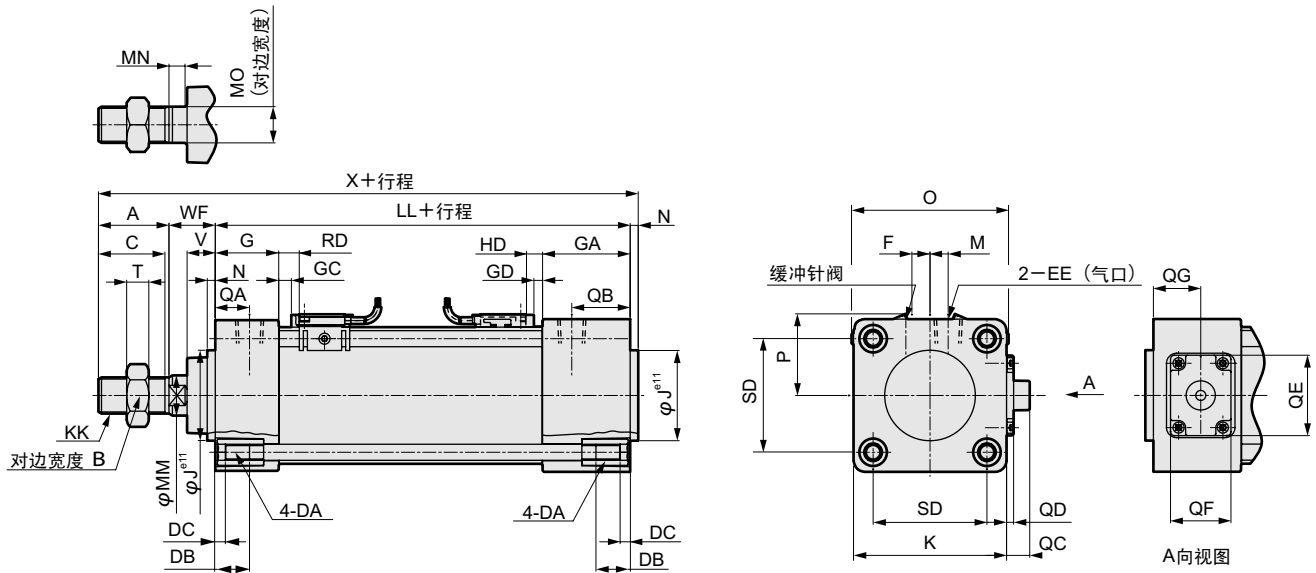
注: 订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
LB	钢	镀镍
FA • FB	钢	涂装
CA • CB	铸铁	涂装
TA • TB • TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

●基本型(00)带后端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

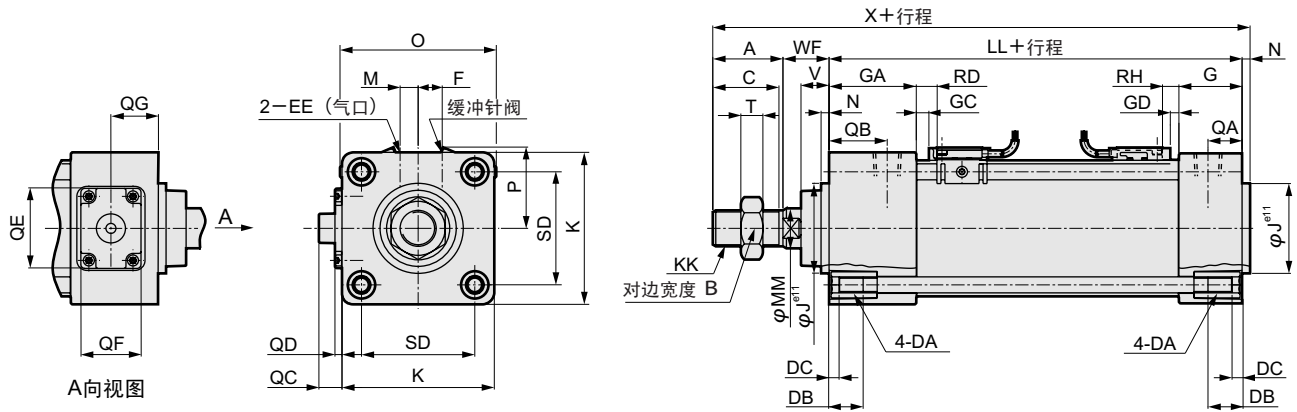
符号		基本型(00)带后端防落基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	O	QA
φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	5.5	10	4	52	13
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	6	14	4	58	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	7	17	4	68	15.5
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	7	17	4	78	16.5
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	10	22	4	95	19
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	10	27	4	114	19

符号		带开关														
缸径(mm)	QB	QC	QD	QE	QF	QG	SD	T	V	WF	X	GC	GD	RD	HD	P
φ32	21	13	8	22	16	17.5	32.5	6	13	25	143	1	1	5	5	25
φ40	27	12	7	22	16	18.5	38	8	13	21	152	1	1	5	5	29
φ50	27.5	17	8.5	40	30	23.8	46.5	11	14	23	168	2.5	1	6.5	5	34
φ63	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	56.5	11	14	23	168	2.5	1	6.5	5	40
φ80	37	10	2	40	30	27.5	72	13	20	32	208	8.5	2	12.5	6	—
φ100	37	11	3	40	30	27.5	89	16	20	32	208	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●基本型(00)带前端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

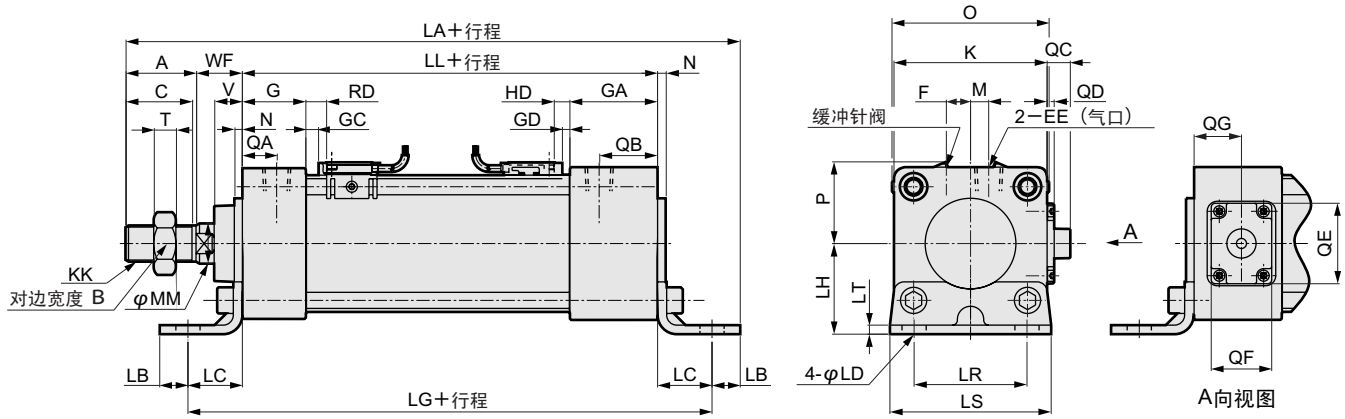
基本型(00)带前端防落基本尺寸																				
符号	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	
缸径(mm)	φ32	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	4	52	13
	φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	4	58	14
	φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	4	68	15.5
	φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	4	78	16.5
	φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	4	95	19
	φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	4	114	19

基本型(00)带前端防落基本尺寸		带开关															
符号	缸径(mm)	QB	QC	QD	QE	QF	QG	SD	T	V	WF	X	GC	GD	RD	HD	P
	φ32	21	13	8	22	16	17.5	32.5	6	13	25	143	1	1	5	5	25
	φ40	27	12	7	22	16	18.5	38	8	13	21	152	1	1	5	5	29
	φ50	27.5	17	8.5	40	30	23.8	46.5	11	14	23	168	2.5	1	6.5	5	34
	φ63	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	56.5	11	14	23	168	2.5	1	6.5	5	40
	φ80	37	10	2	40	30	27.5	72	13	20	32	208	8.5	2	12.5	6	—
	φ100	37	11	3	40	30	31.5	89	16	20	32	208	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

● 轴向脚座型 (LB) 带后端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

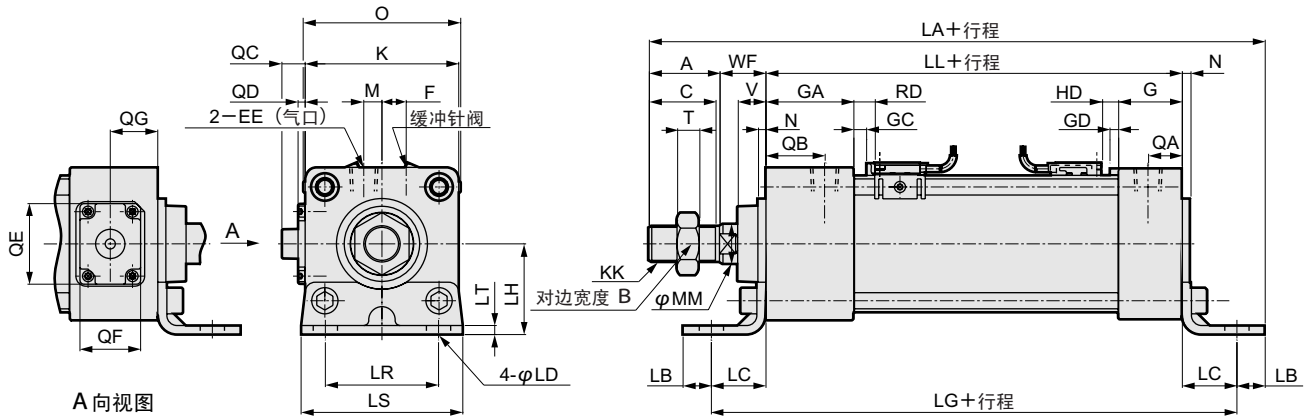
符号	轴向脚座型 (LB) 带后端防落基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	46	M10×1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22	16
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	52	M14×1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22	16
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	65	M18×1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	75	M18×1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	95	M22×1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40	30
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	114	M26×1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40	30

符号	安装尺寸													带开关				
缸径 (mm)	QG	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	GC	GD	RD	HD	P
φ32	17.5	6	13	25	170	9	22	7	136	30	32	50	3.2	1	1	5	5	25
φ40	18.5	8	13	21	183	11	24	9	145	33	38	55	3.2	1	1	5	5	29
φ50	23.8	1	14	23	202	11	27	9	160	40	46	70	3.2	2.5	1	6.5	5	34
φ63	23.8	11	14	23	205	14	27	12	160	45	56	80	4.5	2.5	1	6.5	5	40
φ80	27.5	13	20	32	248	14	30	12	192	55	72	95	4.5	8.5	2	12.5	6	—
φ100	27.5	16	20	32	252	16	32	14	196	65	89	114	6	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●轴向脚座型(LB)带前端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

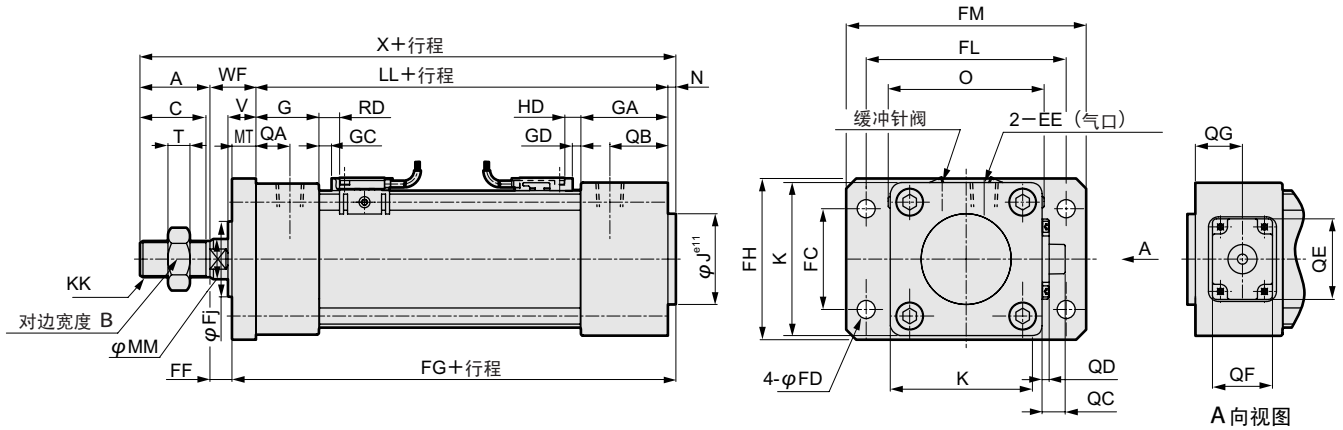
符号	轴向脚座型(LB)带前端防落基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	46	M10×1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22	16
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	52	M14×1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22	16
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	65	M18×1.5	10	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	75	M18×1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	95	M22×1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40	30
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	114	M26×1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40	30

符号	安装尺寸												带开关					
缸径(mm)	QG	T	V	WF	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	GC	GD	RD	HD	P
φ32	17.5	6	13	25	170	9	22	7	136	30	32	50	3.2	1	1	5	5	25
φ40	18.5	8	13	21	183	11	24	9	145	33	38	55	3.2	1	1	5	5	29
φ50	23.8	11	14	23	202	11	27	9	160	40	46	70	3.2	2.5	1	6.5	5	34
φ63	23.8	11	14	23	205	14	27	12	160	45	56	80	4.5	2.5	1	6.5	5	40
φ80	27.5	13	20	32	248	14	30	12	192	55	72	95	4.5	8.5	2	12.5	6	—
φ100	31.5	16	20	32	252	16	32	14	196	65	89	114	6	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●前端法兰型 (FA) 带后端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

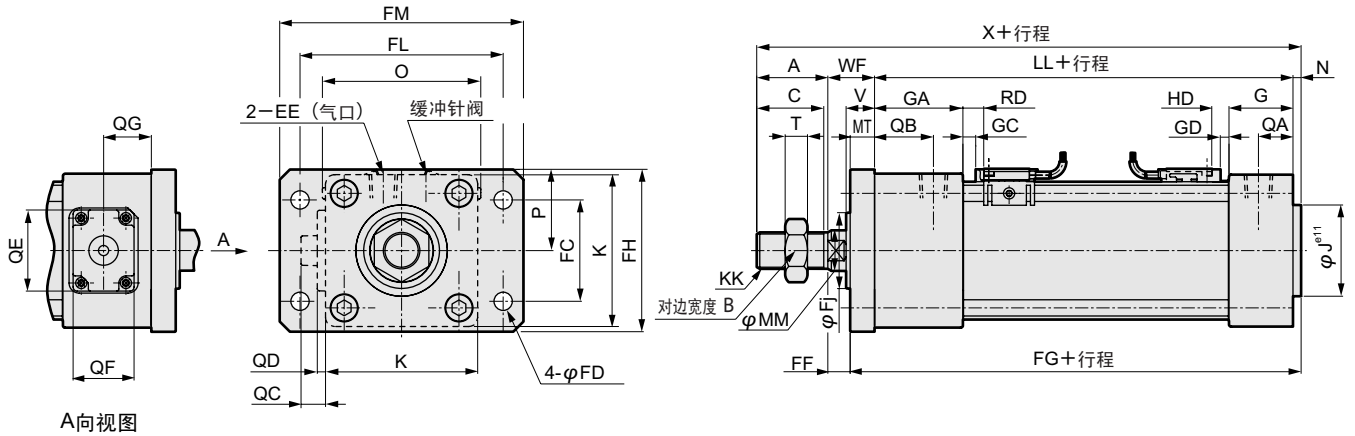
符号	前端法兰型 (FA) 带后端防落基本尺寸																			
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE
$\phi 32$	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22
$\phi 40$	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22
$\phi 50$	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40
$\phi 63$	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40
$\phi 80$	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40
$\phi 100$	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40

符号	安装尺寸												带开关							
	QF	QG	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	Fj	MT	FH	FL	FM	GC	GD	RD	HD	P
$\phi 32$	16	17.5	6	13	25	143	32	7	15	106	29	10	50	64	79	1	1	5	5	25
$\phi 40$	16	18.5	8	13	21	152	36	9	11	111	30	10	55	72	90	1	1	5	5	29
$\phi 50$	30	23.8	11	14	23	168	45	9	11	122	38	12	70	90	110	2.5	1	6.5	5	34
$\phi 63$	30	23.8	11	14	23	168	50	9	11	122	38	12	80	100	120	2.5	1	6.5	5	40
$\phi 80$	30	27.5	13	20	32	208	63	12	16	152	43	16	100	126	153	8.5	2	12.5	6	—
$\phi 100$	30	27.5	16	20	32	208	75	14	16	152	51	16	120	150	178	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●前端法兰型 (FA) 带前端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

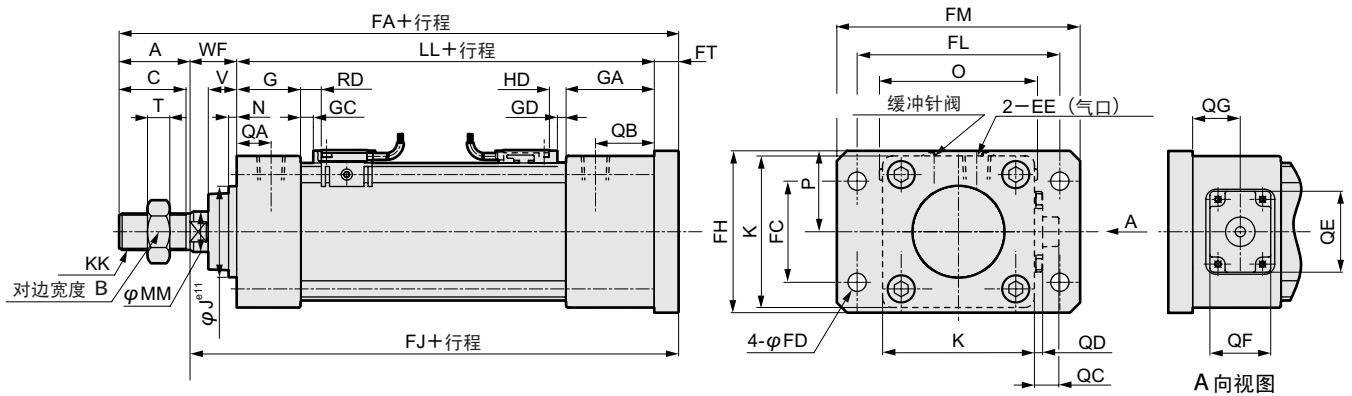
符号	前端法兰型 (FA) 带前端防落基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40

符号	安装尺寸															带开关				
缸径 (mm)	QF	QG	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	Fj	MT	FH	FL	FM	GC	GD	RD	HD	P
φ32	16	17.5	6	13	25	143	32	7	15	106	29	10	50	64	79	1	1	5	5	25
φ40	16	18.5	8	13	21	152	36	9	11	111	30	10	55	72	90	1	1	5	5	29
φ50	30	23.8	11	14	23	168	45	9	11	122	38	12	70	90	110	2.5	1	6.5	5	34
φ63	30	23.8	11	14	23	168	50	9	11	122	38	12	80	100	120	2.5	1	6.5	5	40
φ80	30	27.5	13	20	32	208	63	12	16	152	43	16	100	126	153	8.5	2	12.5	6	—
φ100	30	31.5	16	20	32	208	75	14	16	152	51	16	120	150	178	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

● 后端法兰型 (FB) 带后端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

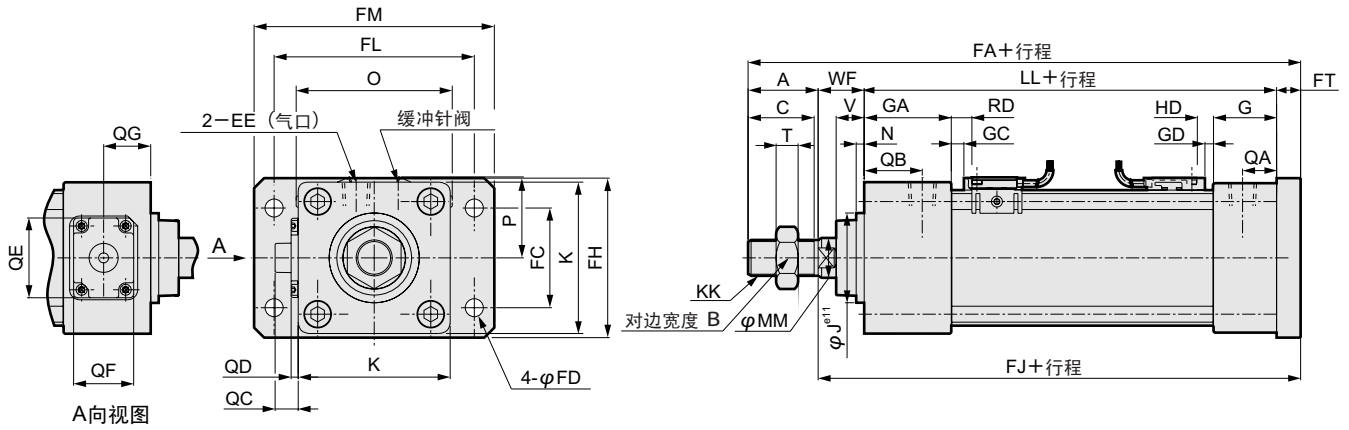
符号 缸径 (mm)	后端法兰型 (FB) 带后端防落基本尺寸																			
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	52	13	21	13	8	22	16
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	58	14	27	12	7	22	16
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	95	19	37	10	2	40	30
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	114	19	37	11	3	40	30

符号 缸径 (mm)	安装尺寸										带开关					
	QG	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FL	FM	FT	GC	GD	RD	HD	P
φ32	17.5	6	13	25	149	32	7	127	64	79	10	1	1	5	5	25
φ40	18.5	8	13	21	158	36	9	128	72	90	10	1	1	5	5	29
φ50	23.8	11	14	23	176	45	9	141	90	110	12	2.5	1	6.5	5	34
φ63	23.8	11	14	23	176	50	9	141	100	120	12	2.5	1	6.5	5	40
φ80	27.5	13	20	32	220	63	12	180	126	153	16	8.5	2	12.5	6	—
φ100	27.5	16	20	32	220	75	14	180	150	178	16	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

● 后端法兰型 (FB) 带前端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置，GC、GD表示开关导轨前端位置。

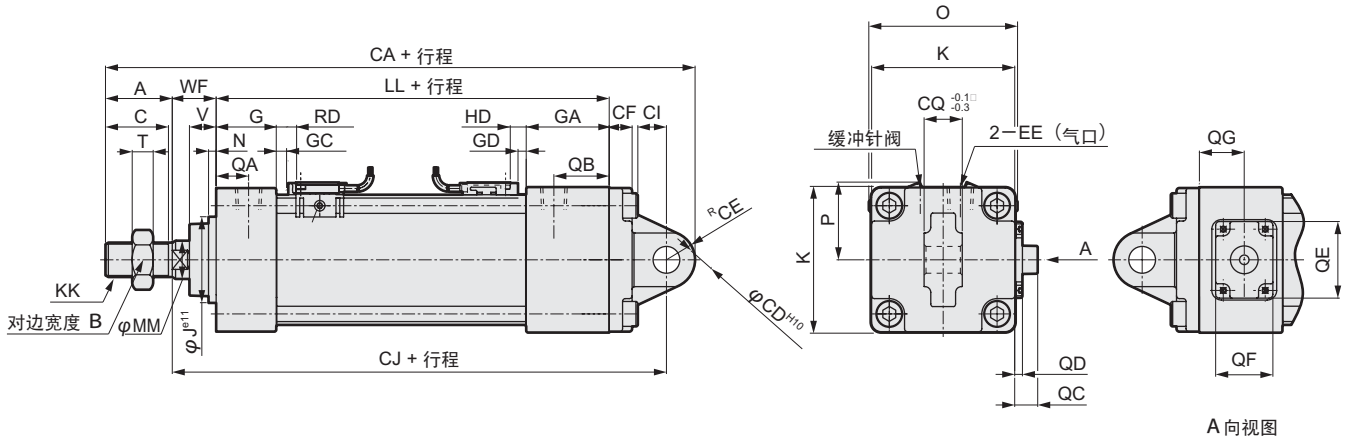
符号	后端法兰型 (FB) 带前端防落基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10×1.25	92	4	12	52	13	21	13	8	22	16
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14×1.5	97	4	16	58	14	27	12	7	22	16
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18×1.5	106	5	20	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18×1.5	106	9	20	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22×1.5	132	11.5	25	95	19	37	10	2	40	30
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26×1.5	132	17	30	114	19	37	11	3	40	30

符号	安装尺寸										带开关					
缸径 (mm)	QG	T	V	WF	FA	FC	FD	FJ	FL	FM	FT	GC	GD	RD	HD	P
φ32	17.5	6	13	25	149	32	7	127	64	79	10	1	1	5	5	25
φ40	18.5	8	13	21	158	36	9	128	72	90	10	1	1	5	5	29
φ50	23.8	11	14	23	176	45	9	141	90	110	12	2.5	1	6.5	5	34
φ63	23.8	11	14	23	176	50	9	141	100	120	12	2.5	1	6.5	5	40
φ80	27.5	13	20	32	220	63	12	180	126	153	16	8.5	2	12.5	6	—
φ100	31.5	16	20	32	220	75	14	180	150	178	16	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●单耳环型 (CA) 带后端防落



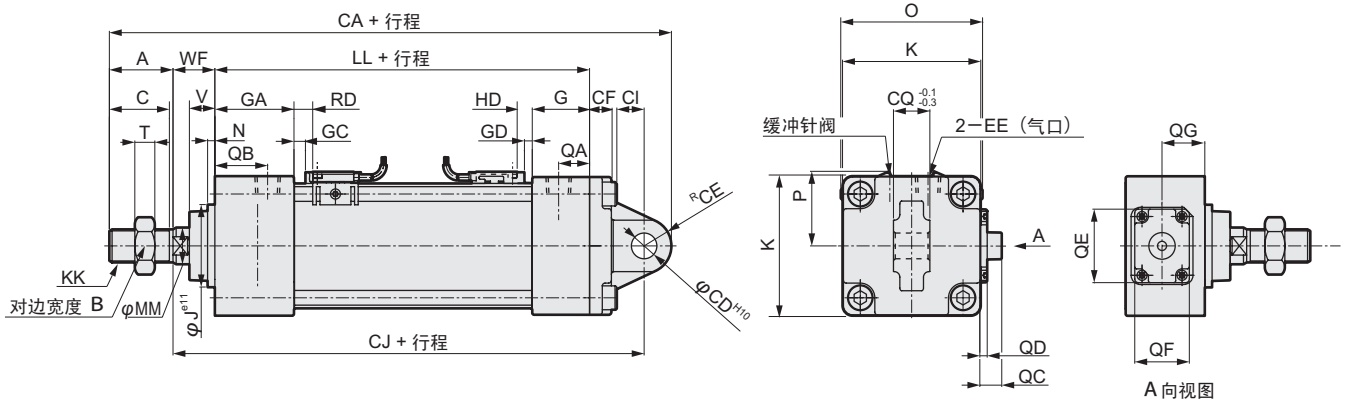
注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号 缸径 (mm)	单耳环型 (CA) 带后端防落基本尺寸																					
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	52	13	21	13	8	22	16	17.5	
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	58	14	27	12	7	22	16	18.5	
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30	23.8	
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8	
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	95	19	37	10	2	40	30	27.5	
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	114	19	37	11	3	40	30	27.5	
符号 缸径 (mm)	安装尺寸									带开关												
	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	GC	GD	RD	HD	P							
φ32	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	14	1	1	5	5	25							
φ40	8	13	21	182	10	11	9	13	141	14	1	1	5	5	29							
φ50	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	2.5	1	6.5	5	34							
φ63	11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	2.5	1	6.5	5	40							
φ80	13	20	32	269	22	23	15	26	206	30	8.5	2	12.5	6	—							
φ100	16	20	32	269	22	23	15	26	206	30	8	2.5	12	6.5	—							

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●单耳环型 (CA) 带前端防落



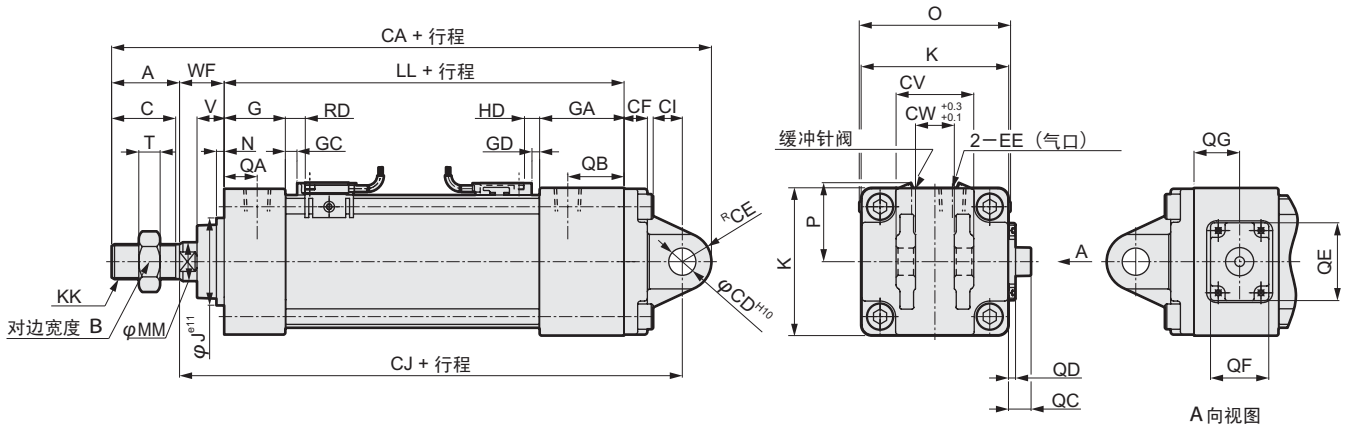
注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号		单耳环型 (CA) 带前端防落基本尺寸																				
缸径 (mm)		A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG
φ32		22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	52	13	21	13	8	22	16	17.5
φ40		30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	58	14	27	12	7	22	16	18.5
φ50		35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30	23.8
φ63		35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8
φ80		40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	95	19	37	10	2	40	30	27.5
φ100		40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	114	19	37	11	3	40	30	31.5
符号		安装尺寸										带开关										
缸径 (mm)		T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CQ	GC	GD	RD	HD	P						
φ32		6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	14	1	1	5	5	25						
φ40		8	13	21	182	10	11	9	13	141	14	1	1	5	5	29						
φ50		11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	2.5	1	6.5	5	34						
φ63		11	14	23	209	14	15	12	17	159	20	2.5	1	6.5	5	40						
φ80		13	20	32	269	22	23	15	26	206	30	8.5	2	12.5	6	—						
φ100		16	20	32	269	22	23	15	26	206	30	8	2.5	12	6.5	—						

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●双耳环型 (CB) 带后端防落



注1: 附带销与开口销·平垫圈。

注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

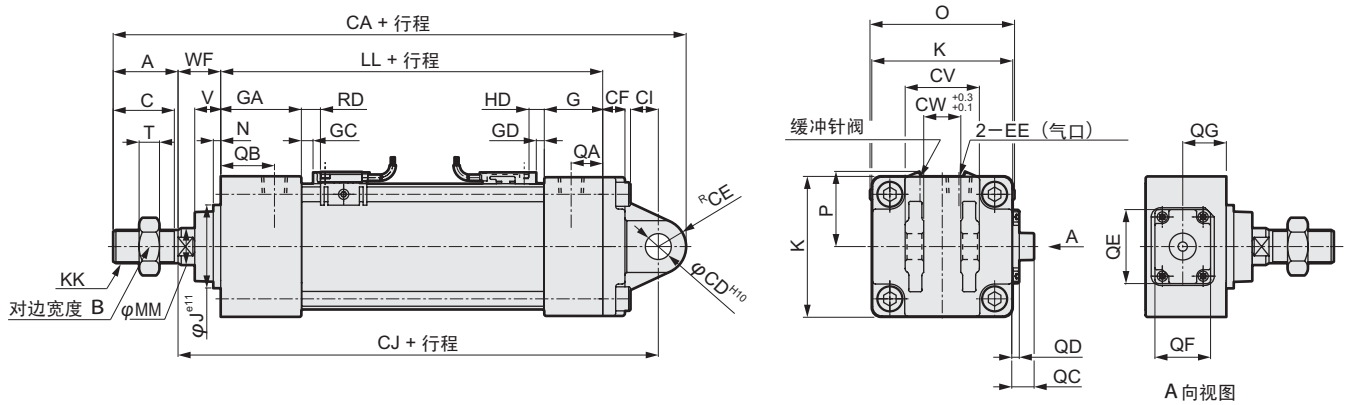
符号	双耳环型 (CB) 带后端防落基本尺寸																				
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	52	13	21	13	8	22	16	17.5
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	58	14	27	12	7	22	16	18.5
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30	23.8
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	95	19	37	10	2	40	30	27.5
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	114	19	37	11	3	40	30	27.5

符号	安装尺寸										带开关					
缸径 (mm)	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	GC	GD	RD	HD	P
φ32	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	28	14	1	1	5	5	25
φ40	8	13	21	182	10	11	9	13	141	28	14	1	1	5	5	29
φ50	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	2.5	1	6.5	5	34
φ63	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	2.5	1	6.5	5	40
φ80	13	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	8.5	2	12.5	6	—
φ100	16	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●双耳型(CB)带前端防落



注1: 附带销与开口销·平垫圈。

注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

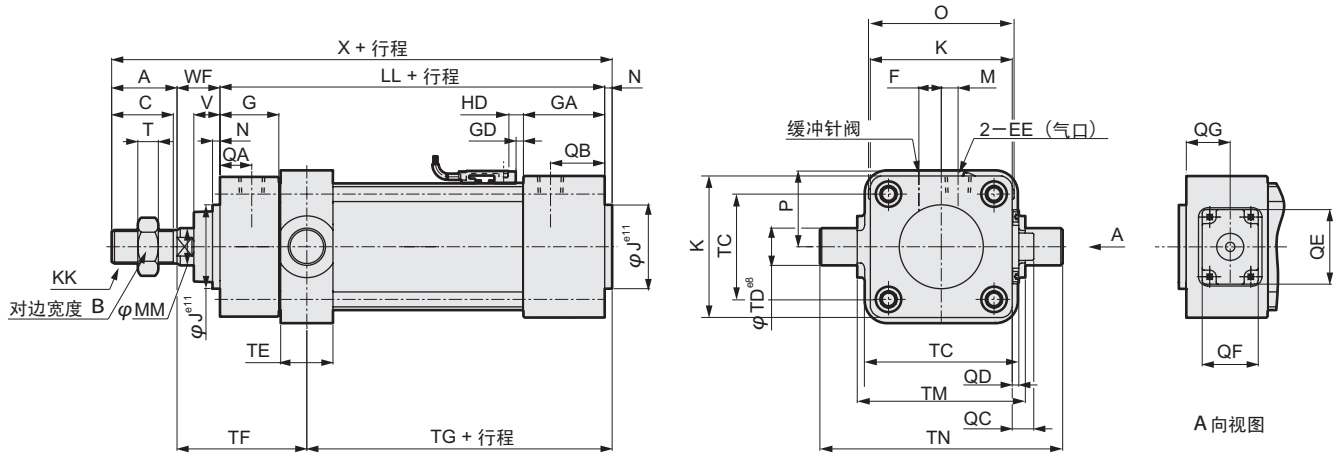
符号	双耳型 (CB) 带前端防落基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	O	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	52	13	21	13	8	22	16	17.5
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	58	14	27	12	7	22	16	18.5
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	68	15.5	27.5	17	8.5	40	30	23.8
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40	30	23.8
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	95	19	37	10	2	40	30	27.5
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	114	19	37	11	3	40	30	31.5

符号	安装尺寸										带开关					
缸径(mm)	T	V	WF	CA	CD	CE	CF	CI	CJ	CV	CW	GC	GD	RD	HD	P
φ32	6	13	25	172.5	10	10.5	9	13	140	28	14	1	1	5	5	25
φ40	8	13	21	182	10	11	9	13	141	28	14	1	1	5	5	29
φ50	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	2.5	1	6.5	5	34
φ63	11	14	23	209	14	15	12	17	159	40	20	2.5	1	6.5	5	40
φ80	13	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	8.5	2	12.5	6	—
φ100	16	20	32	269	22	23	15	26	206	60	30	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

● 前端耳轴型 (TA) 带后端防落



注1: 前端不可搭载开关。

注2: 外形尺寸图内的HD表示开关前端位置, GD表示开关导轨前端位置。

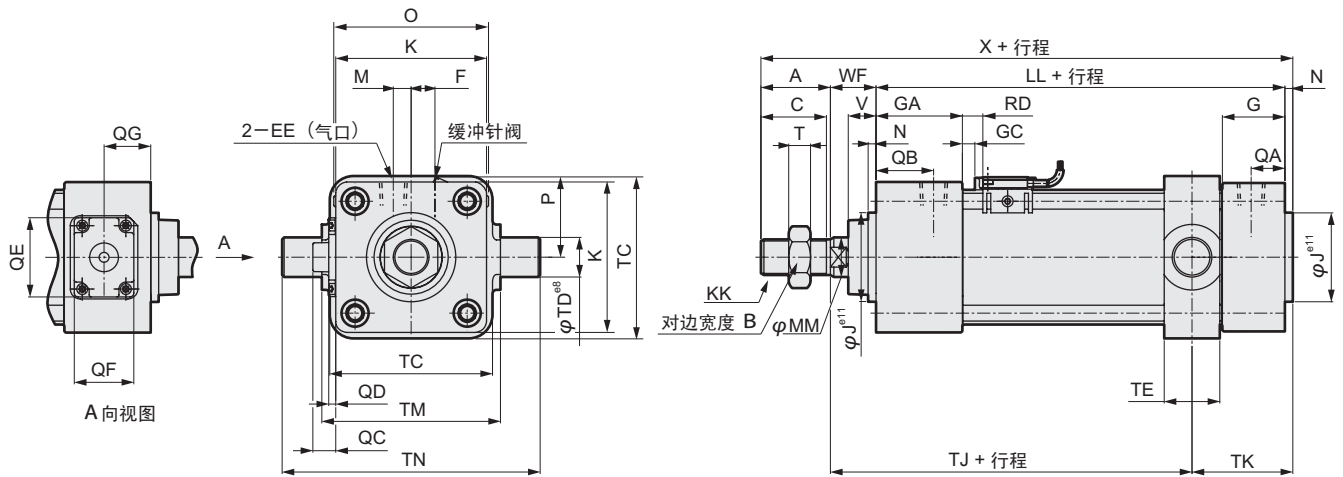
符号 缸径 (mm)	前端耳轴型 (TA) 带后端防落基本尺寸																			
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	4	95	19	38	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40

符号 缸径 (mm)	安装尺寸												带开关			
	QF	QG	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TF	TG	TM	TN	GD	HD	P
φ32	16	17.5	6	13	25	143	47	12	17	61.5	59.5	50	74	1	5	25
φ40	16	18.5	8	13	21	152	57	16	22	60	62	63	95	1	5	29
φ50	30	23.8	11	14	23	168	67	16	22	66.5	66.5	75	107	1	5	34
φ63	30	23.8	11	14	23	168	82	20	28	69.5	63.5	90	130	1	5	40
φ80	30	27.5	13	20	32	208	100	20	34	88	80	110	150	2	6	—
φ100	30	27.5	16	20	32	208	121	25	40	91	77	132	182	2.5	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●后端法兰型 (TB) 带前端防落



注1: 后端不可搭载开关。

注2: 外形尺寸图内的RD表示开关前端位置, GC表示开关导轨前端位置。

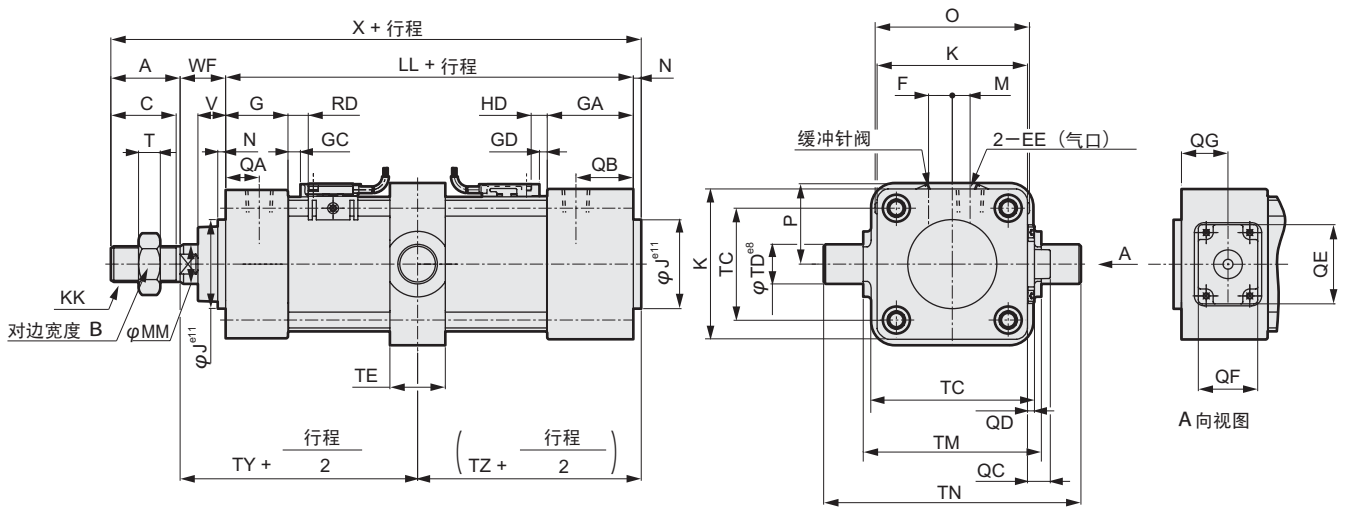
符号	后端耳轴型 (TB) 带前端防落基本尺寸																			
缸径 (mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40

符号	安装尺寸												带开关			
缸径 (mm)	QF	QG	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TJ	TK	TM	TN	GC	RD	P
φ32	16	17.5	6	13	25	143	47	12	17	80.5	40.5	50	74	1	5	25
φ40	16	18.5	8	13	21	152	57	16	22	79	43	63	95	1	5	29
φ50	30	23.8	11	14	23	168	67	16	22	85.5	47.5	75	107	2.5	6.5	34
φ63	30	23.8	11	14	23	168	82	20	28	82.5	50.5	90	130	2.5	6.5	40
φ80	30	27.5	13	20	32	208	100	20	34	108	60	110	150	8.5	12.5	—
φ100	30	27.5	16	20	32	208	121	25	40	105	63	132	182	8	12	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

● 中间耳轴型 (TC) 带后端防落



注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

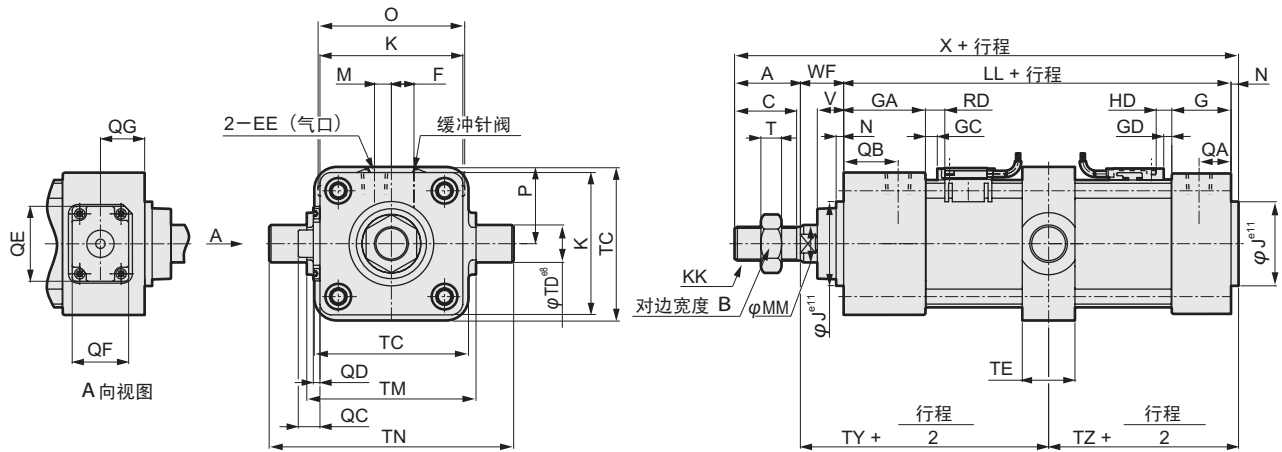
符号 缸径 (mm)	中间耳轴型 (TC) 带后端防落基本尺寸																			
	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40

符号 缸径 (mm)	安装尺寸												带开关					
	QF	QG	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	GC	GD	RD	HD	P
φ32	16	17.5	6	13	25	143	47	12	17	50	74	67	54	1	1	5	5	25
φ40	16	18.5	8	13	21	152	57	16	22	63	95	63	59	1	1	5	5	29
φ50	30	23.8	11	14	23	168	67	16	22	75	107	70	63	2.5	1	6.5	5	34
φ63	30	23.8	11	14	23	168	82	20	28	90	130	70	63	2.5	1	6.5	5	40
φ80	30	27.5	13	20	32	208	100	20	34	110	150	89	79	8.5	2	12.5	6	—
φ100	30	27.5	16	20	32	208	121	25	40	132	182	89	79	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

外形尺寸图

●中间耳轴型(TC)带前端防落

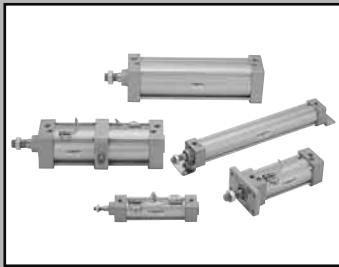


注1: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号	中间耳轴型(TC)带前端防落基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	C	EE	F	G	GA	J	K	KK	LL	M	MM	N	O	QA	QB	QC	QD	QE
φ32	22	17	19.5	Rc1/8	6.5	27	35	30	46	M10X1.25	92	4	12	4	52	13	21	13	8	22
φ40	30	22	27	Rc1/4	9	27	40	35	52	M14X1.5	97	4	16	4	58	14	27	12	7	22
φ50	35	27	32	Rc1/4	10.5	31.5	43.5	40	65	M18X1.5	106	5	20	4	68	15.5	27.5	17	8.5	40
φ63	35	27	32	Rc3/8	12	31.5	43.5	45	75	M18X1.5	106	9	20	4	78	16.5	28.5	11.5	3.5	40
φ80	40	32	37	Rc3/8	14	38	56	45	95	M22X1.5	132	11.5	25	4	95	19	37	10	2	40
φ100	40	41	37	Rc1/2	15	38	56	55	114	M26X1.5	132	17	30	4	114	19	37	11	3	40

符号	安装尺寸												带开关					
	QF	QG	T	V	WF	X	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	GC	GD	RD	HD	P
φ32	16	17.5	6	13	25	143	47	12	17	50	74	75	46	1	1	5	5	25
φ40	16	18.5	8	13	21	152	57	16	22	63	95	76	46	1	1	5	5	29
φ50	30	23.8	11	14	23	168	67	16	22	75	107	82	51	2.5	1	6.5	5	34
φ63	30	23.8	11	14	23	168	82	20	28	90	130	82	51	2.5	1	6.5	5	40
φ80	30	27.5	13	20	32	208	100	20	34	110	150	107	61	8.5	2	12.5	6	—
φ100	30	31.5	16	20	32	208	121	25	40	132	182	107	61	8	2.5	12	6.5	—

注2: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。



拉杆型气缸 双作用·低速型

SCG-O Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号

规格

项目		SCG-O					
		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	0.05					
保证耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-10~60 (不得冻结)					
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (361~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度	mm/s	10~200 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		不带缓冲					
给油		不可					
允许吸收能量 J	不带缓冲	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153
	不带缓冲时，无法吸收因外部负荷产生的较大能量。建议同时使用外部缓冲装置。						

注1: φ32在长时间放置的情况下使用时请确保压力在0.1MPa以上。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25 · 50 · 75 · 100	600	1
φ40			
φ50	150 · 200 · 250		
φ63	300 · 350 · 400		
φ80	450 · 500	700	
φ100		800	

注1: 有关中间行程，可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时，因条件有时会无法满足产品规格，所以请与我司协商。

T0/T5型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

●注1: () 内是指T×V (L型导线) 的情况。

●注2: 行程15mm以下的场合，有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

●注1: () 内是指T×V (L型导线) 的情况。但是，T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合，有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T1/T2Y/T3Y/T2YD 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

●单色/双色表示型/耐强磁场

※T0/T5 开关也可在AC220V 时使用。具体使用条件请咨询弊司。

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式			无接点2线式			
	T2H·T2V/T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V		T2YD		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器、继电器 IC回路 (不带指示灯)、串连用	可编程控制器专用		
电源电压	—		DC10~28V		—			—	—		
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~20mA (注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	50mA以下	20mA以下	10mA以下	5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)			—		红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下	10μA以下		0mA			—		1mA以下	

●带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式		
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V		
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		
指示灯	安装位置调节部位	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
	预防维护输出部位	—			黄色发光二极管 (ON时灯亮)				
出 通 常 位 输 入	电源电压	—		DC10~28V		—		DC10~28V	
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
	泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下	
输 出 防 维 护 位 输 入	负荷电压	DC30V以下							
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5 20mA以下		50mA以下	
	泄漏电流	10μA以下							

- 注1: 其他开关的规格请参照卷末1
- 注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用的环境温度高于25℃时, 负荷电流值低于20mA。(60℃的情况下为5~10mA。)

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每 50mm的 加算质量	附件质量		
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA,TB,TC)		I	Y	
φ32	0.50	0.61	0.72	0.65	0.68	0.67	0.12	0.018	0.07	0.13
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17	0.018	0.09	0.14
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23	0.018	0.20	0.33
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25	0.018	0.20	0.33
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40	0.018	0.52	0.96
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51	0.018	0.48	0.92

型号表示方法

不带开关

SCG-O - LB - 32 - N - 100 - J Y

带开关

SCG-O - LB - 32 - N - 100 - T2H - R - J Y

机种型号

a 安装形式
注1

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

h 选择项

i 附件
注3

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	单耳环型				
CB	双耳环型				
TA	前端耳轴型				
TB	后端耳轴型				
TC	中间耳轴型				
b 缸径 (mm)					
32	φ32				
40	φ40				
50	φ50				
63	φ63				
80	φ80				
100	φ100				
c 配管螺纹种类					
无符号	Rc螺纹				
N	NPT螺纹 (按订单生产)				
G	G螺纹 (按订单生产)				
d 缓冲					
N	不带缓冲				
注: 有关带气缓冲·带橡胶缓冲的制作请与我公司协商。					
e 行程 (mm)					
缸径	行程 注2	中间行程			
φ32	1~600	每隔1mm			
φ40					
φ50					
φ63					
φ80	1~700				
φ100	1~800				
f 开关型号					
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线	
T0H※	T0V※	有接点	单色表示型	2线	
T5H※	T5V※		不带指示灯		
T8H※	T8V※		单色表示型	2线	
T1H※	T1V※		单色表示型		
T2H※	T2V※		单色表示型	2线	
T3H※	T3V※		单色表示型 (按订单生产)	3线	
T3PH※	T3PV※		无接点	双色表示型	2线
T2YH※	T2YV※			双色表示型	3线
T3YH※	T3YV※			双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)	4线
T2YFH※	T2YFV※			双色表示型	3线
T3YFH※	T3YFV※	双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)		4线	
T2YMH※	T2YMV※	双色表示型		3线	
T3YMH※	T3YMV※	双色表示型 (预防维护输出用无指示灯)		4线	
T2YD※	-	强磁场用开关		2线	
T2YDT※	-	断电延迟型	2线		
T2JH※	T2JV※				
※导线长度					
无符号	1m (标准)				
3	3m (选择项)				
5	5m (选择项)				
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	活塞杆材质 (不锈钢)				
P6	禁铜处理				
i 附件					
I	单耳环连接件				
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)				
B1	单耳环支撑件				
B2	双耳环支撑件 (附带销及开口销)				
B3	单耳环支撑件				
B4	耳轴型第2支撑件				

选型注意事项

注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型为组装出厂。)

注2: 关于开关的最小行程请参照第3页

注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合 [H] (后端带1个) TBの場合 [R] (前端带1个)

注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

〈型号表示例子〉

SCG-O-LB-40N-100-T2H-D-MI

机种: 拉杆型气缸 双作用·低速型

a 安装形式 : 轴向脚座型

b 缸径 : φ40mm

c 配管螺纹种类 : Rc螺纹

d 缓冲 : 不带缓冲

e 行程 : 100mm

f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m

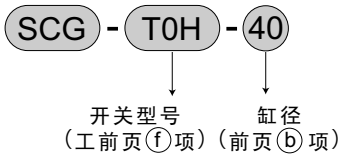
g 开关数 : 带2个

h 选择项 : 活塞杆材质 (不锈钢)

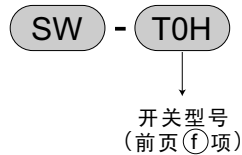
i 附件 : 单耳环连接件 (附带品)

开关单体型号表示方法

● 开关主体 + 安装部件一套

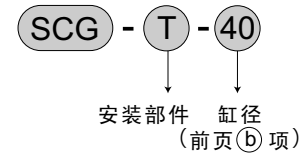


● 仅开关主体



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套



安装部件型号表示方法

缸径(mm)	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$
安装部件						
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

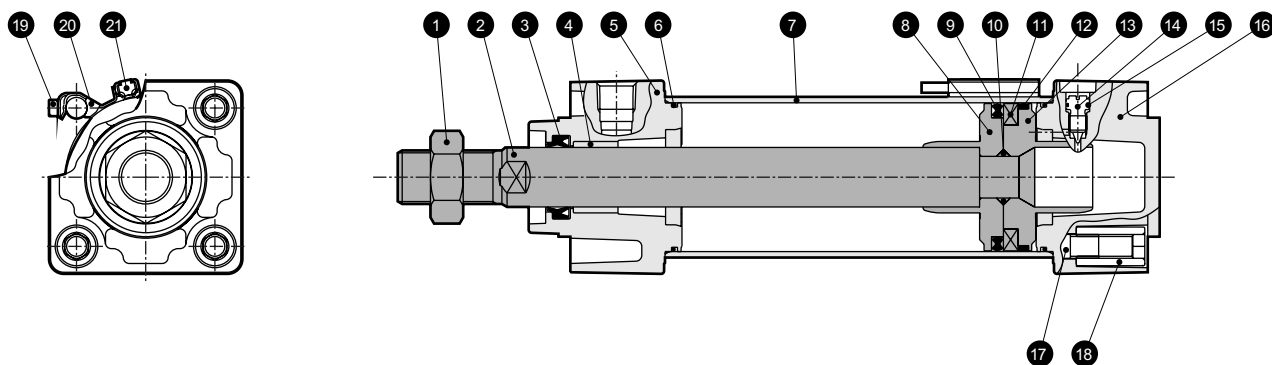
注1：脚座(LB)为一套两个。

外形尺寸图

与双作用·单活塞杆型相同。请参考第8页~第16页。

内部结构及部件清单

●SCG-O



编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	零部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	12	耐磨环	乙缩醛树脂	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	13	活塞H	φ32、φ40：铝合金 φ50~100：铝合金压铸件	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		14	缓冲针阀	铜合金	
4	轴套	含油轴承合金		15	针阀密封垫圈	铜合金	涂装
5	前端盖	铝合金压铸件	涂装	16	后端盖	丁腈橡胶	铬酸锌光泽处理
6	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		17	拉杆	铝合金铸件	铬酸锌光泽处理
7	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	18	圆形螺母	钢	
8	活塞R	φ32、φ40：铝合金 φ50~100：铝合金压铸件		19	内六角螺母	钢	
9	活塞密封件	丁腈橡胶		20	开关安装部件	不锈钢	
10	活塞密封垫圈	丁腈橡胶		21	开关	不锈钢	
11	磁环	塑料					

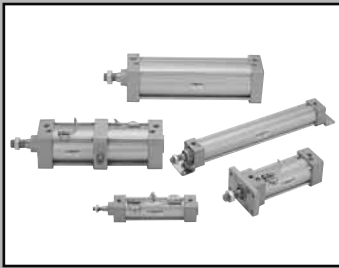
易损件清单

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-O-32NK	3 6 7 9 12 15
φ40	SCG-O-40NK	
φ50	SCG-O-50NK	
φ63	SCG-O-63NK	
φ80	SCG-O-80NK	
φ100	SCG-O-100NK	

注：订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
L B	钢	镀镍
F A · F B	钢	涂装
C A · C B	铸铁	涂装
T A · T B · T C	铸铁	涂装



拉杆型气缸 双作用·低摩擦型（加压时固定摩擦型）

SCG-U Series

●缸径：φ 32 · φ 40 · φ 50 · φ 63 · φ 80 · φ 100

规格

项目	SCG-U						
缸径	mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用型					
使用流体		压缩空气					
最高使用压力	MPa	0.7					
最低使用压力	MPa	0.03					
保证耐压力	MPa	1.0					
环境温度	°C	5~60					
接管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	mm	$^{+1.0}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (~1500)					
使用活塞速度	mm/s	10~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		不带缓冲					
给油		不可					
内部泄漏量	ℓ/min	5				8	
允许吸收能量	J	0.018	0.032	0.057	0.057	0.112	0.153
不带缓冲时，无法吸收因外部负荷产生的较大能量。建议同时使用外部缓冲装置。							

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25 · 50 · 75 · 100 150 · 200 · 250 300 · 350 · 400 450 · 500	600	1
φ40			
φ50			
φ63			
φ80			
φ100	700	800	

注1: 有关中间行程, 可按每1mm制作。

注2: 超过最大行程时, 因条件有时会无法满足产品规格, 所以请与我公司协商。

T0/T5 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	2.7	2.7
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	3.2	3.2
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	3.1	3.2
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	3.7	3.8
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	3.7	4.3
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	4.3	4.9

●注1: () 内是指T×V (L型导线) 的情况。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T1/T2Y/T3Y/T2YD型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	3.8	3.8
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	4.3	4.3
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	4.2	4.3
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	4.8	4.9
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	4.8	5.4
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	5.4	6.0

●注1: () 内是指T×V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

●单色/双色表示型/耐强磁场

※T0/T5开关也可在AC220V时使用。具体使用条件请咨询弊司。

项目	无接点2线式			无接点3线式			有接点2线式				无接点2线式	
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (受注型)	T3YH·T3YV	TOH·TOV	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD		
用途	可编程控制器、继电器、小型电磁阀	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器、继电器用	可编程控制器、继电器 IC回路 (不带指示灯)、串连用	可编程控制器、继电器用	可编程控制器专用		
输出方式	—			NPN输出	PNP输出	NPN输出	—					
电源电压	—											
负荷电压	DC10~28V											
负荷电流	AC85~265V	DC10~30V	DC30V以下		DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
指示灯	5~100mA	5~20mA (注1)	100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
泄漏电流	AC100V: 1mA以下 AC200V: 2mA以下	1mA以下	10μA以下		0mA				1mA以下			
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮) / 红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	绿色发光二极管 (ON时灯亮)	红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)		—	发光二极管 (ON时灯亮)		红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	

●带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V	T2YMH/V	T3YFH/V	T3YMH/V	T2YMH/V	T3YMH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
输出方式	NPN输出							
指示灯	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
预防维护输出部位	—				黄色发光二极管 (ON时灯亮)			
电源电压	—		DC10~28V		—		DC10~28V	
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下	
预防维护输出部位	DC30V以下							
负荷电压	—		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	
负荷电流	20mA以下		—		—		—	
泄漏电流	10μA以下							

注1: 其他开关的规格请参照卷末1

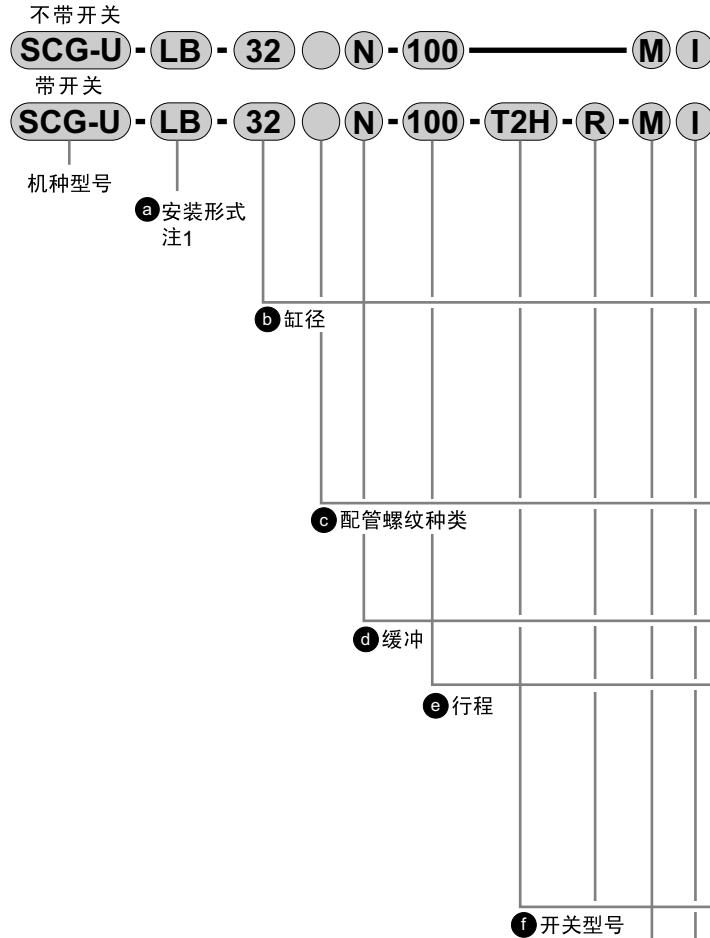
注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用的环境温度高于25℃时, 负荷电流值低于20mA。(60℃的情况下为5~10mA。)

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每50mm的加算质量	安装部件质量	
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TC)		I	Y
φ32	0.50	0.61	0.58	0.65	0.68	0.67	0.12	0.07	0.13
φ40	0.66	0.80	0.77	0.85	0.85	1.00	0.17	0.09	0.14
φ50	1.13	1.29	1.31	1.54	1.54	1.61	0.23	0.20	0.33
φ63	1.39	1.73	1.68	1.95	1.96	2.27	0.25	0.20	0.33
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40	0.52	0.96
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51	0.48	0.92

型号表示方法



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	单耳环型
CB	双耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

b 缸径 (mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (按订单生产)
G	G螺纹 (按订单生产)

d 缓冲	
N	无缓冲

e 行程 (mm)		
缸径	行程 注2	中间行程
φ32	1~600	每隔1mm
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1~700	
φ100	1~800	

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
T0H※	T0V※	有接点	单色表示型	2线
T5H※	T5V※		不带指示灯	
T8H※	T8V※		单色表示型	
T1H※	T1V※	无接点	单色表示型	2线
T2H※	T2V※			3线
T3H※	T3V※		单色表示型(按订单生产)	3线
T3PH※	T3PV※		双色表示型	2线
T2YH※	T2YV※		双色表示型(预防维护 输出用无指示灯)	3线
T3YH※	T3YV※			3线
T2YFH※	T2YFV※		双色表示型(预防维护 输出用带指示灯(单色))	3线
T3YFH※	T3YFV※			4线
T2YMH※	T2YMV※		双色表示型(预防维护 输出用带指示灯(单色))	3线
T3YMH※	T3YMV※			4线
T2YD※	—		强磁场用开关	2线
T2YDT※	—			
T2JH※	T2JV※		断电延迟型	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

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	活塞杆材质(不锈钢)

i 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(附带销及开口销)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(附带销及开口销)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件

选型注意事项

- 注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型、带防尘套前端法兰型为组装出厂。)
- 注2: 关于开关的最小行程请参照第45页
- 注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合 [H] (后端带1个) TBの場合 [R] (前端带1个)
- 注4: I、Y不可同时选择。

〈型号表示例子〉

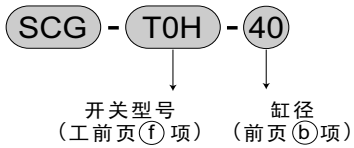
SCG-G4-LB-40B-100-T2YD-D-MI

机种 拉杆型气缸 双作用·防焊渣附着型

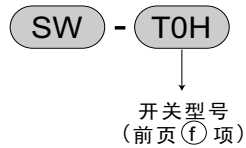
- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : φ40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc 螺纹
- d 缓冲 : 带两侧气缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m
- g 开关数 : 带2个
- h 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)
- i 附件 : 单耳环连接件(附带品)

开关单体型号表示方法

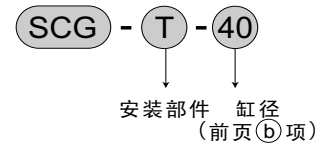
● 开关主体 + 安装部件一套



● 仅开关主体



● 开关安装部件一套



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

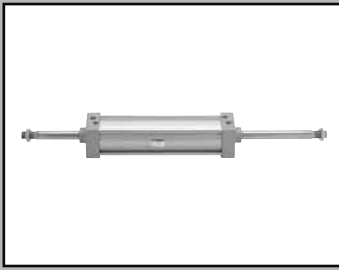
安装部件型号表示方法

缸径(mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

注1：脚座(LB)为一套两个。

外形尺寸图


与双作用·单活塞杆型SCG系列相同。请参考第8页~第16页。



拉杆型气缸 双作用·双活塞杆型

SCG-D Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号 

规格

项目		SCG-D						
缸径		mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	1.6					
环境温度		°C	-10~60 (不得冻结)					
配管口径			Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲		$+^{1.4}_0$ (~1000)、 $+^{1.8}_0$ (1001~1500)					
	带气缓冲		$+^{1.0}_0$ (~360)、 $+^{1.4}_0$ (361~1000)、 $+^{1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度		mm/s	50~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲			有气缓冲·橡胶缓冲可选					
有效气缓冲长度		mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
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		0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲		2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25 · 50 · 75 · 100 150 · 200 · 250 300 · 350 · 400 450 · 500	600 700 800	1
φ40			
φ50			
φ63			
φ80			
φ100			

注1: 有关中间行程, 可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时, 因条件有时会无法满足产品规格, 所以请与我公司协商。

T0/T5 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能检测后端的行程位置
	缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T1/T2Y/T3Y/T2YD型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能检测后端的行程位置
	缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

●注1: (AC100V时1mA以下AC200V时2mA以下) 内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

●单色/双色表示型/耐强磁场

※T0/T5开关也可在AC220V时使用。具体使用条件请咨询弊司。

项目	无接点2线式			无接点3线式			有接点2线式			无接点2线式
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接受订货)	T3YH·T3YV	TOH·TOV	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD
用途	可编程控制器、继电器、小型电磁阀			可编程控制器专用			可编程控制器、继电器用			可编程控制器、继电器用
输出方式	—			NPN输出 PNP输出 NPN输出			—			—
电源电压	—			DC10~28V			—			—
负荷电压	AC85~265V			DC10~30V			DC30V以下			DC12/24V AC100V DC5/12/24V AC110V DC12/24V AC110V AC220V DC24V±10%
负荷电流	5~100mA			5~20mA(注1)			100mA以下 50mA以下			5~50mA 7~20mA 50mA以下 20mA以下 5~50mA 7~20mA 7~10mA 5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)			发光二极管 (ON时灯亮) 红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)			发光二极管 (ON时灯亮) 绿色发光二极管 (ON时灯亮) 红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)			发光二极管 (ON时灯亮) 红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下			1mA以下			10μA以下			0mA 1mA以下

●带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V	T2YMH/V	T3YFH/V	T3YMH/V	T2YMH/V	T3YMH/V	T2YMH/V	T3YMH/V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
输出方式	NPN输出							
指示灯	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)							
预防维护输出部位	黄色发光二极管 (ON时灯亮)							
电源电压	—		DC10~28V		—		DC10~28V	
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下	
负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下	
泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下	
预防维护输出部位	DC30V以下							
负荷电压	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下	
泄漏电流	10μA以下							

注1: 其他开关的规格请参照卷末1

注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用的环境温度高于25℃时, 负荷电流值低于20mA。(60℃的情况下为5~10mA。)

质量表

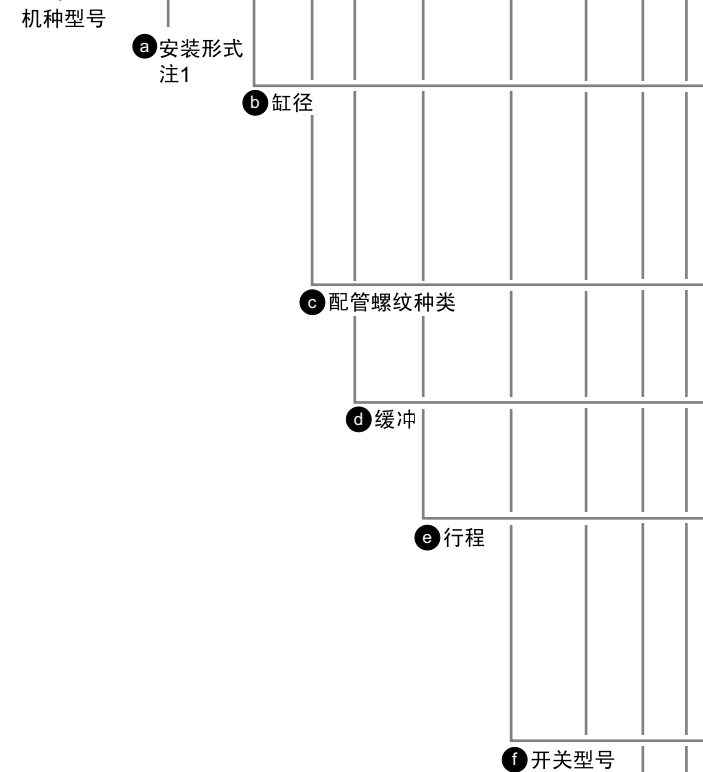
单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量				行程每50mm的加算质量	附件质量	
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	耳轴型 (TA,TB,TC)		直接型	I Y
φ32	0.57	0.68	0.79	0.74	0.16	0.018	0.07 0.13
φ40	0.80	0.94	1.08	1.14	0.25	0.018	0.09 0.14
φ50	1.38	1.54	1.86	1.86	0.35	0.018	0.20 0.33
φ63	1.64	1.98	2.40	2.52	0.37	0.018	0.20 0.33
φ80	3.11	3.54	4.68	4.60	0.59	0.018	0.52 0.96
φ100	4.41	5.27	6.73	6.98	0.79	0.018	0.48 0.92

型号表示方法

不带开关
SCG-D-LB-32 **B-100** **J Y**

带开关
SCG-D-LB-32 **B-100-T2H-R** **J Y**



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
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

b 缸径 (mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc 螺纹
N	NPT 螺纹 (按订单生产)
G	G 螺纹 (按订单生产)

d 缓冲	
B	两侧气缓冲 (基本型)
D	两侧橡胶缓冲

注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。

e 行程 (mm)		
缸径	行程 注2	可制作行程
φ32	1~600	每隔 1 mm
φ40		
φ50		
φ63		
φ80	1~700	每隔 1 mm
φ100	1~800	

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
T0H※	T0V※	有接点	单色表示型	2 线
T5H※	T5V※		不带指示灯	
T8H※	T8V※		单色表示型	
T1H※	T1V※	无接点	单色表示型	2 线
T2H※	T2V※			3 线
T3H※	T3V※		单色表示型 (按订单生产)	3 线
T3PH※	T3PV※		双色表示型	2 线
T2YH※	T2YV※			3 线
T3YH※	T3YV※		双色表示型 (预防维护 输出用无指示灯)	3 线
T2YFH※	T2YFV※			4 线
T3YFH※	T3YFV※		双色表示型 (预防维护 输出用带指示灯 (单色))	3 线
T2YMH※	T2YMV※			4 线
T3YMH※	T3YMV※		强磁场用开关	2 线
T2YD※	—			
T2YDT※	—			
T2JH※	T2JV※			
断电延迟型 2 线				

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

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			
		最高环境温度	瞬间环境温度
J	防尘套	60℃	100℃
M	活塞杆材质 (不锈钢)		
P6	禁铜处理		

i 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)
B4	耳轴型第2支撑件

选型注意事项

- 注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型、带防尘套前端法兰型为组装出厂。)
- 注2: 关于开关的最小行程请参照第49页
- 注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合 [H] (后端带1个) TBの場合 [R] (前端带1个)
- 注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

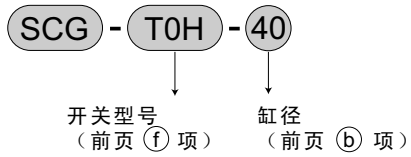
〈型号表示例子〉
SCG-D-LB-40B-100-T2H-D-JI

- 机种: 拉杆型气缸 双作用·双活塞杆型
- a 安装形式 : 轴向脚座型
 - b 缸径 : φ40mm
 - c 配管螺纹种类 : Rc 螺纹
 - d 缓冲 : 带两侧缓冲
 - e 行程 : 100mm
 - f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m
 - g 开关数 : 带2个
 - h 选择项 : 带防尘套
 - i 附件 : 单耳环连接件(附带品)

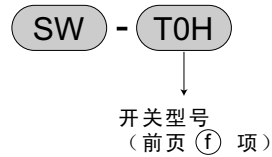
- g 开关数 注3
- h 选择项 注4
- i 附件

开关单体型号表示方法

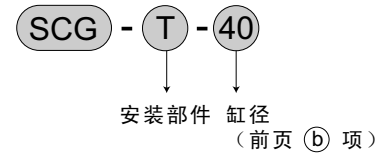
● 开关主体 + 安装部件一套



● 仅开关主体



● 开关安装部件一套



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

安装部件型号表示方法

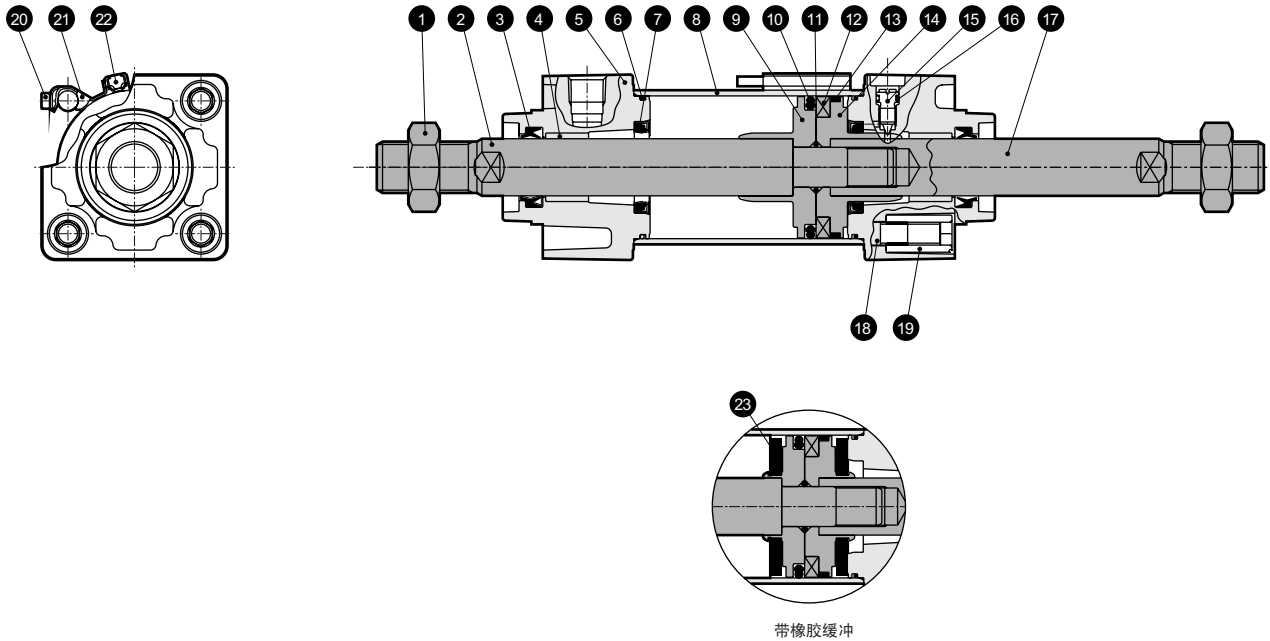
缸径 (mm)	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
安装部件						
脚座 (LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰 (FA) (FB) 注1	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100

注1：带防尘套用法兰 (FA、FB) 时，请指定“SCG-FA (缸径) -J”。

注2：脚座 (LB) 为一套两个。

内部结构及部件清单

●SCG-D



编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	零部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	13	耐磨环	乙缩醛树脂	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	14	活塞H	φ32、φ40：铝合金 φ50~100：铝合金压铸件	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	缓冲针阀	黄铜	
4	轴套	含油轴承合金		16	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
5	前端盖	铝合金压铸件	涂装	17	活塞杆B	钢	工业用镀铬
6	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		18	拉杆	钢	铬酸锌用泽处理
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	仅带气缓冲	19	圆形螺母	钢	铬酸锌用泽处理
8	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	20	内六角螺母	钢	铬酸锌用泽处理
9	活塞R	φ32、φ40：铝合金 φ50~100：铝合金压铸件		21	开关安装部件	不锈钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		22	开关		
11	活塞密封垫圈	丁腈橡胶		23	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	仅带橡胶缓冲
12	磁环	塑料					

易损件清单

●带气缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-D-32BK	
φ40	SCG-D-40BK	
φ50	SCG-D-50BK	3 6 7
φ63	SCG-D-63BK	10 13 16
φ80	SCG-D-80BK	
φ100	SCG-D-100BK	

注：订货时请指定组件编号。

●带橡胶缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-D-32DK	
φ40	SCG-D-40DK	
φ50	SCG-D-50DK	3 6 10
φ63	SCG-D-63DK	13 16 23
φ80	SCG-D-80DK	
φ100	SCG-D-100DK	

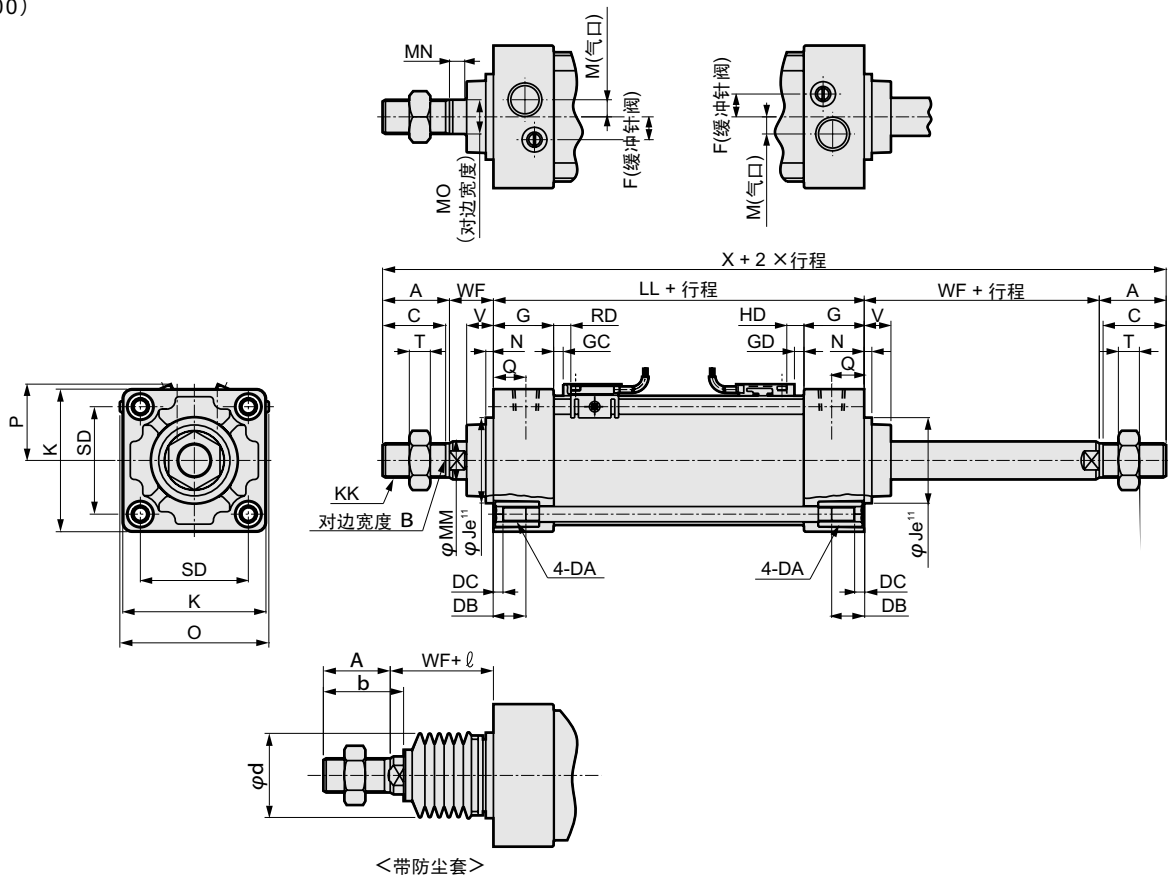
注：订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
LB	钢	镀镍
FA·FB	钢	涂装
TA·TB·TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

●基本型(00)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。

($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

注2: 外形尺寸图中的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

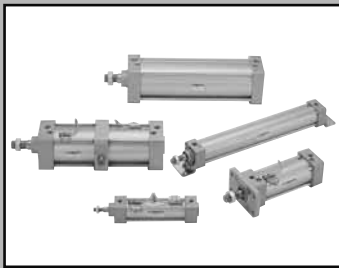
符号	基本型(00) 基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	MN	MO	N	O	Q
$\phi 32$	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	51	13
$\phi 40$	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	6	14	4	57	14
$\phi 50$	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	68	15.5
$\phi 63$	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	78	16.5
$\phi 80$	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	11	22	4	95	19
$\phi 100$	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	13	27	4	114	19

符号	带防尘套																			
缸径(mm)	SD	T	V	WF	注1 X	A	b	d	WF	ℓ										
										50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600	600-700	700-800	
$\phi 32$	32.5	6	13	25	178(184)	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	-	-	-	-
$\phi 40$	38	8	13	21	186(192)	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	-	-	-	-
$\phi 50$	46.5	11	14	23	210(218)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-	-
$\phi 63$	56.5	11	14	23	210(218)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169	-	-	-
$\phi 80$	72	13	20	32	258(268)	40	50	53	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	-
$\phi 100$	89	16	20	32	258(268)	40	52.5	61	32	29	42	54	67	92	117	142	167	192	217	-

符号	带开关				
缸径(mm)	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P
$\phi 32$	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	25
$\phi 40$	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	29
$\phi 50$	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	34
$\phi 63$	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	40
$\phi 80$	8.5(13.5)	2(7)	12.5(17.5)	6(11)	-
$\phi 100$	8(13)	2.5(7.5)	12(17)	6.5(11.5)	-

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸与凸出部分尺寸请参考第79页。

各安装形式的安装尺寸与SCG(双作用·单活塞杆型)相同。请参考第9页~第16页。



拉杆型气缸 双作用·防回转型

SCG-M Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63

规格

项目		SCG-M			
缸径		φ32	φ40	φ50	φ63
动作方式	mm	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			0.05
保证耐压力	MPa	1.6			
环境温度	°C	-10~60 (不得冻结)			
配管口径		Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8
行程允许误差 mm	带橡胶缓冲 带气缓冲	$+_{0}^{+1.0}$ (~360)、 $+_{0}^{+1.4}$ (~1000)、 $+_{0}^{+1.8}$ (~1500)			
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)			
缓冲		有气缓冲·橡胶缓冲可选			
有效气缓冲长度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4
给油		不要 (给油时请使用透平油1种 ISO VG32)			
不回转精度	度	±1			
允许吸收能量 J	带橡胶缓冲	0.5	0.9	1.6	1.6
	带气缓冲	2.5	3.7	8.0	14.4

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ32	25·50·75·100	600	1
φ40	150·200·250		
φ50	300·350·400		
φ63	450·500		

注1: 有关中间行程,可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时,因条件有时会无法满足产品规格,所以请与我公司协商。

T0/T5型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端 的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端 的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42

●注1: ()内是指T※V(L型导线)的场合。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端 的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端 的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44

●注1: ()内是指T※V(L型导线)的场合。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3 型带开关最小行程

开关数 缸径 (mm)	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (34)	64 (34)	131 (95)	131 (95)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (39)	69 (39)	152 (100)	152 (100)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (41)	71 (41)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (47)	77 (47)	77 (68)	77 (68)	37	38

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T1/T2Y/T3Y/T2YD 型带开关最小行程

开关数 缸径 (mm)	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (56)	86 (56)	177 (117)	177 (117)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (61)	91 (61)	182 (122)	182 (122)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (63)	93 (63)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (69)	99 (69)	99 (74)	99 (74)	48	49

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

●单色/双色表示型/耐强磁场

※T0/T5 开关也可在AC220V时使用。具体使用条件请咨询弊社。

项目	无接点2线式		无接点3线式		有接点2线式			无接点2线式
	T2H·T2V·T2H+T2V	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3YH·T3YV	T0H·T0V		T5H·T5V	T2YD
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器专用
电源电压	—		DC10~28V		—			—
负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负荷电流	5~20mA (注1)		100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)			红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下	10 μA以下		0 mA			1 mA以下

●带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式	
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V	
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用	
指示灯	安装位置调节部位		红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)					
	预防维护输出部位		—		黄色发光二极管ON时灯亮			
出 通 常 位 输	电源电压	—		DC10~28V		—		DC10~28V
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下
	泄漏电流	1 mA以下		10 μA以下		0 mA		1 mA以下
输 出 部 位 预 防 维 护	负荷电压	DC30V以下						
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下
	泄漏电流	10 μA以下						

- 注1: 其他开关的规格请参照卷末1
- 注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用的环境温度高于25°C时, 负荷电流值低于20mA。(60°C的情况下为5~10mA。)

质量表

单位: k g

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每50mm的加算质量	安装部件质量	
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TC)		I	Y
φ32	0.50	0.61	0.58	0.65	0.68	0.67	0.12	0.07	0.13
φ40	0.66	0.80	0.77	0.85	0.85	1.00	0.17	0.09	0.14
φ50	1.13	1.29	1.31	1.54	1.54	1.61	0.23	0.20	0.33
φ63	1.39	1.73	1.68	1.95	1.96	2.27	0.25	0.20	0.33

型号表示方法

不带开关

SCG-M-LB-40-B-100-J-I

带开关

SCG-M-LB-40-B-100-T2H-R-J-I

机种型号

a 安装形式
注1

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

h 选择项

i 附件
注3

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	单耳环型
CB	双耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

b 缸径 (mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹 (按订单生产)
G	G螺纹 (按订单生产)

d 缓冲	
B	两侧气缓冲 (基本型)
D	两侧橡胶缓冲

注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。

e 行程 (mm)		
缸径	行程 注2	中间行程
φ32	1~600	每隔 1 mm
φ40		
φ50		
φ63		

f 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
T0H※	T0V※	有接点	单色表示型	2线
T5H※	T5V※		不带指示灯	
T2H※	T2V※	无接点	单色表示型	2线
T3H※	T3V※		单色表示型	3线
T2YH※	T2YV※		双色表示型	2线
T3YH※	T3YV※		双色表示型	3线
T2YFH※	T2YFV※		双色表示型 (预防维护输出无指示灯)	3线
T3YFH※	T3YFV※		双色表示型 (预防维护输出无指示灯)	4线
T2YMH※	T2YMV※		双色表示型 (预防维护输出无指示灯(单色))	3线
T3YMH※	T3YMV※		双色表示型 (预防维护输出无指示灯(单色))	4线
T2YD※	—		强磁场用开关	2线
T2YDT※	—		断电延迟型	2线
T2JH※	T2JV※			

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

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			
		最高环境温度	瞬间环境温度
J	防尘套	60°C	100°C

i 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件 (附带销及开口销)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件

选型注意事项

注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型、带防尘套前端法兰为组装出厂。)

注2: 关于开关的最小行程请参照第3页

注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合 [H] (后端带1个) TBの場合 [R] (前端带1个)

注4: 瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

〈型号表示例子〉

SCG-M-LB-40B-100-T2H-D-JI

机种: 拉杆型气缸 双作用・防回转型

a 安装形式 : 轴向脚座型

b 缸径 : φ40mm

c 配管螺纹种类 : Rc螺纹

d 缓冲 : 带气缓冲

e 行程 : 100mm

f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m

g 开关数 : 带2个

h 选择项 : 带防尘套

i 附件 : 单耳环连接件(附带品)

内部结构图

与标准型相同。请参考第7页。
但仅下述部件材质相异。

编号	零部件名称	材 质	备 注
2	活塞杆	φ32：不锈钢	
		φ40~63：钢	工业用镀铬

易损件清单

●带气缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-M-32BK	
φ40	SCG-M-40BK	3 6 7
φ50	SCG-M-50BK	10 13 16
φ63	SCG-M-63BK	

注：订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
L B	钢	镀镍
F A · F B	钢	涂装
C A · C B	铸铁	涂装
T A · T B · T C	铸铁	涂装

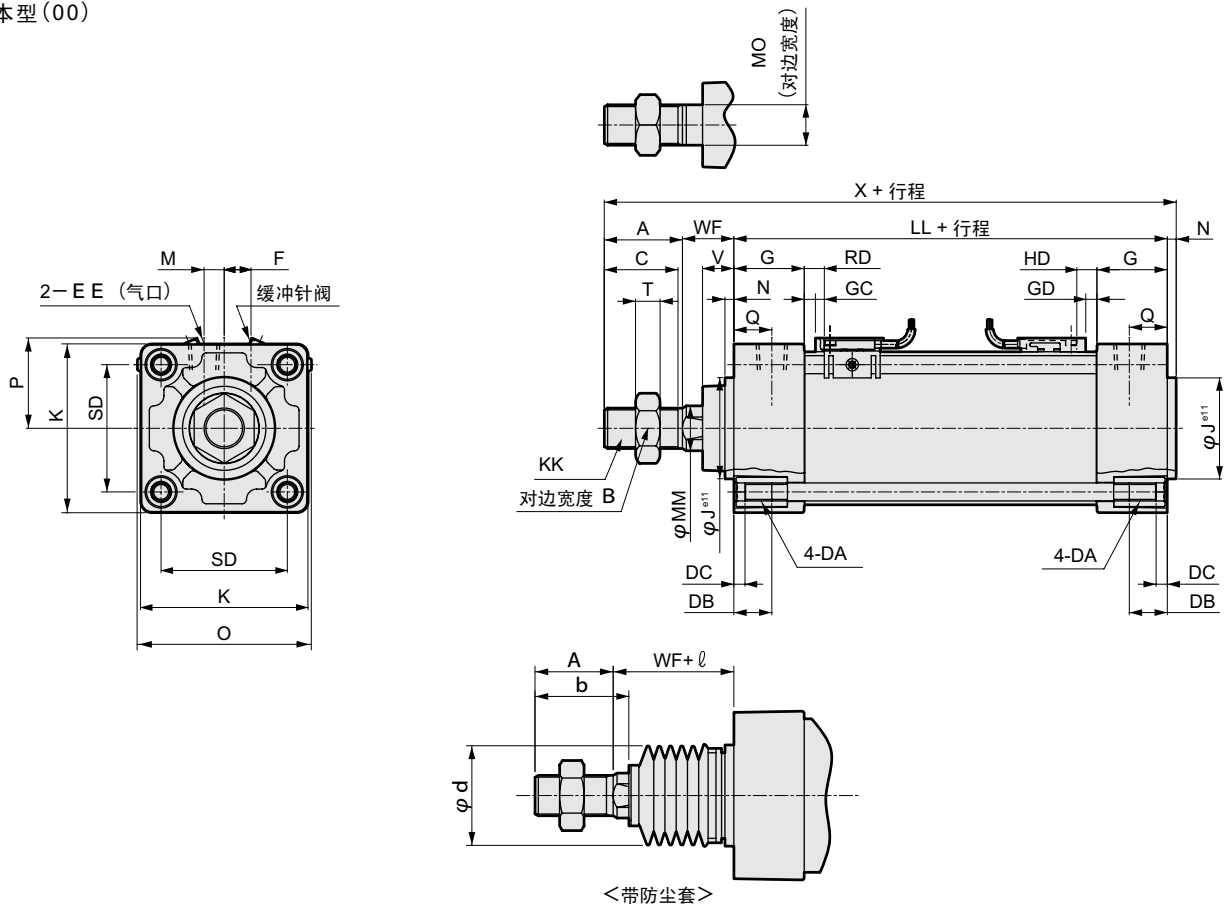
●带橡胶缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-M-32DK	
φ40	SCG-M-40DK	3 6 10
φ50	SCG-M-50DK	13 16 23
φ63	SCG-M-63DK	

注：订货时请指定组件编号。

外形尺寸图

●基本型(00)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

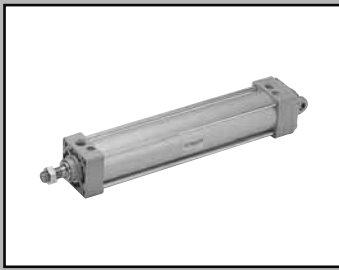
基本型 (00) 基本尺寸																			
符号	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	MO	N	O	Q
$\phi 32$	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	10	4	52	13
$\phi 40$	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	14	4	58	14
$\phi 50$	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	18	4	68	15.5
$\phi 63$	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	18	4	78	16.5

带防尘套																	
符号	SD	T	V	WF	注1 X	A	b	d	WF	ℓ							
										50以下	50-100	100-150	150-200	200-300	300-400	400-500	500-600
$\phi 32$	32.5	6	13	25	135(141)	22	31.5	30	25	26	39	51	64	89	114	139	—
$\phi 40$	38	8	13	21	139(145)	30	35	40	21	30	43	55	68	93	118	143	—
$\phi 50$	46.5	11	14	23	156(164)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169
$\phi 63$	56.5	11	14	23	156(164)	35	42	47	23	31	44	56	69	94	119	144	169

带开关					
符号	GC 注1	GD 注1	RD 注1	HD 注1	P
$\phi 32$	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	25
$\phi 40$	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	29
$\phi 50$	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	34
$\phi 63$	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	40

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

各安装形式的安装方法与SCG(双作用·单活塞杆型)相同。请参考第9页~第16页。



拉杆型气缸 双作用·强力刮板型

SCG-G Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号

规格

项目		SCG-G						
缸径		mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	1.6					
环境温度		°C	-10~60 (不得冻结)					
配管口径			Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	带橡胶缓冲	mm	$^{+1.4}_0$ (~1000)	$^{+1.8}_0$ (~1500)	$^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)			
	带气缓冲		$^{+1.0}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度		mm/s	50~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲			有气缓冲·橡胶缓冲可选					
有效气缓冲长度		mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油			不要 (给油时请使用透平油1种ISO VG32)					
允许吸收能量	带橡胶缓冲	J	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲		2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	制作对应行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ32	25·50·75·100 150·200·250 300·350·400 450·500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80			1400	
φ100			800	

注1: 有关中间行程,可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时,因条件有时会无法满足产品规格,所以请与我公司协商。

T0/T5型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	94 (94)	94 (94)	169 (155)	169 (155)	42	42
φ40	9	18	36	54	9	48 (33)	78 (64)	109 (94)	81 (81)	81 (81)	164 (142)	164 (142)	38	38
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	112 (112)	112 (112)	121 (121)	121 (121)	51	53
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	85 (73)	85 (73)	91 (91)	91 (91)	41	42
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	96 (79)	96 (79)	99 (99)	99 (99)	41	47
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	101 (84)	101 (84)	105 (105)	105 (105)	47	53

●注1: ()内是指T※V (L型导线) 的情况。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T8型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	9	17	34	51	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	100 (100)	100 (100)	191 (161)	191 (161)	45	45
φ40	9	18	36	54	9	54 (31)	84 (62)	115 (92)	87 (87)	87 (87)	178 (148)	178 (148)	41	41
φ50	9	18	36	54	9	18	36	54	116 (116)	116 (116)	121 (121)	121 (121)	54	55
φ63	10	19	38	57	10	19	38	57	89 (77)	89 (77)	99 (99)	99 (99)	44	44
φ80	10	20	39	59	10	20	39	59	100 (75)	100 (75)	111 (111)	111 (111)	43	49
φ100	10	20	40	60	10	20	40	60	105 (80)	105 (80)	117 (117)	117 (117)	49	55

●注1: ()内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T2/T3型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	64 (55)	64 (55)	131 (116)	131 (116)	27	27
φ40	5	10	20	30	5	40 (33)	70 (64)	101 (94)	69 (60)	69 (60)	152 (121)	152 (121)	32	32
φ50	5	10	20	30	5	10	20	30	71 (62)	71 (62)	71 (61)	71 (61)	31	32
φ63	6	11	21	32	6	11	21	32	77 (68)	77 (68)	77 (68)	77 (68)	37	38
φ80	6	11	22	33	6	11	22	33	88 (79)	88 (79)	88 (80)	88 (80)	37	43
φ100	6	11	22	33	6	11	22	33	93 (84)	93 (84)	93 (85)	93 (85)	43	49

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

T1/T2Y/T3Y/T2YD型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

- 注1: () 内是指T※V (L型导线) 的情况。但是, T2YD没有L型导线 (V)。
- 注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

- 单色/双色表示型/耐强磁场

※T0/T5开关也可在AC220V时使用。具体使用条件请咨询弊司。

项目	无接点2线式		无接点3线式			有接点2线式			无接点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V· T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T3H·T3V	T3PH·T3PV (接受订货)	T3YH·T3YV	TOH·TOV	T5H·T5V	T8H·T8V	T2YD		
用途	可编程控制器、继电器、小型电磁阀	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用			可编程控制器、继电器用	可编程控制器、继电器 IC回路 (不带指示灯)、串连用	可编程控制器、继电器用	可编程控制器专用		
输出方式	-		NPN输出 PNP输出 NPN输出			-			-			
电源电压	-		DC10~28V			-			-			
负荷电压	AC85~265V	DC10~30V	DC30V以下			DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V	DC24V ±10%	
负荷电流	5~100mA	5~20mA (注1)	100mA以下	50mA以下	5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮) 红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)	绿色发光二极管 (ON时灯亮) 红色绿色发光二极管 (ON时灯亮)	发光二极管 (ON时灯亮)		-	发光二极管 (ON时灯亮)		红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)		
泄漏电流	AC100V时1mA以下 AC200V时2mA以下	1mA以下	10μA以下			0mA			1mA以下			

- 带预防维护输出

项目	无接点3线式		无接点4线式		无接点3线式		无接点4线式			
	T2YFH/V		T3YFH/V		T2YMH/V		T3YMH/V			
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用		可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用			
输出方式	NPN输出									
指示灯	安装位置调节部位		红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)						黄色发光二极管 (ON时灯亮)	
出 通 常 部 位 输 出	电源电压	-		DC10~28V		-		DC10~28V		
	负荷电压	DC10~30V		DC30V以下		DC10~30V		DC30V以下		
	负荷电流	5~20mA		50mA以下		5~20mA		50mA以下		
	泄漏电流	1mA以下		10μA以下		1.2mA以下		10μA以下		
输 出 部 位 预 防 维 护	负荷电压	DC30V以下								
	负荷电流	20mA以下		50mA以下		5~20mA以下		50mA以下		
泄漏电流	10μA以下									

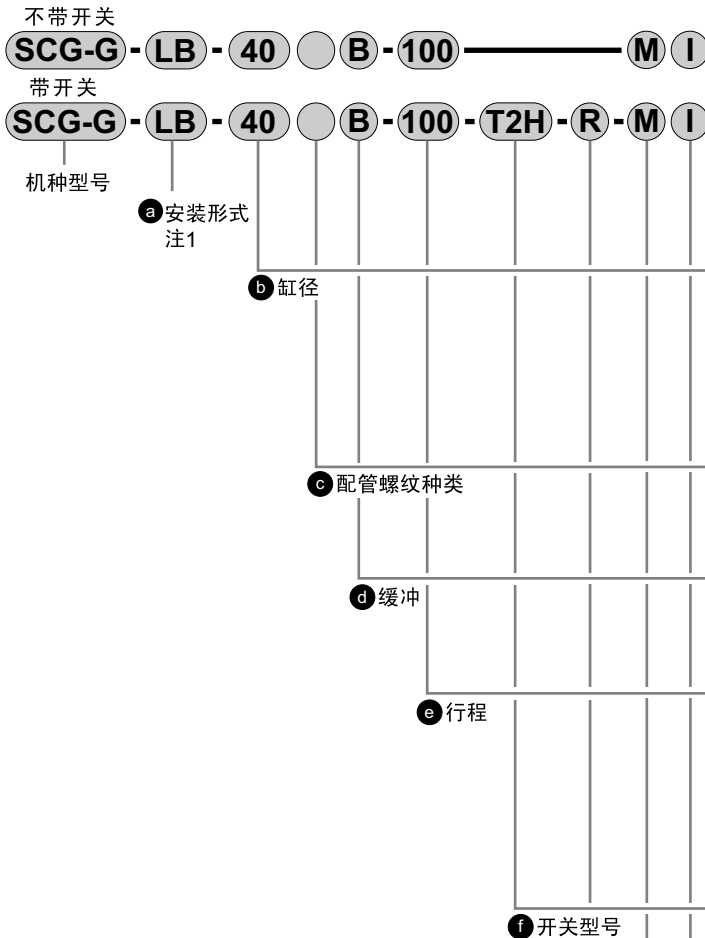
- 注1: 其他开关的规格请参照卷末1
- 注2: 上述负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用的环境温度高于25℃时, 负荷电流值低于20mA。(60℃的情况下为5~10mA。)

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每 50mm的 加算质量	附件质量		
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA·TB·TC)		直接型	I	Y
φ32	0.51	0.62	0.73	0.66	0.69	0.68	0.12	0.018	0.07	0.13
φ40	0.68	0.82	0.96	0.86	0.86	1.02	0.17	0.018	0.09	0.14
φ50	1.16	1.32	1.64	1.56	1.57	1.64	0.23	0.018	0.20	0.33
φ63	1.42	1.76	2.18	1.97	1.99	2.29	0.25	0.018	0.20	0.33
φ80	2.69	3.12	4.26	3.96	3.96	4.18	0.40	0.018	0.52	0.96
φ100	3.80	4.66	6.12	5.52	5.55	6.37	0.51	0.018	0.48	0.92

型号表示方法



选型注意事项

- 注1: 安装部件随产品附带出厂。
 (但, 耳轴型、带防尘套前端法兰型为组装出厂。)
- 注2: 关于开关的最小行程请参照第61页
- 注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合
 [H] (后端带1个) TBの場合[R] (前端带1个)
- 注4: I、Y不可同时选择。

〈型号表示例子〉

SCG-G4-LB-40B-100-T2YD-D-MI

机种: 拉杆型气缸 双作用·防焊渣附着型

- a** 安装形式 : 轴向脚座型
- b** 缸径 : φ40mm
- c** 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d** 缓冲 : 带两侧气缓冲
- e** 行程 : 100mm
- f** 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m
- g** 开关数 : 带2个
- h** 选项 : 活塞杆材质(不锈钢)
- i** 附件 : 单耳环连接件(附带品)

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	单耳环型
CB	双耳环型
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

b 缸径 (mm)	
32	φ32
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

c 配管螺纹种类	
无符号	Rc螺纹
N	NPT螺纹(按订单生产)
G	G螺纹(按订单生产)

d 缓冲	
B	两侧气缓冲(基本型)
D	两侧橡胶缓冲

注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。

e 行程 (mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ32	1~600	700	每隔1mm
φ40		800	
φ50		1200	
φ63			
φ80	1~700	1400	
φ100	1~800	1500	

f 开关型号					
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线	
T0H※	T0V※	有接点	单色表示型	2线	
T5H※	T5V※		不带指示灯		
T8H※	T8V※		单色表示型		
T1H※	T1V※	无接点	单色表示型	2线	
T2H※	T2V※			3线	
T3H※	T3V※			单色表示型(按订单生产)	3线
T3PH※	T3PV※			双色表示型	2线
T2YH※	T2YV※				3线
T3YH※	T3YV※			双色表示型(预防维护 输出用无指示灯)	3线
T2YFH※	T2YFV※				4线
T3YFH※	T3YFV※			双色表示型(预防维护 输出用带指示灯(单色))	3线
T2YMH※	T2YMV※				4线
T3YMH※	T3YMV※				
T2YD※	—		强磁场用开关	2线	
T2YDT※	—				
T2JH※	T2JV※		断电延迟型	2线	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

g 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个

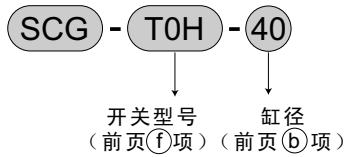
h 选择项	
M	活塞杆材质(不锈钢)
P6	禁铜处理

i 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(附带销及开口销)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件(附带销及开口销)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件

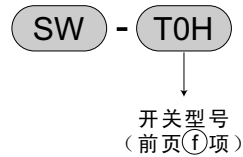


开关单体型号表示方法

● 开关主体 + 安装部件一套

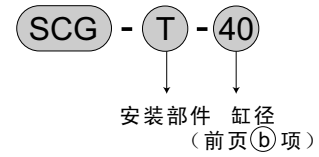


● 仅开关主体



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套



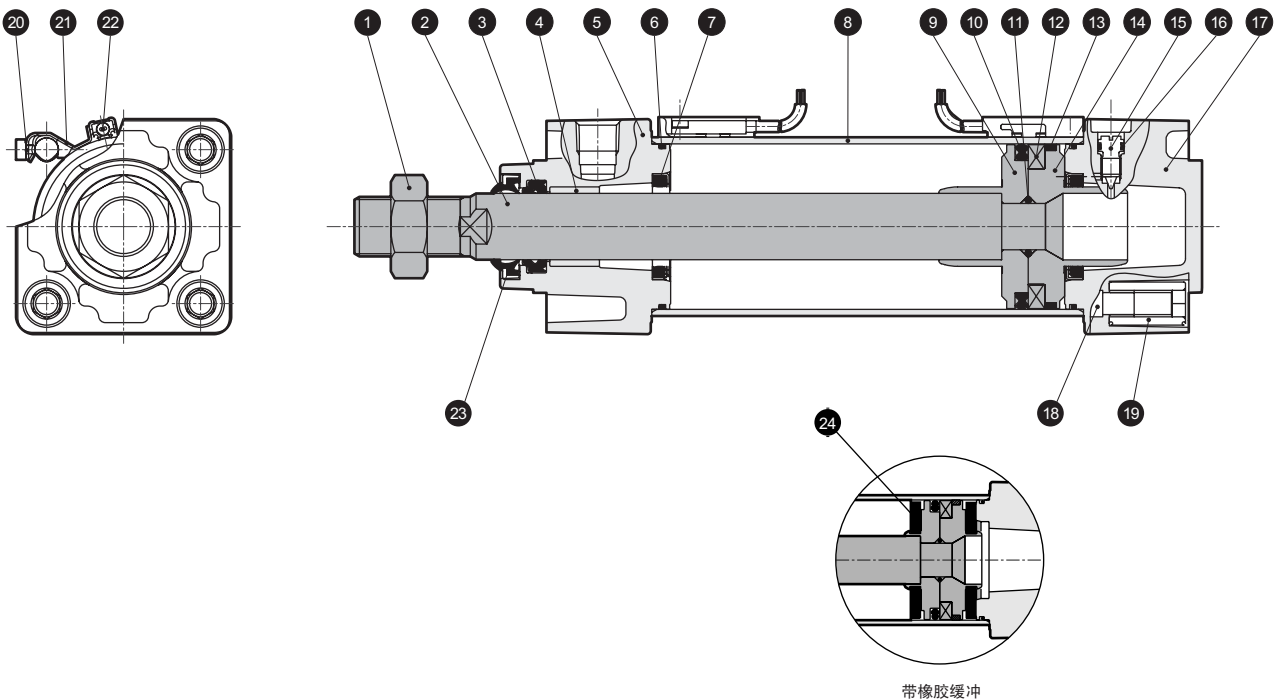
安装部件型号表示方法

缸径(mm)	$\varnothing 32$	$\varnothing 40$	$\varnothing 50$	$\varnothing 63$	$\varnothing 80$	$\varnothing 100$
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

注1：脚座(LB)为一套两个。

内部结构及部件清单

●SCG-G



编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	零部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	13	耐磨环	乙缩醛树脂	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	14	活塞H	φ32、40: 铝合金 φ50~100: 铝合金压铸件	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		15	缓冲针阀	黄铜	
4	轴套	含油轴承合金		16	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
5	前端盖	铝合金压铸件	涂装	17	后端盖	铝合金压铸件	涂装
6	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		18	拉杆	钢	铬酸锌光泽处理
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	仅带气缓冲	19	圆形螺母	钢	铬酸锌光泽处理
8	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	20	内六角螺母	钢	铬酸锌光泽处理
9	活塞R	φ32、40: 铝合金 φ50~100: 铝合金压铸件		21	安装部件	不锈钢簧钢	
10	活塞密封件	丁腈橡胶		22	开关		
11	活塞密封垫圈	丁腈橡胶		23	防尘圈	丁腈橡胶、钢	
12	磁环	塑料磁铁		24	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	仅带橡胶缓冲

易损件清单

●带气缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-G-32BK	
φ40	SCG-G-40BK	
φ50	SCG-G-50BK	3 6 7 10
φ63	SCG-G-63BK	
φ80	SCG-G-80BK	13 16 23
φ100	SCG-G-100BK	

注：订货时请指定组件编号。

●带橡胶缓冲

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ32	SCG-G-32DK	
φ40	SCG-G-40DK	
φ50	SCG-G-50DK	3 6 10 13
φ63	SCG-G-63DK	
φ80	SCG-G-80DK	16 23 24
φ100	SCG-G-100DK	

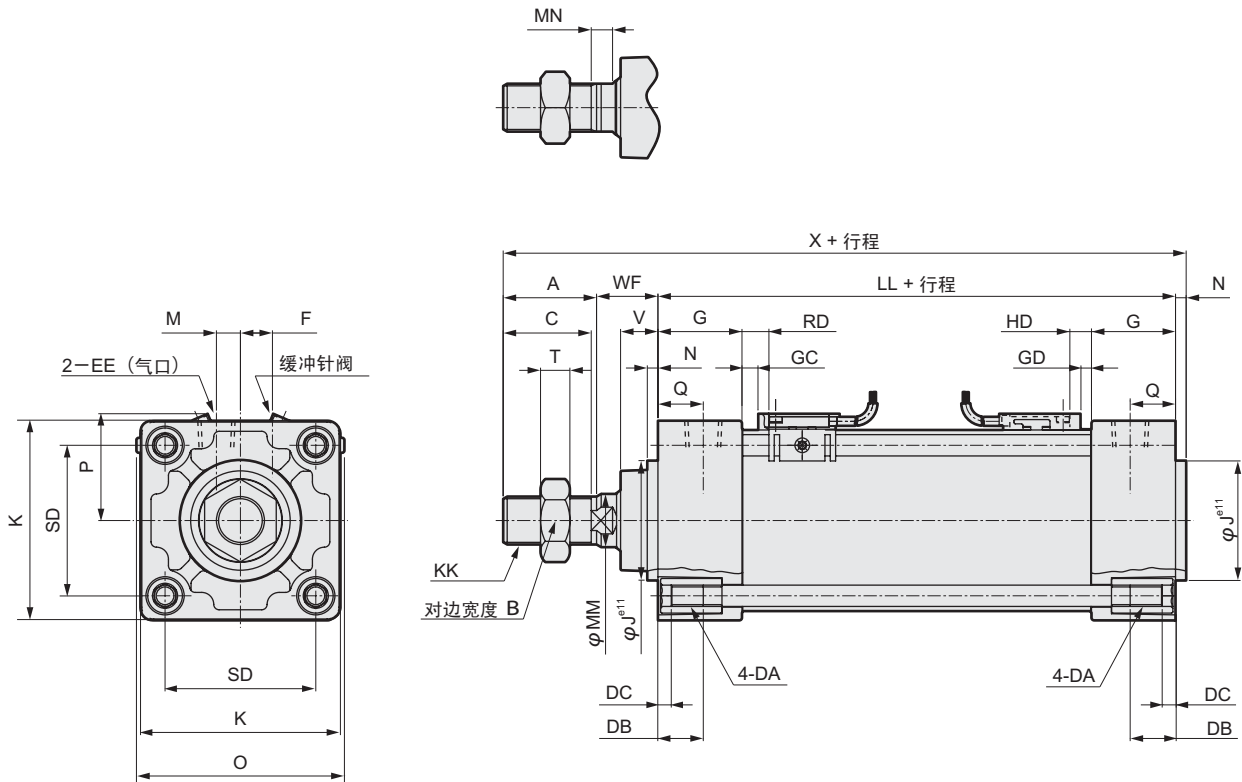
注：订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
LB	钢	镀镍
FA·FB	钢	涂装
CA·CB	铸铁	涂装
TA·TB·TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

●基本型(00)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。

($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

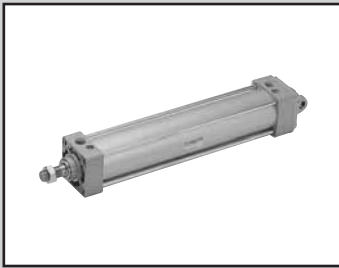
注2: 外形尺寸图内的RD、HD表示开关前端位置, GC、GD表示开关导轨前端位置。

符号	基本型 (00) 基本尺寸																				
	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	注1 LL	M	MM	MN	MO	N	O	Q	SD
$\phi 32$	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	52	13	32.5
$\phi 40$	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84(90)	4	16	5	14	4	58	14	38
$\phi 50$	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	68	15.5	46.5
$\phi 63$	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	78	16.5	56.5
$\phi 80$	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	8	22	4	95	19	72
$\phi 100$	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114(124)	17	30	8	27	4	114	19	89

符号	带开关								
	T	V	WF	注1 X	GC 注1	GD 注1	RD	HD	P
$\phi 32$	6	13	25	135(141)	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	25
$\phi 40$	8	13	21	139(145)	1(4)	1(4)	5(8)	5(8)	29
$\phi 50$	11	14	23	156(164)	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	34
$\phi 63$	11	14	23	156(164)	2.5(6.5)	1(5)	6.5(10.5)	5(9)	40
$\phi 80$	13	20	32	190(200)	8.5(13.5)	2(7)	12.5(17.5)	6(11)	—
$\phi 100$	16	20	32	190(200)	8(13)	2.5(7.5)	12(17)	6.5(11.5)	—

注3: 双色表示型、带预防维护输出开关的HD、RD尺寸及凸出部分尺寸请参考第79页。

各安装形式的安装方法与SCG(双作用·单活塞杆型)相同。请参考第9页~第16页。



拉杆型气缸 双作用·耐切削油型

SCG-G₂/ G₃ Series

●缸径: φ40 · φ50 · φ63 · φ80 · φ100

JIS 符号

规格

项目	SCG-G ₂ / G ₃					
	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用·耐切削油型				
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	1.6				
环境温度	°C	-10~60 (不得冻结)				
配管口径		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	mm	^{+1.0} ₀ (~360)、 ^{+1.4} ₀ (361~1000)、 ^{+1.8} ₀ (1001~1500)				
使用活塞速度	mm/s	50~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)				
缓冲		气缓冲				
有效气缓冲长度	mm	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不要 (给油时请使用透平油1种ISO VG32)				
允许吸收能量	J	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

注1: 有关缸径 φ32 的制作请与本公司协商。

注2: 有关带橡胶缓冲的制作请与本公司协商。

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	制作对应行程 (mm)	最小行程 (mm)
φ40	25 · 50 · 75 · 100	600	800	1
φ50			1200	
φ63	150 · 200 · 250	1200		
φ80	300 · 350 · 400	700	1400	
φ100	450 · 500	800	1500	

注1: 有关中间行程, 可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时, 因条件有时会无法满足产品规格, 所以请与我公司协商。

T2YL/T3YL 型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

●注1: () 内是指T※V (L型导线) 的场合。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合, 有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

项 目	无接点2线式	无接点3线式
	T2YLH·T2YLV	T3YLH·T3YLV
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器用
输出方式	—	NPN 输出
电源电压	—	DC10~28V
负荷电压·电流	DC10~30V、5~20mA 注1	DC30V以下、50mA以下
指示灯	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
最大冲击	980 m / S ²	

注1: 上述负荷电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用的环境温度高于25°C时, 负荷电流值低于20mA。(60°C的情况下为5~10 mA)

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每 50mm的 加算质量	附件质量		
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA,TB,TC)		开关质量 直接型	I	Y
φ40	0.66	0.80	0.94	0.85	0.85	1.00	0.17	0.018	0.09	0.14
φ50	1.13	1.29	1.61	1.54	1.54	1.61	0.23	0.018	0.20	0.33
φ63	1.39	1.73	2.15	1.95	1.96	2.27	0.25	0.018	0.20	0.33
φ80	2.66	3.09	4.23	3.93	3.94	4.15	0.40	0.018	0.52	0.96
φ100	3.77	4.63	6.09	5.49	5.52	6.34	0.51	0.018	0.48	0.92

型号表示方法

不带开关

SCG - G2 - LB - 32 - B - 100 - Y

带开关

SCG - G2 - LB - 32 - B - 100 - T2H - R - Y

a 防护等级

b 安装形式
注1

c 缸径

d 配管螺纹种类

e 缓冲

f 行程

g 开关型号

h 开关数
注3

i 附件
注4

符号	内容			
a 防护等级				
G2	耐切削油刮板+密封件NBR			
G3	耐切削油刮板+密封件FKM			
b 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	单耳环型			
CB	双耳环型			
TA	前端耳轴型			
TB	后端耳轴型			
TC	中间耳轴型			
c 缸径 (mm)				
40	φ40			
50	φ50			
63	φ63			
80	φ80			
100	φ100			
注1: 有关缸径φ32的制作请与本公司协商。				
d 配管螺纹种类				
无符号	Rc 螺纹			
N	NPT 螺纹 (按订单生产)			
G	G 螺纹 (按订单生产)			
e 缓冲				
B	两侧气缓冲 (基本型)			
注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。				
f 行程 (mm)				
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程	
φ40	1~600	800	每隔1mm	
φ50		1200		
φ63				
φ80	1~700	1400		
φ100	1~800	1500		
g 开关型号				
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线
T2YLH※	T2YLV※	无接点	双色表示型	2线
T3YLH※	T3YLV※			3线
※导线长度				
无符号	1m(标准)			
3	3m(选择项)			
5	5m(选择项)			
h 开关数				
R	前端带1个			
H	后端带1个			
D	带2个			
T	带3个			
i 附件				
I	单耳环连接件			
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)			
B1	单耳环支撑件			
B2	双耳环支撑件 (附带销及开口销)			
B3	单耳环支撑件			
B4	耳轴型第2支撑件			

选型注意事项

- 注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型、带防尘套前端法兰型为组装出厂。)
- 注2: 关于开关的最小行程请参照第67页
- 注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合 [H] (后端带1个) TBの場合 [R] (前端带1个)
- 注4: I、Y不可同时选择。

〈型号表示例子〉

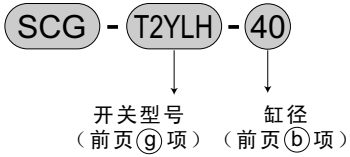
SCG-LB-40B-100-T2H-D-JI

机种 拉杆型气缸 双作用·单活塞杆型

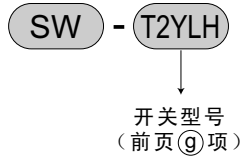
- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : φ40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m
- g 开关数 : 带2个
- h 选择项 : 带防尘套
- i 附件 : 单耳环连接件(附带品)

开关单体型号表示方法

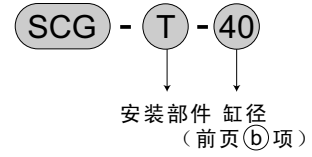
● 开关主体 + 安装部件一套



● 仅开关主体



● 开关安装部件一套



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

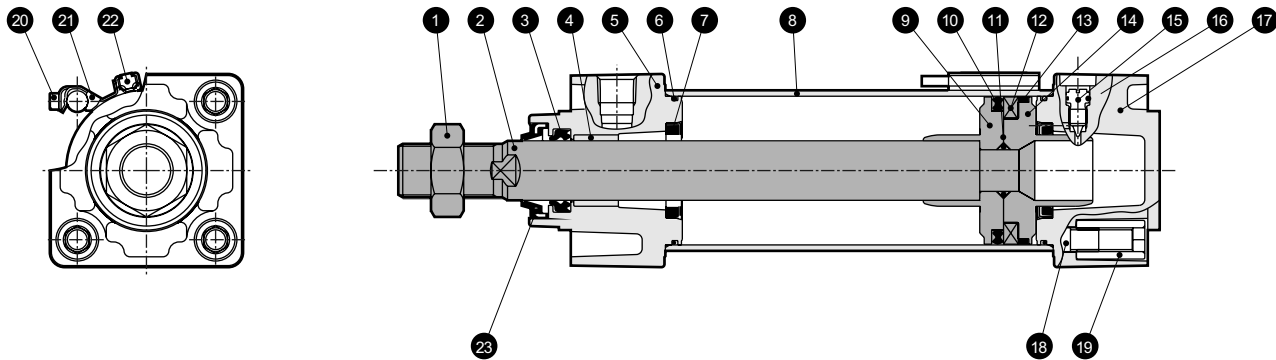
安装部件型号表示方法

缸径(mm)	$\varnothing 32$	$\varnothing 40$	$\varnothing 50$	$\varnothing 63$	$\varnothing 80$	$\varnothing 100$
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

注1：脚座(LB)为一套两个。

内部结构及部件清单

● SCG-G²₃



编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	零部件名称	材 质	备 注
1	活塞杆螺母	不锈钢		13	耐磨环	乙缩醛树脂	
2	活塞杆	不锈钢	工业用镀铬	14	活塞H	φ40: 铝合金 φ50~100: 铝合金压铸件	铬酸光泽处理
3	活塞杆密封件	G2	丁腈橡胶	15	缓冲针阀	铜合金	
		G3	氟橡胶				
4	轴套	含油轴承合金		16	针阀密封垫圈	G2	丁腈橡胶
5	前端盖	铝合金压铸件	涂装			G3	氟橡胶
6	气缸密封垫圈	G2	丁腈橡胶	17	后端盖	铝合金压铸件	涂装
		G3	氟橡胶	18	拉杆	钢	铬酸锌光泽处理
7	缓冲密封件	G2	丁腈橡胶、钢	19	圆形螺母	钢	铬酸锌光泽处理
		G3	氟橡胶、钢	20	内六角螺母	钢	铬酸锌光泽处理
8	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	21	开关安装部件	不锈钢	
9	活塞R	φ40: 铝合金	铬酸光泽处理	22	开关		
		φ50~100: 铝合金压铸件					
10	活塞密封件	G2	丁腈橡胶	23	防尘圈	G2	丁腈橡胶
		G3	氟橡胶			G3	氟橡胶
11	活塞密封垫圈	G2	丁腈橡胶				
		G3	氟橡胶				
12	磁环	塑料磁铁					

易损件清单

缸径(mm)	组件编号	易损件编号
φ40	G2	SCG-G2-40B K
	G3	SCG-G3-40B K
φ50	G2	SCG-G2-50B K
	G3	SCG-G3-50B K
φ63	G2	SCG-G2-63B K
	G3	SCG-G3-63B K
φ80	G2	SCG-G2-80B K
	G3	SCG-G3-80B K
φ100	G2	SCG-G2-100B K
	G3	SCG-G3-100B K

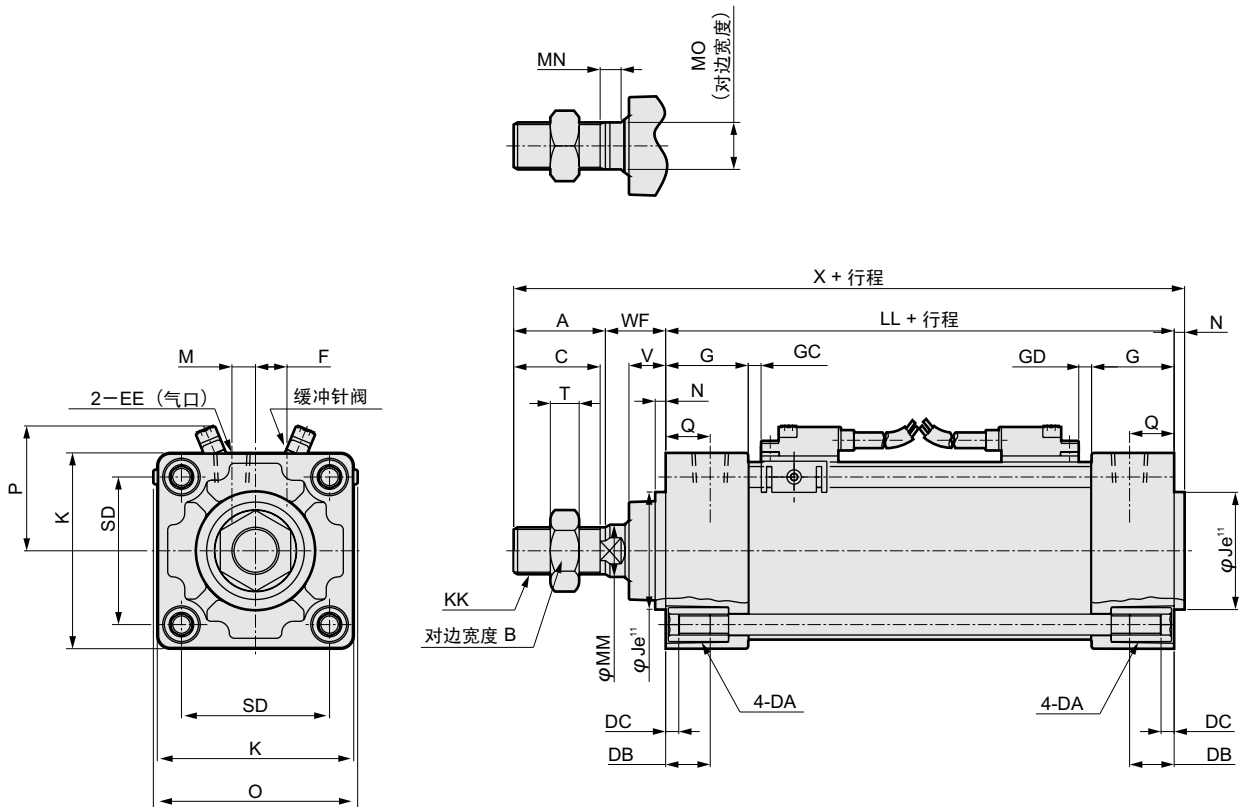
注: 订货时请指定组件编号。

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
LB	钢	镀镍
FA·FB	钢	涂装
CA·CB	铸铁	涂装
TA·TB·TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

●基本型 (00)



符号	基本型 (00) 基本尺寸																			
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	K	KK	LL	M	MM	MN	MO	N	O	Q
φ40	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84	4	16	5	14	4	57	14
φ50	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94	5	20	8	17	4	68	15.5
φ63	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94	9	20	8	17	4	78	16.5
φ80	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114	11.5	25	8	22	4	95	19
φ100	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114	17	30	8	27	4	114	19

符号	带开关									
缸径(mm)	SD	T	V	WF	X	GC	GD	P		
								T□Y□H	T□Y□V	
φ40	38	8	13	21	139	4	4	35	38	
φ50	46.5	11	14	23	156	5.5	4	39	42	
φ63	56.5	11	14	23	156	5.5	4	45	48	
φ80	72	13	20	32	190	11.5	5	52	55	
φ100	89	16	20	32	190	11	5.5	60	63	

各安装形式的安装方法与SCG（双作用·单活塞杆型）相同。请参考第9页~第16页。



拉杆型气缸 双作用·防焊渣附着型

SCG-G4 Series

●缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100

JIS 符号



规格

项目		SCG-G4						
缸径		mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
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	1.6					
环境温度		℃	-10~60 (不得冻结)					
配管口径			Rc1/8	Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2
行程允许误差	带橡胶缓冲	mm	$^{+1.4}_0$ (~1000)	$^{+1.8}_0$ (~1500)	$^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)			
	带气缓冲		$^{+1.0}_0$ (~360)、 $^{+1.4}_0$ (~1000)、 $^{+1.8}_0$ (1001~1500)					
使用活塞速度		mm/s	50~1000 (请在允许吸收能量范围内使用。)					
缓冲		有气缓冲·橡胶缓冲可选						
有效气缓冲长度		mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		不要 (给油时请使用透平油1种ISO VG32)						
允许吸收能量	带橡胶缓冲	J	0.5	0.9	1.6	1.6	3.3	5.8
	带气缓冲		2.5	3.7	8.0	14.4	25.4	45.6

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	制作对应行程(mm)	最小行程(mm)
φ32	25·50·75·100 150·200·250 300·350·400 450·500	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80			1400	
φ100		800	1500	

注1: 有关中间行程,可按每隔1mm制作。

注2: 超过最大行程时,因条件有时会无法满足产品规格,所以请与我公司协商。

T2YD型带开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间轴销安装				前端轴销安装 不能够检测前端的行程位置。	后端轴销安装 不能够检测后端的行程位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
φ32	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	86 (61)	86 (61)	177 (122)	177 (122)	38	38
φ40	6	11	22	33	6	62 (49)	92 (80)	123 (110)	91 (66)	91 (66)	182 (127)	182 (127)	43	43
φ50	6	12	24	36	6	12	24	36	93 (68)	93 (68)	93 (68)	93 (68)	42	43
φ63	6	12	24	36	6	12	24	36	99 (74)	99 (74)	99 (74)	99 (74)	48	49
φ80	7	13	25	38	7	13	25	38	110 (85)	110 (85)	110 (86)	110 (86)	48	54
φ100	7	13	26	39	7	13	26	39	115 (90)	115 (90)	115 (92)	115 (92)	54	60

●注1: ()内是指T※V (L型导线) 的场合。但是, T2YD没有L型导线 (V)。

●注2: 行程15mm以下的场合,有可能出现2个开关同时ON的情况。这种情况下请适当调整开关之间的安装距离。

开关规格

●耐强磁场

项目	无接点2线式	
	T2YD	T2YDT
用途	可编程控制器专用	
指示灯	红色/绿色发光二极管 (ON时灯亮)	
负荷电压	DC 24 ± 10 %	
负荷电流	5 ~ 20 mA	
内部压力降	6 V以下	
泄漏电流	1.0 mA以下	

注1: 此开关不能在直流磁场下使用。

质量表

单位: kg

缸径 (mm)	行程=0mm时的产品质量						行程每 50mm 加算质量	开关质量	附件质量	
	基本型 (00)	脚座型 (LB)	法兰型 (FA,FB)	单耳环型 (CA)	双耳环型 (CB)	耳轴型 (TA·TB·TC)		直接型	I	Y
φ32	0.51	0.62	0.73	0.66	0.69	0.68	0.12	0.018	0.07	0.10
φ40	0.68	0.82	0.96	0.86	0.86	1.02	0.17	0.018	0.07	0.13
φ50	1.16	1.32	1.64	1.56	1.57	1.64	0.23	0.018	0.20	0.30
φ63	1.42	1.76	2.18	1.97	1.99	2.29	0.25	0.018	0.20	0.30
φ80	2.69	3.12	4.26	3.96	3.96	4.18	0.40	0.018	0.52	0.94
φ100	3.80	4.66	6.12	5.52	5.55	6.37	0.51	0.018	0.48	0.92

型号表示方法

不带开关

SCG-G4 - LB - 40 - B - 100 - M I

带开关

SCG-G4 - LB - 40 - B - 100 - T2YD - R - M I

机种型号

a 安装形式
注1

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3

h 选择项

i 附件
注4

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	单耳环型		
CB	双耳环型		
TA	前端耳轴型		
TB	后端耳轴型		
TC	中间耳轴型		
b 缸径 (mm)			
32	φ32		
40	φ40		
50	φ50		
63	φ63		
80	φ80		
100	φ100		
c 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹 (按订单生产)		
G	G螺纹 (按订单生产)		
d 缓冲			
B	两侧气缓冲 (基本型)		
D	两侧橡胶缓冲		
注: 橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。			
e 行程 (mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ32	1~600	700	每隔1mm
φ40		800	
φ50		1200	
φ63			
φ80	1~700	1400	
φ100	1~800	1500	
f 开关型号			
导线	接点	表示	导线
T2YD※	无接点	强磁场用开关	2线
T2YDT※			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
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	活塞杆材质 (不锈钢)		
i 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件 (附带销及开口销)		
B1	单耳环支撑件		
B2	双耳环支撑件 (附带销及开口销)		
B3	单耳环支撑件		
B4	耳轴型第2支撑件		

选型注意事项

- 注1: 安装部件随产品附带出厂。
(但, 耳轴型、带防尘套前端法兰型为组装出厂。)
- 注2: 关于开关的最小行程请参照第73页
- 注3: 安装形式选择TA和TBの場合, 开关数限定为TAの場合
[H] (后端带1个) TBの場合[R] (前端带1个)
- 注4: I、Y不可同时选择。

〈型号表示例子〉

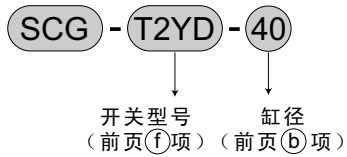
SCG-G4-LB-40B-100-T2YD-D-MI

机种 拉杆型气缸 双作用·防焊渣附着型

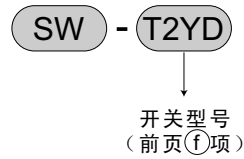
- a 安装形式 : 轴向脚座型
- b 缸径 : φ40mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧气缓冲
- e 行程 : 100mm
- f 开关型号 : 无接点T2H开关、导线长1m
- g 开关数 : 带2个
- h 选择项 : 活塞杆材质(不锈钢)
- i 附件 : 单耳环连接件(附带品)

开关单体型号表示方法

● 开关主体 + 安装部件一套

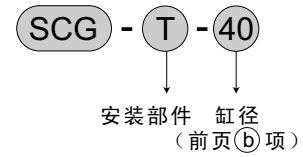


● 仅开关主体



注：使用与环境对应的T型开关时，请另行与本公司协商。

● 开关安装部件一套



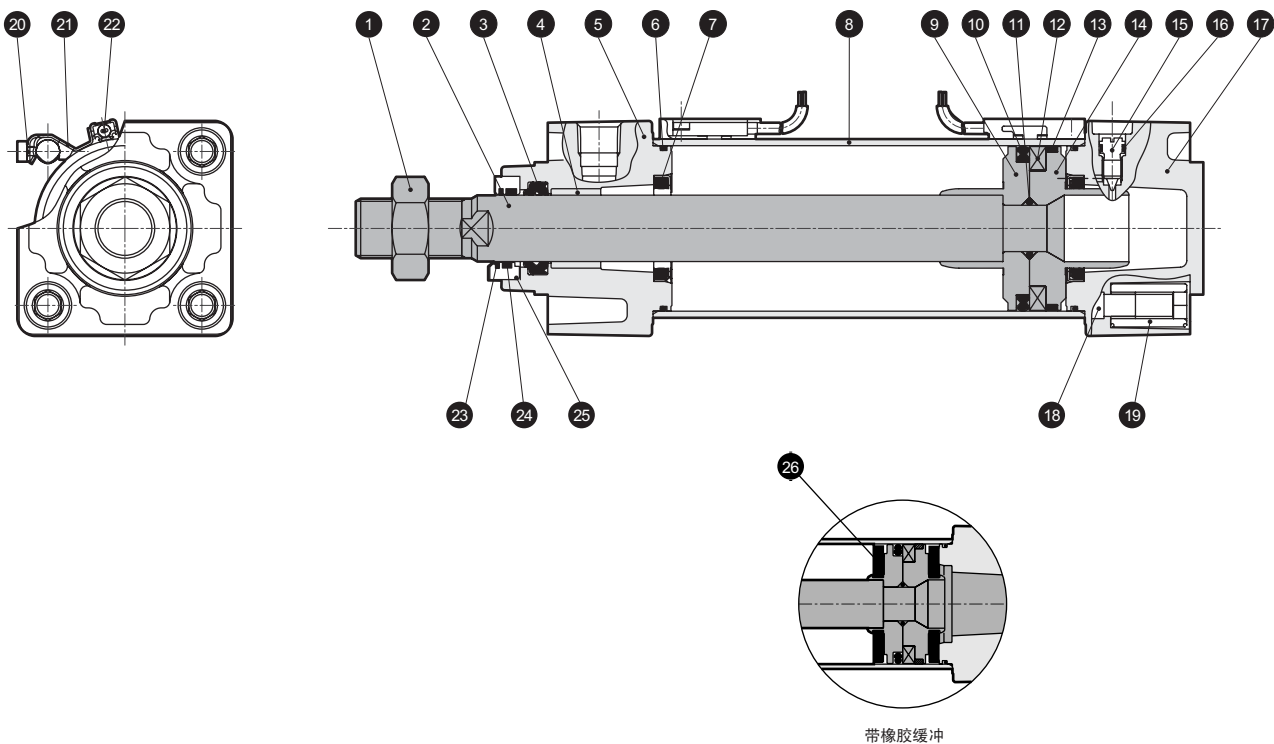
安装部件型号表示方法

缸径(mm)	$\varphi 32$	$\varphi 40$	$\varphi 50$	$\varphi 63$	$\varphi 80$	$\varphi 100$
脚座(LB)	SCG-LB-32	SCG-LB-40	SCG-LB-50	SCG-LB-63	SCG-LB-80	SCG-LB-100
法兰(FA)(FB)	SCG-FA-32	SCG-FA-40	SCG-FA-50	SCG-FA-63	SCG-FA-80	SCG-FA-100
单耳环(CA)	SCG-CA-32	SCG-CA-40	SCG-CA-50	SCG-CA-63	SCG-CA-80	SCG-CA-100
双耳环(CB)	SCG-CB-32	SCG-CB-40	SCG-CB-50	SCG-CB-63	SCG-CB-80	SCG-CB-100

注1：脚座(LB)为一套两个。

内部结构及部件清单

●SCG-G4



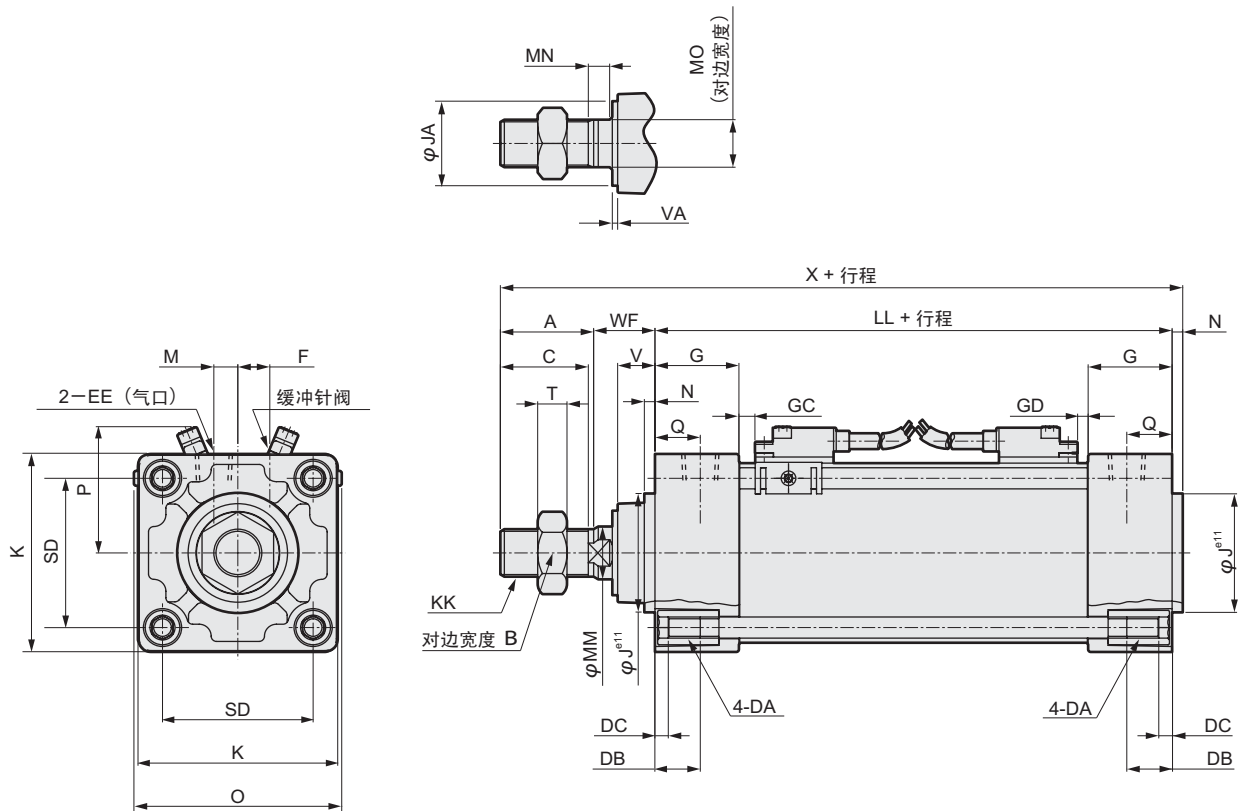
编号	零部件名称	材 质	备 注	编号	材 质	零部件名称	备 注
1	活塞杆螺母	钢	镀镍	14	活塞H	φ32、40: 铝合金 φ50~100: 铝合金压铸件	
2	活塞杆	钢	工业用镀铬	15	缓冲针阀	黄铜	
3	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	针阀密封垫圈	丁腈橡胶	
4	轴套	含油轴承合金		17	后端盖	铝合金压铸件	涂装
5	前端盖	铝合金压铸件	涂装	18	拉杆	钢	铬酸锌光泽处理
6	气缸密封垫圈	丁腈橡胶		19	圆形螺母	钢	铬酸锌光泽处理
7	缓冲密封件	丁腈橡胶、钢	仅带气缓冲	20	内六角螺母	钢	铬酸锌光泽处理
8	缸筒	铝合金	硬质耐热铝处理	21	安装部件	不锈钢	
9	活塞R	φ32、40: 铝合金 φ50~100: 铝合金压铸件		22	开关		
10	活塞密封件	丁腈橡胶		23	铜环刮板	磷青铜	
11	活塞密封垫圈	丁腈橡胶		24	焊渣松脱圈	特殊橡胶	
12	磁环	塑料磁铁		25	适配器	不锈钢	
13	耐磨环	乙缩醛树脂		26	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	仅带橡胶缓冲

安装部件材质

安装形式	材 质	备 注
LB	钢	镀镍
FA·FB	钢	涂装
CA·CB	铸铁	涂装
TA·TB·TC	铸铁	涂装

外形尺寸图

●基本型(00)



注1: () 内尺寸表示橡胶缓冲型时的尺寸。全长与气缓冲相比较长。
($\phi 32 \cdot \phi 40$; +6mm, $\phi 50 \cdot \phi 63$; +8mm, $\phi 80 \cdot \phi 100$; +10mm)

符号	基本型(00) 基本尺寸																				
缸径(mm)	A	B	C	DA	DB	DC	EE	F	G	J	JA	K	KK	注1 LL	M	MM	MN	MO	N	O	Q
$\phi 32$	22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	22	46	M10X1.25	84(90)	4	12	5.5	10	4	52	13
$\phi 40$	30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	26	52	M14X1.5	84(90)	4	16	5	14	4	58	14
$\phi 50$	35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	32	65	M18X1.5	94(102)	5	20	8	17	4	68	15.5
$\phi 63$	35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	32	75	M18X1.5	94(102)	9	20	8	17	4	78	16.5
$\phi 80$	40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	37	95	M22X1.5	114(124)	11.5	25	8	22	4	95	19
$\phi 100$	40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	42	114	M26X1.5	114(124)	17	30	8	27	4	114	19

符号	带开关								
缸径(mm)	SD	T	V	VA	WF	注1 X	注1 GC	注1 GD	P
$\phi 32$	32.5	6	13	1	25	135(141)	4(7)	4(7)	33
$\phi 40$	38	8	13	3	21	139(145)	4(7)	4(7)	37
$\phi 50$	46.5	11	14	2	23	156(164)	5.5(9.5)	4(8)	41
$\phi 63$	56.5	11	14	2	23	156(164)	5.5(9.5)	4(8)	48
$\phi 80$	72	13	20	2	32	190(200)	11.5(16.5)	5(10)	56
$\phi 100$	89	16	20	2	32	190(200)	11(16)	5.5(10.5)	66

各安装形式的安装方法与SCG(双作用·单活塞杆型)相同。请参考第9页~第16页。