

长寿命气缸

耐环境气缸

线性导轨卡爪

薄型长行程卡爪

卡爪宽幅平行

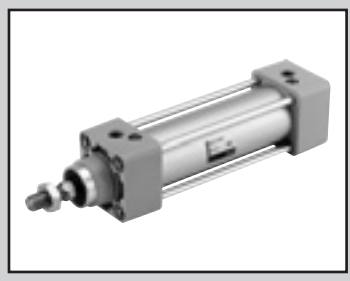
卡盘

增压器

用于二次电池制造工序

用于食品制造工序

SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MDC2
MSD
MSDG-L
SMG
LCR
LCG
STM
STG
STR2
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
SMG
LCR
STG
STS
STL
LSH
LSHL
LSHM
LST
LSTM
HMC
CKW
ABP2
SCPD3
CMK2
SCM
SSD2
MSD
MSDG-L
SMG
STG
STM
LCR
LCG
STR2
LSH
LSHL
SCPD3
CMK2
SCM
SCG
SSD2
STG

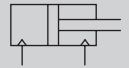


拉杆型气缸 双作用・强力刮板型

SCG-G-HP1 Series

● 缸径：φ32・φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号



耐环境气缸



规格

项目		SCG-G-HP1					
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	0.15					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度		-10~60(但是,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	$^{+1.4}_0$ (∼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		可选择气缓冲・橡胶缓冲					
有效气缓冲长度	mm	8.6	8.6	13.4	13.4	15.4	15.4
给油		无需					
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)	可制作行程 (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	700	1400		
φ100	800	1500		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。
注2：超出最大行程时，根据条件有时会无法满足产品规格，因此请与本公司协商。

带T0/T5形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端的 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端的 无法检测出位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)														
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T※V(L形导线) 场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T8形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端的 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端的 无法检测出位置。
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	1
缸径 (mm)														
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T※V(L形导线) 场合。
注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T2/T3形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端的 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端的 无法检测出位置。
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T※V(L形导线)の場合。

注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T1/T2YD/T2W/T3W形开关最小行程

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装				前端耳轴安装 在前端行程端的 无法检测出位置。	后端耳轴安装 在后端行程端的 无法检测出位置。
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T※V(L形导线)の場合。但是，T2YD没有L形导线(V)。

注2：行程15mm以下时，2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

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)	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：脚座型安装支架 (LB) 为2个一套。

注2：各安装部件附带安装用螺栓。

安装部件材质

安装方式	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

注：安装部件附带在产品中发货。

但是，耳轴型 (TA、TB、TC) 是安装后出厂。

SCPD3	
CMK2	
SCM	长
SSD2	寿
MDC2	命
MSD	气
MSDG-L	缸
SMG	
LCR	
LCG	
STM	
STG	
STR2	
SCPD3	
CMK2	
SCM	耐
SCG	环
SSD2	境
SMG	气
LCR	缸
STG	
STS	
STL	
LSH	线
LSHL	性
LSHM	导
	轨
	卡
	爪
LST	薄
LSTM	型
	长
	行
	程
	卡
	爪
HMC	卡
	宽
	幅
	平
	行
CKW	卡
	盘
ABP2	增
	气
	压
	器
SCPD3	
CMK2	
SCM	用
SSD2	于
MSD	二
MSDG-L	次
SMG	电
STG	池
STM	制
LCR	造
LCG	工
STR2	序
LSH	
LSHL	
SCPD3	
CMK2	用
SCM	于
SCG	食
SSD2	品
STG	制
	造
	工
	序

SCG-G-HP1 Series

型号表示方法

不带开关 (内置开关用磁环)

SCG-G-LB-40-B-100-MI-HP1

带开关 (内置开关用磁环)

SCG-G-LB-40-B-100-T2H-R-MI-HP1

机种型号

A 安装方式
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

型号选择时的注意事项

- 注1: 安装部件附带在产品中发货。
(但是, 耳轴型是安装后出厂。)
- 注2: 有关带开关最小行程, 请参阅第62、63页。
- 注3: 选择安装方式TA或者TB时的开关数, 仅限TA时“H”(后端带1个) TB时“R”(前端带1个)。
- 注4: 无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉

SCG-G-LB-40B-100-T2H-D-MI-HP1

机种: 拉杆型气缸 双作用型

- 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 : 无触点T2H开关, 导线长度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 (附件)

开关单体型号表示方法

● 开关本体+安装部件一套

SCG-T0H-40

开关型号 (F项) 缸径 (B项)

● 仅开关本体

SW-T0H

开关型号 (F项)

● 开关安装部件一套

SCG-T-40

安装部件 缸径 (B项)

符号	内 容
----	-----

A 安装方式	
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 (带销和开口销)
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 (接单生产品)
G	G螺纹 (接单生产品)

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	1mm每
φ40		800	
φ50		1200	
φ63		1400	
φ80	1~700	1500	
φ100	1~800		

F 开关型号		触点	电压		显示	导线
直线导线	L形导线		AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	2线
T1H※	T1V※		●	●	单色显示式	
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	3线
T3H※	T3V※			●	单色显示式 (接单生产)	3线
T2HR3	T2VR3			●	单色显示式耐弯曲导线	2线
T3PH※	T3PV※			●	双色显示式	2线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式	3线
T3WH※	T3WV※			●	双色显示式	2线
T2YD※	-			●	交流磁场用	2线
T2YDT※	-			●	单色显示式断电延迟型	2线
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式	2线
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式	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

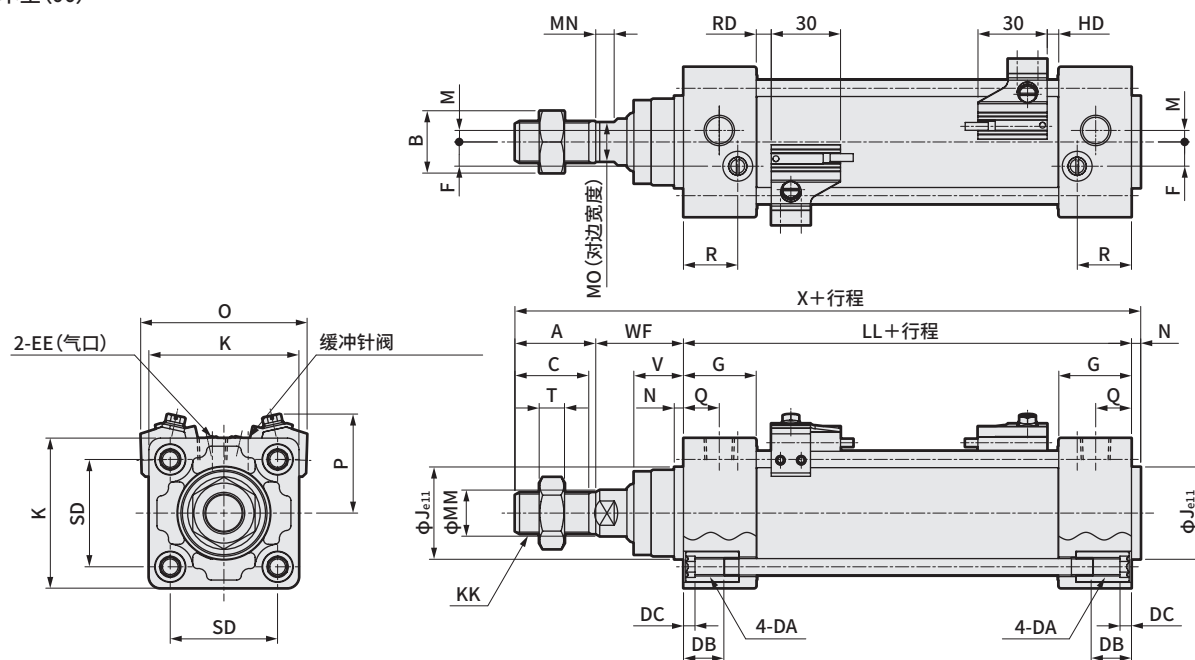
H 选择项	
M	活塞杆材质 (不锈钢)
P6	防铜氧化

I 附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件 (带销和开口销)
B1	单耳环支撑件
B2	双耳环支撑件 (带销和开口销)
B3	单耳环支撑件
B4	耳轴型第2支撑件 (2个1套)

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	注1 LL	M	MM	MN	MO
φ32		22	17	19.5	M6	16	5	Rc1/8	6.5	27	30	46	M10X1.25	84 (90)	4	12	5.5	10
φ40		30	22	27	M6	16	5	Rc1/4	9	27	35	52	M14X1.5	84 (90)	4	16	6	14
φ50		35	27	32	M8	16	5	Rc1/4	10.5	31.5	40	65	M18X1.5	94 (102)	5	20	8	17
φ63		35	27	32	M8	16	5	Rc3/8	12	31.5	45	75	M18X1.5	94 (102)	9	20	8	17
φ80		40	32	37	M10	16	5	Rc3/8	14	38	45	95	M22X1.5	114 (124)	11.5	25	11	22
φ100		40	41	37	M10	16	5	Rc1/2	15	38	55	114	M26X1.5	114 (124)	17	30	13	27
符号		安装尺寸								带开关								
缸径 (mm)		N	Q	R	SD	T	V	WF	注1 X	O	P	T0,T5,T2,T3		T2W,T3W				
												RD	HD	RD	HD			
φ32		4	13	19	32.5	6	19.5	30	140 (146)	59	38	5 (8)	5 (8)	7.5 (10.5)	7.5 (10.5)			
φ40		4	14	19	38	8	19	31	149 (155)	66	41	5 (8)	5 (8)	7.5 (10.5)	7.5 (10.5)			
φ50		4	15.5	23.5	46.5	11	21.5	38	171 (179)	72	43	6.5 (10.5)	5 (9)	9 (13)	7 (11)			
φ63		4	16.5	21.5	56.5	11	21.5	38	171 (179)	83	48	6.5 (10.5)	5 (9)	9 (13)	7 (11)			
φ80		4	19	28	72	13	27.5	47	205 (215)	104	57	12.5 (17.5)	6 (11)	15 (20)	8 (13)			
φ100		4	19	28	89	16	27.5	47	205 (215)	121	63	12 (17)	6.5 (11.5)	14.5 (19.5)	8.5 (13.5)			

注1: () 内尺寸为橡胶缓冲型时的值。

注2: 关于其他开关的HD、RD尺寸及伸出尺寸, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

注3: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC)。

※关于各安装方式的尺寸, 请参阅《空压气缸综合I》(样本编号: CB-029SC) 的双作用・单活塞杆型。

易损件一览表

● 带气缓冲

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ32	SCG-G-32BK-HP1	活塞杆密封件
φ40	SCG-G-40BK-HP1	气缸垫圈
φ50	SCG-G-50BK-HP1	缓冲密封件
φ63	SCG-G-63BK-HP1	活塞密封件
φ80	SCG-G-80BK-HP1	耐磨环
φ100	SCG-G-100BK-HP1	针阀垫圈
		刮板
		润滑纤维

注: 订购时请指定组件型号。

● 带橡胶缓冲

缸径 (mm)	组件型号	部件名称
φ32	SCG-G-32DK-HP1	活塞杆密封件
φ40	SCG-G-40DK-HP1	气缸垫圈
φ50	SCG-G-50DK-HP1	活塞密封件
φ63	SCG-G-63DK-HP1	耐磨环
φ80	SCG-G-80DK-HP1	针阀垫圈
φ100	SCG-G-100DK-HP1	缓冲橡胶
		刮板
		润滑纤维

注: 订购时请指定组件型号。