

拉杆型气缸

SCG-FP1 Series

● 缸径：φ32·φ40·φ50·φ63·φ80·φ100



电动执行器

空气气缸

助力装置

空压阀

FRL·辅助元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

真空元件

流体控制阀

空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

规格

项目		SCG					
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					
耐压力	MPa	1.6					
环境温度	°C	-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 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	30~1000(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 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

注1：以上为双作用·单活塞杆型规格。

各项目因种类而异。详细内容请通过空压气缸综合I(CB-029SC)确认。

行程

●种类:无符号、G、G2、G3

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	600	700	1
φ40			800	
φ50			1200	
φ63			1200	
φ80	450 · 500	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，请咨询本公司。

注3：带防尘套时，缸径φ32~φ40时可制作行程为500mm，缸径φ50~φ63时为600mm，缸径φ80~φ100时为800mm。

注4：种类G2、G3没有缸径φ32。

●种类:M

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：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，请咨询本公司。

●种类:D

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			
φ63			
φ80	450 · 500	700	
φ100		800	

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，请咨询本公司。

注3：带防尘套时，缸径φ32~φ40时可制作行程为500mm，缸径φ50~φ63时为600mm，缸径φ80~φ100时为800mm。

型号表示方法

不带开关

SCG - M - LB - 40 - B - 100 - J FP1 I

带开关

SCG - M - LB - 40 - B - 100 - T2H - D - J FP1 I

① 附件 注8

机种型号

A 种类

F 行程

B 安装形式
注1

C 缸径

D 配管螺纹种类

E 缓冲
注2

G 开关型号

H 开关数
注4I 选择项
注5
注6
注7

符号	内 容						
A 种类							
缸 径		32	40	50	63	80	100
无符号	双作用・单活塞杆型	●	●	●	●	●	●
D	双作用・双活塞杆型	●	●	●	●	●	●
M	双作用・防回转型	●	●	●	●	■	■
G	双作用・强力刮板型	●	●	●	●	●	●
G2	双作用・耐切削油型(密封件材质NBR)	■	●	●	●	●	●
G3	双作用・耐切削油型(密封件材质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(带销和开口销)						
TA	前端耳轴型						
TB	后端耳轴型						
TC	中间耳轴型						
C 缸径(mm)							
32	φ32						
40	φ40						
50	φ50						
63	φ63						
80	φ80						
100	φ100						
D 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)						
E 缓冲							
B	两侧气缓冲						
D	两侧橡胶缓冲						
注：橡胶缓冲型的全长比气缓冲型长。							
F 行程(mm)							
请参阅第 45 页行程表。							
G 开关型号							
请参阅下页开关型号。							
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							
		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)						
J 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)						

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(TA、TB、TC)、带防尘套且安装部件为LB、FA时，在安装后发货。)

注2：种类为G2、G3时，无法选择两侧橡胶缓冲。

注3：开关的最小行程，请参阅空压气缸综合I(CB-029SC)。

注4：选择安装形式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5：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6：种类为M、G2、G3时，无法选择选择项M。

注7：种类为G、G2、G3时，无法选择选择项J。

注8：无法同时选择“I”“Y”。

〈型号表示例〉

SCG-M-LB-40B-100-T2H-D-JFP1I

机种：拉杆型气缸 食品级润滑脂规格

A 种类：双作用・防回转型

B 安装形式：轴向脚座型

C 缸径：φ40mm

D 配管螺纹种类：Rc螺纹

E 缓冲：带两侧气缓冲

F 行程：100mm

G 开关型号：无触点T2H开关，导线长度1m

H 开关数：带2个

I 选择项：防尘套、最高环境温度60°C、瞬间最高温度100°C

J 附件：单耳环连接件

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

F P 1
FRL・辅助元件
电子元件

真空元件

主管路元件

流体控制阀

主管路元件

抗菌除菌过滤器

F P 2
真空元件

流体控制阀

开关型号
●种类:无符号、D、M、G

开关型号							
直线导线	L形导线	触点	电压		显 示	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		
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2 线	
T2H※	T2V※			●			
T3H※	T3V※			●			
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式(接单生产)	3 线	
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式		
T2YH※	T2YV※			●			
T3WH※	T3WV※			●			
T3YH※	T3YV※			●			
T2YD※	—			●	双色显示式 交流磁场用	2 线	
T2YDT※	—			●			
T2JH※	T2JV※			●	单色显示式断电延迟型	2 线	
※ 导线长度							
无符号	1m(标准)						
3	3m(选择项)						
5	5m(选择项)						

●种类:G2、G3

开关型号						
直线导线	L 形导线	触点	电压		显 示	导线
			AC	DC		
T2YLH※	T2YLV※	无触点		●	双色显示式	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)					

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-FP1	SCG-CA-40-FP1	SCG-CA-50-FP1	SCG-CA-63-FP1	SCG-CA-80-FP1	SCG-CA-100-FP1
双耳环(CB)	SCG-CB-32-FP1	SCG-CB-40-FP1	SCG-CB-50-FP1	SCG-CB-63-FP1	SCG-CB-80-FP1	SCG-CB-100-FP1

注1：带防尘套用法兰(FA)时，请指定“SCG-FA-(缸径)-J”。

注2：脚座型安装支架(LB)为2个一套。

注3：各安装部件附带安装用螺栓。

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I（样本编号：CB-029SC）》的SCG系列。