

超级无杆气缸

SRL3-FP1 Series

- 缸径：相当于φ12、φ16、φ20、φ25、φ32
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100

JIS符号



空压气缸综合I
样本编号：CB-029SC

规格

项目	SRL3										
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25	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	0.2 (0.25) 注2			0.1 (0.15) 注2				0.05 (0.1) 注2		
耐压力	MPa	1.05									
环境温度	℃	5 ～ 60									
配管口径		M5		Rc 1/8		Rc 1/4		Rc 3/8		Rc 1/2	
行程允许误差	mm	$^{+2.0}_{-0}$ (～1000)、 $^{+2.5}_{-0}$ (～3000)、 $^{+3.0}_{-0}$ (～5000)									
使用活塞速度	mm/s	50～2000 (标准气口配管时) (注1)									
缓冲		气缓冲									
给油		无需									

注1：集中气口配管的使用活塞速度因行程而异，请另行与本公司协商。

注2：() 表示塑料导向型。

注3：以上为双作用基本型规格。

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。

允许吸收能量

缸径 (mm)	带缓冲		不带缓冲	带缓冲器 (初始设定值)	
	允许吸收能量(J)	缓冲行程(mm)	允许吸收能量(J)	吸收能量(J)	有效行程(mm)
相当于φ12	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5
相当于φ16	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5
相当于φ20	0.59	22.2	0.010	5.7	7
相当于φ25	1.40	20.9	0.015	10	9
相当于φ32	2.57	23.5	0.030	18	13
相当于φ40	4.27	23.9	0.050	50	16.5
相当于φ50	9.13	24.9	0.072	86	21
相当于φ63	17.4	29.6	0.138	86	21
相当于φ80	40	45.8	0.393	143	25
相当于φ100	67	45.8	0.622	143	25

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
相当于φ12	200・300 400・500 600・700 800・900 1000	5000	1
相当于φ16			
相当于φ20			
相当于φ25			
相当于φ32			
相当于φ40			
相当于φ50			
相当于φ63			
相当于φ80			
相当于φ100			

※可按每1mm间隔制作中间行程。

电动执行器

空压气缸

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

型号表示方法

不带开关

SRL3-G-00-12-B-200-B FP1

带开关

SRL3-G-00-12-B-200-M0H-R-B FP1

A 种类

C 缸径

B 安装形式
注1、注2G 开关型号
注4

F 行程

D 配管螺纹种类

E 缓冲

型号选择时的注意事项

注1：安装部件装入产品中发货。

注2：缸径12,16,20,25,32的选择项符号为“R”及“T”时，安装形式为“00”或“LB1”。

(选择项符号为“R”及“T”时，无法使用安装形式“LB”进行配管，因此无法制作。)

注3：有关带开关最小行程，请参阅空压气缸综合I (CB-029SC)。

注4：L※、N※的※表示套数。需2套时请记入“L2”(LB用)、“N2”(LB1用)。2个1套

注5：有关气口、缓冲针阀位置表示符号，请参阅空压气缸综合I (CB-029SC)外形尺寸图。

注6：φ12~φ25标准型需要拆下缸盖，组装板螺母并加装全行程调整部件。“A3”是用于不拆下外壳而加装全行程调整组件时，组装有安装用板螺母的选择项。

注7：“H”中φ12、φ16的螺纹规格为“M4”、φ20的螺纹规格为“M5”。

注8：请务必在下页“选择项组合表”中确认选择项的组合。

注9：标准为禁铜规格。(带缓冲器除外)

注10：密封在缓冲器内的液压油并非食品级。

注11：选择种类G时，无法选择选择项Y、Y1。

H 开关数

I 选择项
注4、注5
注6、注7
注8、注10
注11

〈型号表示例〉

SRL3-G-00-12B-200-M0H-R-BFP1

机型：无杆型气缸 食品级润滑脂规格

A 种类：带塑料导向

B 安装形式：基本型

C 缸径：φ12mm

D 配管螺纹种类：Rc 螺纹

E 缓冲：带两侧缓冲

F 行程：200mm

G 开关型号：有触点开关 M0H，导线长度 1m

H 开关数：R 侧带 1 个

I 选择项：气口位置 F、缓冲针阀位置 B

符号		内 容									
A 种类											
无符号		双作用型									
G	树脂导向型										
B 安装形式											
00	基本型										
LB	轴向脚座型										
LB1	轴向脚座型 (仅φ12~φ32)										
C 缸径 (mm)											
12	φ12										
16	φ16										
20	φ20										
25	φ25										
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 (φ20以上) (接单生产品)										
G	G 螺纹 (φ20以上) (接单生产品)										
E 缓冲											
B	两侧带缓冲										
R	R 侧带缓冲										
L	L 侧带缓冲										
N	不带缓冲										
F 行程 (mm)											
缸径		行程 注 3	中间行程								
φ12~φ100		1~5000	每1mm								
G 开关型号											
直线导线	L 形导线	触点	电压	指示灯	导线						
M0H※	M0V※	有触点	AC	DC	单色显示式	2 线					
M5H※	M5V※		●	●			无指示灯				
M2H※	M2V※	无触点	●	●	单色显示式	2 线					
—	M2WV※		●	●	双色显示式						
M3H※	M3V※		●	●	单色显示式	3 线					
—	M3WV※		●	●	双色显示式						
M3PH※	M3PV※		●	●	单色显示式 (接单生产)	3 线					
T2WH※	T2WV※		●	●	双色显示式						
T2YH※	T2YV※		●	●							
T3WH※	T3WV※		●	●							
T3YH※	T3YV※		●	●	3 线						
T2YD※	—		●	●		双色显示式					
T2YDT※	—		●	●	交流磁场用		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	R 侧带1个										
L	L 侧带1个										
D	带2个										
T	带3个										
4	带4个 (4个以上请填写入开关数)										
I 选择项											
缸径 (φ)		12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	全行程调整两侧带缓冲器		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	全行程调整仅 R 侧带缓冲器		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	全行程调整仅 L 侧带缓冲器		●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	全行程调整部件后置型		●	●	●	●					
Y	浮动接头		●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y1	薄型浮动接头		●	●	●	●	●	●	●		
L※	中间支撑部件 (00、LB 用)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
N※	带中间支撑部件 (LB1 用)		●	●	●	●	●	●	●	●	●
H	扩大滑台安装螺纹规格		●	●	●						
U	高度调整板		●	●	●	●	●	●	●	●	●
无符号	F (标准)	F (标准)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
R	R (集中气口)	F	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B	气口位置	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T	R (集中气口)	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D	D	F				●	●	●	●	●	●
S	D	D					●	●	●	●	●
X	F (集中气口)	F								●	

电动执行器

空压气缸

助力装置

空压阀

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

真空元件

流体控制阀

F P 1

F P 2

选择项组合表

●:可组合 ■:无法组合

		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													
		选择项													

注1：部分缸径无法组合，因此请务必确认前页的“型号表示方法”① 选择项一栏。
注2：气口位置为D时，LB1无法使用。(φ25、φ32)

关于外形尺寸图，请参阅《空压气缸综合 I（样本编号：CB-029SC）》的SRL3系列。