

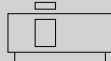


超级无活塞杆型气缸 树脂导轨型

SRL2-G Series

●缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32$
 $\phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63 \cdot \phi 80 \cdot \phi 100$

JIS 符号



规格

项目	SRL2-G										
缸径	mm	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25	φ 32	φ 40	φ 50	φ 63	φ 80	φ 100
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 (注2)	MPa	0.25			0.15			0.1			
保证耐压力	MPa	1.05									
环境温度		5 ~ 60									
连接口径		M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		Rc1/2	
行程允许误差	mm	$\begin{smallmatrix} +2.0 \\ 0 \end{smallmatrix} \quad (\sim 1000) \quad \begin{smallmatrix} +2.5 \\ 0 \end{smallmatrix} \quad (\sim 3000) \quad \begin{smallmatrix} +3.0 \\ 0 \end{smallmatrix} \quad (\sim 5000)$									
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 200(标准气口配管时) (注1)									
缓冲		带气缓冲									
给油		不要(给油时请使用透平油1种ISO VG32。而开始给油后 ,请持续给油。)									

注1:集中气口配管时的使用活塞速度因行程而异,请另行与本公司协商。

注2:低压规格 LP ($\phi 12 \sim \phi 20$) 时为0.15MPa。

允许吸收能量

缸径 (mm)	带缓冲		不带缓冲		带缓冲器(初始设置值)	
	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)	
$\phi 12$ 相当	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5	
$\phi 16$ 相当	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5	
$\phi 20$ 相当	0.59	22.2	0.010	5.7	7	
$\phi 25$ 相当	1.40	20.9	0.015	10	9	
$\phi 32$ 相当	2.57	23.5	0.030	18	13	
$\phi 40$ 相当	4.27	23.9	0.050	50	16.5	
$\phi 50$ 相当	9.13	24.9	0.072	86	21	
$\phi 63$ 相当	17.4	29.6	0.138	86	21	
$\phi 80$ 相当	40	45.8	0.393	143	25	
$\phi 100$ 相当	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)
$\phi 12$ 相当	200~300 400~500 600~700 800~900 1000	5000	1
$\phi 16$ 相当			
$\phi 20$ 相当			
$\phi 25$ 相当			
$\phi 32$ 相当			
$\phi 40$ 相当			
$\phi 50$ 相当			
$\phi 63$ 相当			
$\phi 80$ 相当			
$\phi 100$ 相当			

中间行程可按1mm节距制作。

M型开关安装数量与最小行程 (mm)

开关数	1			2		3		4		5		6		7		8		9		
开关型号																				
缸径 (mm)	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H
φ 12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 32相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 40相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 50相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 63相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
φ 80相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400			
φ 100相当	25		50		100		150		200		250		300		350		400			

T型开关安装数量与最小行程 (mm)

开关数	1		2		3		4		5		6		7		8		9			
开关型号	T	V	T	H	T	V	T	H	T	V	T	H	T	V	T	H	T	V	T	H
缸径 (mm)																				
φ 12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 50相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 63相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 80相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
φ 100相当	15	15	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		

开关规格

● 单色/双色表示型

项目	无接点2线式		无接点3线式	
	M2V、M2H	M2WV (双色表示型)	M3V、M3H	M3WV(双色表示型)
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器、IC回路、小型电磁阀用	
电源电压	—		DC4.5 ~ 28V	DC10 ~ 28V
负荷电压	DC10 ~ 30V		DC30V以下	DC30V以下
负荷电流	5 ~ 30mA		200mA以下	150mA以下
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)
项目	有接点2线式		有接点3线式	
	M0V、M0H	M5V、M5H	M5V、M5H	
用途	可编程控制器、继电器用		可编程控制器、继电器、IC回路(无指示灯) 串联用	
电源电压	—		—	
负荷电压	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V以下
负荷电流	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	50mA以下	20mA以下
指示灯	发光二极管(ON时灯亮)		不带指示灯	

注1:M0 开关 若负荷电流范围为7 ~ 20mA 那么AC24V、AC48V也可使用。

注2:有关其他开关型号请参考卷末第1页。

● 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
		T2YF H/V 可编程控制器专用	T3YF H/V 可编程控制器、继电器用	T2YM H/V 可编程控制器专用	T3YM H/V 可编程控制器、继电器用
用途		红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)			
指示灯	安装位置调整部分	—			
	预防维护输出部分	黄色发光二极管(ON时灯亮)			
通常 输出 部分	电源电压	—	DC10 ~ 28V	—	DC10 ~ 28V
	负荷电压	DC10 ~ 30V	DC30V	DC10 ~ 30V	DC30V以下
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下
	内部下降电压	4V以下	0.5V以下	4V以下	0.5V以下
	消耗电流	—	10mA以下	—	10mA以下
	泄漏电流	1mA以下	10 μ A以下	1.2mA以下	10 μ A以下
预防 维护 输出 部分	负荷电压	DC30V以下			
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下
	内部下降电压	0.5V以下		4V以下	2.4V以下
	泄漏电流	10 μ A以下			
	信号保持(Ton)	—	—	安装位置调节部分红色发光二极管灯亮起0.4 ± 0.2sec后	
	信号解除(Toff)	—	—	安装位置调节部分红色发光二极管灯亮起0.7 ± 0.2sec后	

● 耐强磁场

项目	无接点2线式
	T2YD
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	DC24V ± 10 %
负荷电流	5 ~ 20mA
内部下降电压	6V以下
泄漏电流	1.0mA以下

气缸质量

单位 : kg

缸径(mm)	行程=0mm时的质量				每St = 100mm 的加算质量
	基本型 (00)	脚座型		每个开关的质量 (含安装部件)	
		(LB)	(LB1)		
φ 12相当	0.24	0.25	0.26	0.02	0.10
φ 16相当	0.32	0.33	0.35		0.13
φ 20相当	0.52	0.54	0.58		0.18
φ 25相当	1.0	1.1	1.1		0.30
φ 32相当	1.5	1.6	1.7		0.39
φ 40相当	2.4	2.5	—		0.56
φ 50相当	3.6	3.7	—		0.78
φ 63相当	6.2	6.5	—		1.17
φ 80相当	18.8	19.4	—		2.32
φ 100相当	26.6	27.6	—		3.38

SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

超 无
级 活
无 活
活 塞
塞 杆
杆 型
气 型
缸

型号表示方法

不带开关

SRL2-G-00-12-B-200-B

带开关

SRL2-G-00-12-B-200-MOH-R-B

a 安装形式
注1

b 缸径

c 配管螺纹种类

d 缓冲

e 行程 ■ 中间行程可按每1mm制作。

f 开关型号
注2

选型注意事项

- 注1:缸径为12,16,20,25,32并且选择项符号为“R”与“T”时,安装形式变为“00”或者“LB1”。
- (选择项符号为“R”与“T”时,有时安装形式“LB”不能进行配管,因此不能制作。)
- 注2:也备有f 开关型号以外的开关。(按订单生产)。
- 有关详细情况,请参考卷末第1页。
- 注3:L、N 的印符号表示套数。需要2套时,填写“L2”(用于LB时);“N2”(用于LB1时)2个/1套。
- 注4:有关气口、缓冲针阀位置表示符号,请参考第1762~1767页的外形尺寸图。
- 注5:φ12~φ25的标准型不能后装满行程调节部件。
- “A3”是用于后装满行程调节部件安装板螺母的选择项。
- 注6:“H”表示φ12、φ16的螺纹尺寸为“M4”、φ20的螺纹尺寸为“M5”。
- 注7:选择项的配套情况请务必通过下页的“选择项配套表”进行确认。
- 注8:禁铜处理规格为标准规格。

符 号		内 容										
a 安装形式												
00	基本型											
LB	轴向脚座型											
LB1	轴向脚座型											
b 缸径(mm)												
12	φ 12											
16	φ 16											
20	φ 20											
25	φ 25											
32	φ 32											
40	φ 40											
50	φ 50											
63	φ 63											
80	φ 80											
100	φ 100											
c 配管螺纹种类												
无符号 Rc螺纹												
N	NPT螺纹 (φ 20以上) (按订单生产)											
G	G螺纹 (φ 20以上) (按订单生产)											
d 缓冲												
B	带两侧缓冲											
R	带前端缓冲											
L	带后端缓冲											
N	不带缓冲											
e 行程(mm)												
200、300、400、500、600、700、800、900、1000												
f 开关型号												
导线		导线	接点	表示	导线							
直线型		L字型										
M0H		M0V	有接点	单色表示型	2线							
M5H		M5V		无指示灯								
M2H		M2V		无接点	单色表示型	2线						
-		M2WV	双色表示型									
M3H		M3V	单色表示型		3线							
-		M3WV	双色表示型									
T2YFH		T2YFV	双色表示型		3线							
T3YFH		T3YFV	(预防维护输出用无指示灯)		4线							
T2YMH		T2YMV	双色表示型		3线							
T3YMH		T3YMV	(预防维护输出用有指示灯(单色))		4线							
T2YD		-	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											
L	后端带1个											
D	带2个											
T	带3个											
4	带4个 (4个以上时, 请填写开关数)											
h 选择项												
		缸径(φ)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
A	两侧满行程调节,带缓冲器		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A1	仅R侧满行程调节,带缓冲器		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A2	仅L侧满行程调节,带缓冲器		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
A3	满行程调节, 部件后装型		●	●	●	●			□			□
L	中间支撑部件(00、LB用)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
N	带中间支撑部件(LB1用)		●	●	●	●	●					
C	带C型安装部件		●	●	●	●	●	●	●	●		
H	扩大工作台面安装螺钉尺寸		●	●	●							
U	高度调节板		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LP	低压规格		●	●	●							
无符号			F	F(标准)								
R	气口位置	R	F(集中气口)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
B		F	B	●	●	●	●	●	●	●	●	●
T		R	B(集中气口)	●	●	●			●	●	●	●
D		D	F				●	●	●	●	●	●
S		D	D					●	●	●	●	●
X		F	F(集中气口)									●

型号表示例子

SRL2-G-00-12B-200-M0H-R-B

机种:无活塞杆型气缸

- a 安装形式 :基本型
- b 缸径 :φ12mm
- c 配管螺纹种类:Rc螺纹
- d 缓冲 :前端带缓冲
- e 行程 :200mm
- f 开关型号 :有接点M0H开关,导线长1m
- g 开关数 :前端带1个
- h 选择项 :气口位置F、缓冲针阀位置B

选择项配套表

● : 可配套 ■ : 不可配套

		选择项																
		两侧满行程调节 带缓冲器	仅R侧满行程调节 带缓冲器	仅L侧满行程调节 带缓冲器	满行程调节 部件后装型	中间支撑部件(00、LB用)	中间支撑部件(LB1用)	带C型安装部件	扩大工作台面螺紋尺寸	高度调节板	低压规格	气口位置F、缓冲针阀位置F(标准)	气口位置R、缓冲针阀位置F(集中气口)	气口位置F、缓冲针阀位置B	气口位置R、缓冲针阀位置B(集中气口)	气口位置D、缓冲针阀位置F	气口位置D、缓冲针阀位置D	气口位置F、缓冲针阀位置F(集中气口)
选择项	符号	A	A1	A2	A3	L	N	C	H	U	LP	无符号	R	B	T	D	S	X
	A					●	●		●	■	■	■	●	●	●	●	●	●
	A1					●	●		●	●	■	■	●	●	●	●	●	●
	A2					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	A3					●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	■
	L								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	N								●	●	●	●	■	●	●	●	●	■
	C								■	●	●	■	●	●	●	●	●	■
	H									■	●	●	●	●	●	●	●	■
	U										■	●	●	●	●	●	●	■
	LP											■	●	●	■	■	■	■
	无符号												■	■	■	■	■	■
	R													■	■	■	■	■
	B												■	■	■	■	■	■
	T												■	■	■	■	■	■
	D												■	■	■	■	■	■
	S																	■
X																		

注1: 由于可能会因缸径无法进行配套, 因此请务必确认前页“型号表示方法”中的①选择项。
 注2: 气口位置为D时 LB1不能使用。(φ25、φ32)

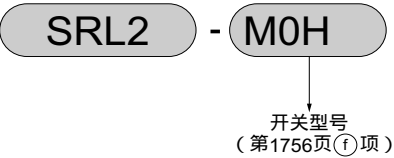
SCP 2
CMK2
CMA2
SCM
SCA2
SCS
CKV2
CA/0V2
CAT
MDC2
MVC
SMD2
MSD
SSD
FC
ULK
JSK/M2
JSC3
JSB3
UCAC
STS/L
LCS
LCY
STR2
UCA2
STK
RCC2
USSD
USC
MFC
GLC
SHC
CAC3
HCM
HCA
SRL2
SRG
SRM
SRT
SRB2
MRL2
MRG2
SM-25

无活塞杆型
 超级无活塞杆型
 气缸

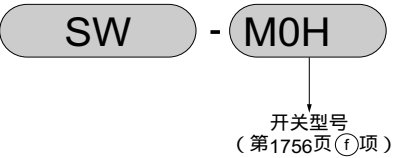
开关单体型号表示方法

(有关部件构成请参考第1759 ~ 1761页。)

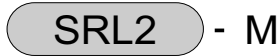
- 开关主体 + 安装部件一套 (注1)



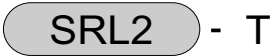
- 仅开关主体



- 安装部件一套 (注2)
- M型开关



- T型开关

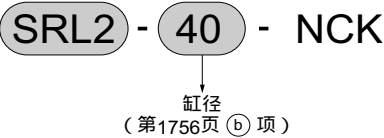


- 线夹 (注3)



注1 . 开关主体 + 安装部件一套中不含线夹。需要线夹时, 请另行配备。
注2 . M型开关与T型开关的安装部件不同。
注3 . 线夹每套10个。

- 缓冲器单体型号表示



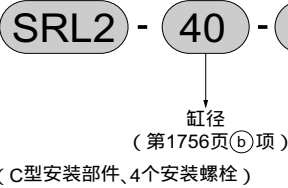
(1个缓冲器, 1个缓冲器固定用六角螺母)

(注) SRL2-40缓冲器固定用六角螺母属特殊部件, 请注意。

使用缓冲器型号

机种	缓冲器型号
SRL2-12	NCK-0.3-C
SRL2-16□	NCK-0.3-C
SRL2-20	NCK-0.7-C
SRL2-25	NCK-1.2
SRL2-32	NCK-2.6
SRL2-40	NCK-7
SRL2-50	NCK-12
SRL2-63	NCK-12
SRL2-80	NCK-20
SRL2-100	NCK-20

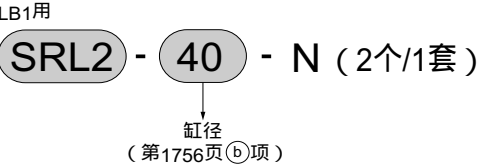
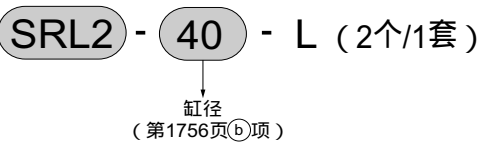
- C型安装部件单体型号表示 (仅 φ 12 ~ φ 63)



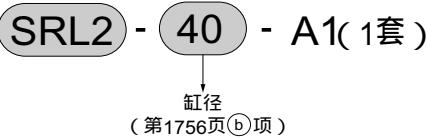
导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

印符号表示导线长度。

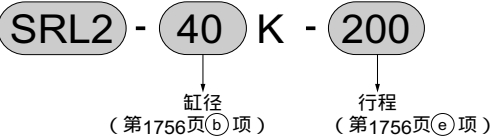
- 中间支撑部件单体型号表示



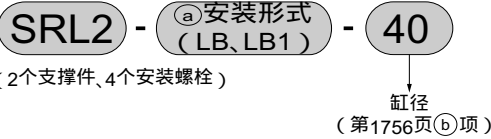
- 满行程调节组件型号表示



- 易损件型号表示



- 支撑部件型号表示



- 高度调节板型号表示

