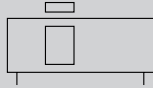


超级无活塞杆型气缸 带高精度导轨

SRG Series

●缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25$ 相当



规格

项目	SRG(标准型·带开关)			
	12	16	20	25
缸径	12	16	20	25
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	□		0.1
保证耐压力 MPa	1.05			
环境温度	5 ~ 60			
连接口径	M5		Rc1/8	
行程允许误差 mm	$+ \frac{2.0}{0}$			
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 1000 (注1)			
反复停止精度 mm/s	± 0.05 (带缓冲器的情况下)			
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。

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)
12相当	0.03	14.5	0.003	2.4	5.5
16相当	0.22	19.2	0.007	2.4	5.5
20相当	0.59	22.2	0.010	5.7	7
25相当	1.40	20.9	0.015	10	9

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
12相当	200、300、400	450	1
16相当	200、300、400、500	800	
20相当	600、700、800		
25相当	200·300·400 500·600·700 800·900·1000	1000	

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	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H	M	V	M	H
缸径(mm)																				
12相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
16相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
20相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		
25相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360		

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)																				
12相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
16相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
20相当	5	5	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		
25相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400		

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

带无活塞杆型
高精度导轨无活塞杆型气缸

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 ~ 20mA		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			
	M0V、M0H		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	DC24V以下	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: MO 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
	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	安装位置调整部分 红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)			
	预防维护输出部分 -		黄色发光二极管(ON时灯亮)	
出 通 常 部 分 输 出	电源电压	-	DC10 ~ 28V	-
	负荷电压	DC10 ~ 30V	DC30V以下	DC10 ~ 30V
	负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA
输 出 部 分 输 出	负荷电压	DC30V以下		
	负荷电流	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA

强磁场用

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	

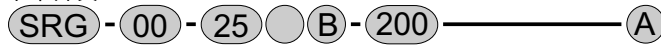
气缸质量

单位: kg

缸径(mm)	行程 = 0mm时的质量			每行程 = 100mm的加算质量
	基本型 (00)	脚座型		
		(LB)	(LB1)	
12相当	0.46	0.25	0.26	0.02
16相当	0.61	0.33	0.35	
20相当	0.96	0.54	0.58	
25相当	1.73	1.1	1.1	

型号表示方法

不带开关



带开关



a 安装形式

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1
注2

g 开关数

h 选择项
注3、注4
注5、注6

选型注意事项

- 注1:不可在有焊渣粘附至气缸的环境中使用。使用T2YD、T2YDT时请注意。
- 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:有关气口、缓冲针阀位置表示符号,请参考外形尺寸图。
- 注4:选择项符号“R”及“T”的情况下,安装形式为“00”或“LB1”。(选择项符号“R”及“T”时,安装形式“LB”无法进行配管,因此不可制作。)
- 注5:选择项符号“A3”是用于后装满行程调节部件而组装有安装用板形螺母的选择项。
- 注6:选择项符号“H”表示 12、16的螺纹尺寸为“M4”, 20的螺纹尺寸为“M5”。

型号表示例子

SRG-00-25B-200-M0H-R-A

机 种: 超级无活塞杆型气缸 带高精度导轨

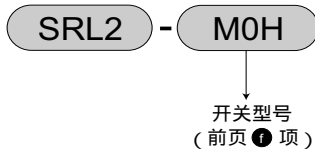
- a 安装形式 : 基本型
- b 缸径 : 25mm
- c 配管螺纹种类 : Rc螺纹
- d 缓冲 : 带两侧缓冲
- e 行程 : 200mm
- f 开关型号 : 有接点MOH开关
- g 开关数 : R侧带1个
- h 选择项 : 两侧满行程调节, 带缓冲器

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	12						
16	16						
20	20						
25	25						
c 配管螺纹种类							
无符号	Rc螺纹						
N	NPT螺纹 (20以上) (按订单生产)						
G	G螺纹 (20以上) (按订单生产)						
d 缓冲							
B	带两侧缓冲						
R	带R侧缓冲						
L	带L侧缓冲						
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 直线型	导线 L型	接点	表示	导线			
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		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 (预防维护输出用有指示灯 (单色))	3线				
T3YMH	T3YMV	双色表示型 (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							
无符号	1m(标准)						
3	3m(选择项)						
5	5m(选择项)						
g 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个以上时, 请填写开关数)						
h 选择项							
		缸径()		12	16	20	25
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						
H	扩大工作台安装螺钉尺寸						
无符号	F	缓冲针阀位置	F (标准)				
R	R		R (集中气口)				
B	F		B				
T	R		R (集中气口)				
D	D		D				
S	D	D					

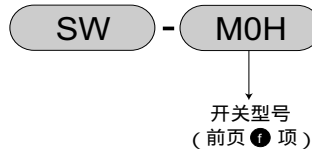
开关单体型号表示方法

(与SRL2通用)

开关主体 + 安装部件一套

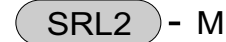


仅开关主体

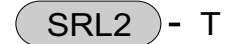


安装部件一套 (注2)

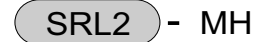
M型开关



T型开关



线夹 (注3)

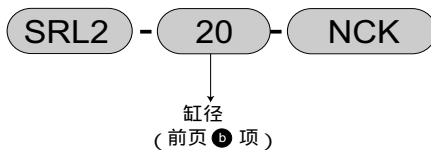


注1: 开关主体 + 安装部件一套中不含线夹。需要线夹时, 请另行配备。

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

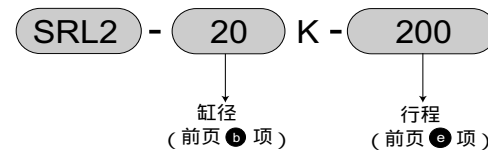


(1个缓冲器, 1个缓冲器固定用六角螺母)

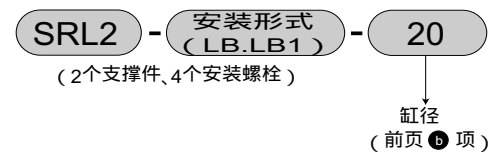
使用缓冲器型号

型号	适用缓冲器
NCK-00-0.3-C	SRG-12·16
NCK-00-0.7-C	SRG-20
NCK-00-1.2	SRG-25

易损件型号表示

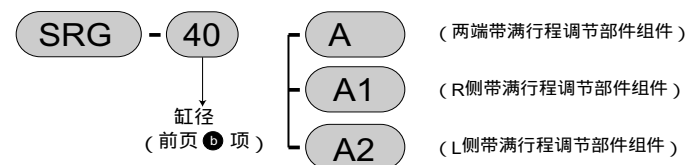


支撑部件型号表示



满行程调节组件型号表示

(适用于选择项符号A3。)



- 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
高精度导轨
无活塞杆型
气缸