



带制动器超级无活塞杆型气缸 SRT Series

- 缸径: $\phi 12 \cdot \phi 16 \cdot \phi 20 \cdot \phi 25 \cdot \phi 32 \cdot \phi 40 \cdot \phi 50 \cdot \phi 63$ 相当



规格

项目		SRT							
缸径	mm	12	16	20	25	32	40	50	63
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	气缸部分 MPa	0.2			0.15			0.1	
	制动器部分 MPa	0.3 (注)							
保证耐压力	MPa	1.05							
环境温度		5 ~ 60							
连接口径	气缸部分	M5		Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
	制动器部分	M5		Rc1/8					
行程允许误差	mm	$+{}^2_0$ (~ 1000)				$+{}^2_0$ (~ 2000)			
使用活塞速度	mm/s	50 ~ 1000							
缓冲		带气缓冲							
给油		不可							
停止精度	mm	± 1.5 (300mm/s无负荷时)							
保持力	N	66	118	184	288	483	754	1178	1870

注：制动器部分的最低使用压力为取得负荷平衡状态下的值。

允许吸收能量

缸径 (mm)	带缓冲		不带缓冲
	允许吸收能量 (J)	缓冲行程 (mm)	允许吸收能量 (J)
12相当	0.03	14.5	0.003
16相当	0.22	19.2	0.007
20相当	0.59	22.2	0.010
25相当	1.40	20.9	0.015
32相当	2.57	23.5	0.030
40相当	4.27	23.9	0.050
50相当	9.13	24.9	0.072
63相当	17.4	29.6	0.138

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	最小行程 (mm)
12相当	200-300 400-500 600-700 800-900 1000	1800	1
16相当			
20相当			
25相当		2300	
32相当			
40相当			
50相当	2700		
63相当			

中间行程可按每1mm制作。

注：行程受负荷量制约。请参考第1897页。

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				
	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			
32相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360			
40相当	10	10	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360			
50相当	15	15	30	45	60	90	90	135	120	180	150	225	180	270	210	315	240	360			
63相当	15	15	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				
	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			
32相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400			
40相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400			
50相当	10	10	45	50	90	100	135	150	180	200	225	250	270	300	315	350	360	400			
63相当	10	10	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/耐强磁界

项目	无接点2线式		无接点3线式		无接点2线式
	M2V、M2H	M2WV(双色表示型)	M3V、M3H	M3WV(双色表示型)	T2YD
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		可编程控制器专用
电源电压	-		DC4.5 ~ 28V	DC10 ~ 28V	-
负荷电压	DC10 ~ 30V		DC30V以下	DC30V以下	DC24V ± 10%
负荷电流	5 ~ 30mA		200mA以下	150mA以下	5 ~ 20mA
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)	红色/绿色发光二极管(ON时灯亮)

项目	有接点2线式			
	MOV、MOH		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)、串连用	
电源电压	-		-	
指示灯	DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V以下	AC110V以下
负荷电压	5 ~ 50mA	7 ~ 20mA	50mA以下	20mA以下
负荷电流	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
	T2YFH/V	T3YFH/V	T2YFH/V	T3YFH/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)			
输出部分	预防维护输出部分			
	黄色发光二极管(ON时灯亮)			
电源电压	-	DC10 ~ 28V	-	DC10 ~ 28V
负荷电压	DC10 ~ 30V	DC30V以下	DC10 ~ 30V	DC30V以下
负荷电流	5 ~ 20mA	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下
输出部分	DC30V以下			
	20mA以下	50mA以下	5 ~ 20mA	50mA以下

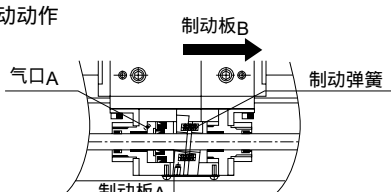
气缸质量

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(LB)	每个开关的质量(含安装部件)	
12相当	0.83	0.25	0.02	0.18
16相当	0.95	0.33		0.21
20相当	1.17	0.54		0.26
25相当	2.24	1.1		0.45
32相当	3.8	3.9		0.57
40相当	5.0	5.1		0.74
50相当	7.5	7.6		0.99
63相当	12.5	12.8		1.52

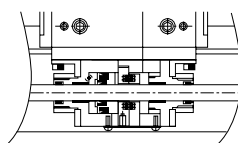
动作原理

制动动作



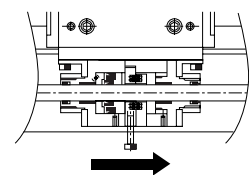
从气口A进行排气的话,制动板A、B被弹簧力推动,制动板A、B以各自为支点,往箭头方向倾斜,并且因气缸推力制动力增强,活塞杆得到保持。

制动解除



从气口A进行供气的话,制动板A、B受解除活塞推动,制动板A、B与活塞杆成直角,相互间产生间隙,活塞杆恢复自由状态。

手动制动解除



卸下端盖,把内六角螺栓等拧入制动板A,往箭头方向放倒的话,则制动板A、B变为平行,活塞杆恢复自由。(也可通过一字形起子等,使得制动板倾斜方向恢复原状的方法来解除制动。)

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
带制动器超级无活塞杆型

型号表示方法

不带开关

SRT - 00 - 32 B - 200 ———— Y

带开关

SRT - 00 - 32 B - 200 - M0H - R - Y

a 安装形式

b 缸径

c 缓冲

d 行程 注1 中间行程可按每1mm制作。

e 开关型号 注2、注3

f 开关数

g 选择项 注4

选型注意事项

注1:行程受负荷量的限制。请参考第1897页技术资料。

注2:也备有 e 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:不可在有焊渣粘附至气缸的环境中使用气缸。

使用T2YD、T2YDT时请注意。

注4:“C”场合、“M”型开关导线L字型、T型开关的使用气缸。

型号表示例子

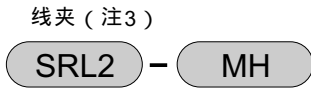
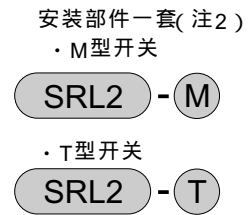
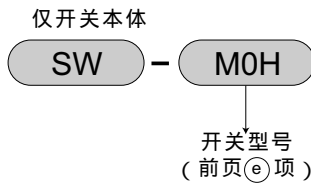
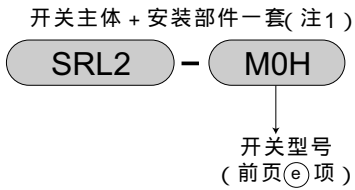
SRT-00-32B-200-M0H-R-Y

机种:带制动器超级无活塞杆型气缸

- a 安装形式 : 基本型
- b 缸径 : 32mm
- c 缓冲 : 带两侧缓冲
- d 行程 : 200mm
- e 开关型号 : 有接点M0H开关
- f 开关数 : R侧带1个
- g 选择项 : 浮动接头

符号	内容			
a 安装形式				
00	基本型			
LB	轴向脚座型			
b 缸径(mm)				
12	12相当			
16	16相当			
20	20相当			
25	25相当			
32	32相当			
40	40相当			
50	50相当			
63	63相当			
c 缓冲				
B	带两侧缓冲			
R	R侧带缓冲			
L	L侧带缓冲			
N	不带缓冲			
d 行程(mm)				
200·300·400·500·600·700·800·900·1000				
e 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	有接点	双色表示型	3线
T3YFH	T3YFV		双色表示型 (预防维护输出无指示灯)	
T2YMH	T2YMV	有接点	双色表示型	3线
T3YMH	T3YMV		双色表示型 (预防维护输出有指示灯(单色))	
T2YD	—	有接点	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)			
f 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。)			
g 选择项				
Y	浮动接头			
C	带C型安装部件			

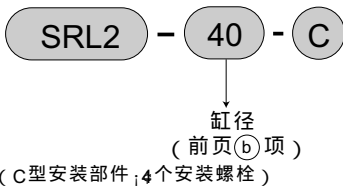
开关单体型号表示方法



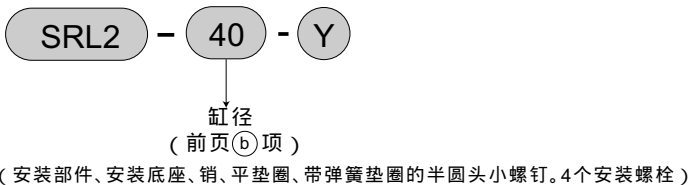
导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

(注1)开关本体 + 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。

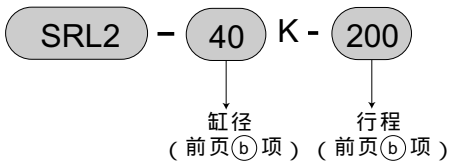
C型安装部件单体型号表示



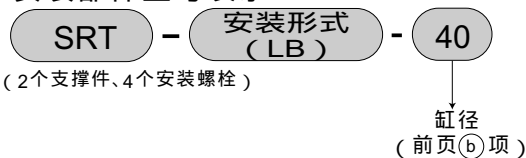
浮动接头组件型号表示



易损件型号表示



安装部件型号表示



注:开关安装部件、C型安装部件、浮动接头与SRL2通用。

- 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

带制动器
无活塞杆型
超
级
无
活
塞
杆
型