



小型紧凑型气缸

MSD-X Series

单作用 · 伸出型 · 带开关

单作用 · 缩回型 · 带开关

●缸径: $\phi 6 \cdot \phi 8$

JIS 符号



单作用 · 伸出型



单作用 · 缩回型



规格

项目	MSD-X MSD-XL(带开关)		MSD-Y MSD-YL(带开关)	
	6	8	6	8
缸径 mm	6	8	6	8
动作方式	单作用 · 伸出型		单作用 · 缩回型	
使用流体	压缩空气			
最高使用压力 MPa	1.0			
最低使用压力 MPa	0.3		0.4	0.3
保证耐压力 MPa	1.6			
环境温度	- 10 ~ 60(不得冻结)			
连接口径	M3			
行程误差 mm	+ 0.5 0			
使用活塞速度 mm/s	50 ~ 500			
给油	不要(给油时请使用透平油SOVG32)			

行程

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	最大行程 (mm)	带2个开关最小行程 (mm)		带1个开关最小行程 (mm)	
			有接点开关	无接点开关	有接点开关	无接点开关
6	5 · 10	10	10	5	5	5
8	5 · 10	10	10	5	5	5

注：标准行程以外的行程不能制作。

开关规格

项目	有接点2线式	无接点2线式	无接点3线式
	F0H / V	F2H / V	F3H / V
用途	可编程控制器专用		可编程控制器、继电器用
电源电压			DC10 ~ 28V
负荷电压	DC24V	DC10 ~ 30V	DC30V以下
负荷电流	5 ~ 20mA(注1)	5 ~ 20mA(注1)	50mA以下
消耗电流			DC24V施加(ON时) 10mA以下
内部下降电压	4V以下		0.5V以下
指示灯	黄色发光二极管(ON时亮灯)		
泄漏电流	1mA以下		10 μ A以下
导线长度(标准)	标准1m(耐油性橡胶绝缘电缆 2芯0.15mm ²)		标准1m(耐油性橡胶绝缘电缆 3芯0.15mm ²)
最大冲击	294m/s ²	980m/s ²	
绝缘阻抗	施加DC500V时用兆欧表测量20M 以上		
绝缘耐压	施加AC1000V电压 1分钟应无异常		
环境温度	- 10 ~ + 60		
保护结构	IEC规格IP67、JIS C 0920(防浸型)、耐油		

注1: 上述负荷电流的最大值20mA是25 时的值。

开关使用环境温度高于25 时, 负荷电流的最大值会低于20mA。

(60 时为5 ~ 10mA)

气缸质量表

MSD-X / MSD-XL (g)

行程 (mm) 缸径 (mm)	5		10		每个开关 的质量
	不带开关	带开关	不带开关	带开关	
6	23	25	28	30	10
8	24	27	33	36	

MSD-Y / MSD-YL (g)

行程 (mm) 缸径 (mm)	5		10		每个开关 的质量
	不带开关	带开关	不带开关	带开关	
6	25	27	31	33	10
8	28	31	38	41	

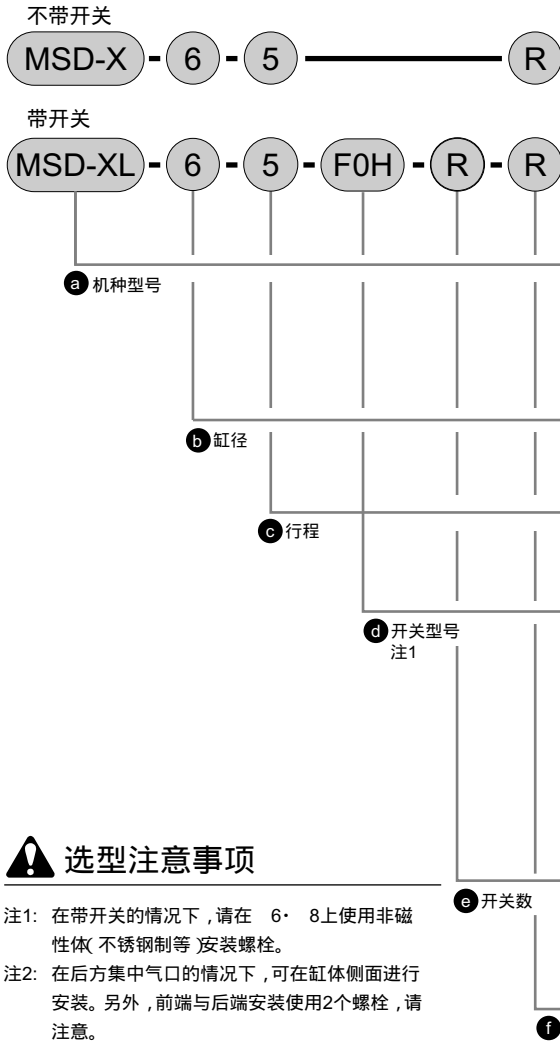
MSD-X · Y 弹簧负荷 (N)

缸径 (mm)	行程 (mm)	弹簧负荷	
		静止时	动作时
6	5	1.59	4.90
	10		
8	5	3.19	6.86
	10		

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

省空间型
小型紧凑型
气缸

型号表示方法



符号	内容				
① 机种型号					
MSD-X	单作用·伸出型	不带开关			
MSD-Y	单作用·缩回型				
MSD-XL	单作用·伸出型	带开关			
MSD-YL	单作用·缩回型				
② 缸径 (mm)					
6	6				
8	8				
③ 行程 (mm)					
5	5				
10	10				
④ 开关型号					
导线 直线型	导线 L型	接点	表示	导线	
F0H	F0V	有接点	单色表示型	2线	
F2H	F2V	无接点			3线
F3H	F3V				
导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				
⑤ 开关数					
R	前端带1个				
H	后端带1个				
D	带2个				
⑥ 配管气口位置					
无符号	缸体侧面气口				
R	后方集中气口				

选型注意事项

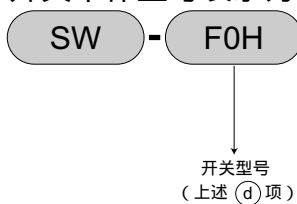
- 注1: 在带开关的情况下,请在 6·8上使用非磁性体(不锈钢制等)安装螺栓。
- 注2: 在后方集中气口的情况下,可在缸体侧面进行安装。另外,前端与后端安装使用2个螺栓,请注意。

型号表示例子

MSD-XL-6-5-F0H-R-R

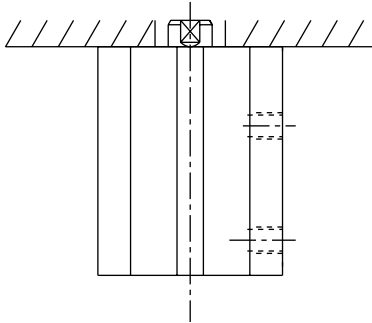
- ① 机种型号 : 单作用·伸出型 带开关
- ② 缸径 : 6mm
- ③ 行程 : 5mm
- ④ 开关型号 : 有接点F0H开关、导线1m
- ⑤ 开关数 : 前端带1个
- ⑥ 选择项 : 后方集中气口

开关单体型号表示方法

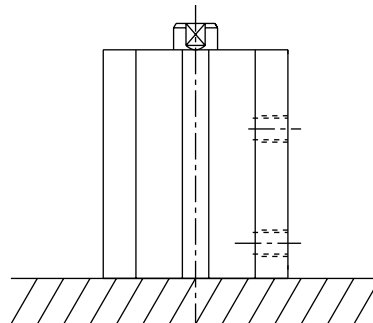


开关使用可否选择表

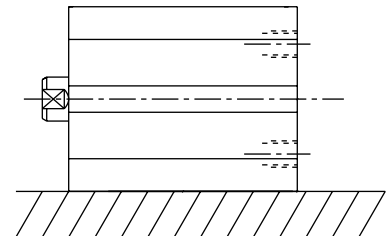
因气缸的安装与行程的关系不同，有时会无法装配开关。
 请对下表进行确认后再选择开关。
 而，在侧面安装的情况下可全部使用。



(R) 前端安装时



(H) 后端安装时



侧面安装时

MSD-XL前端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有接点开关				无接点开关			
		F0H		F0V		F2H/F3H		F2V/F3V	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H
6	5						x		
	10								
8	5						x		
	10								

MSD-XL后端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有接点开关				无接点开关			
		F0H		F0V		F2H/F3H		F2V/F3V	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H
6	5	x	x			x			
	10		x			x			
8	5	x	x			x			
	10		x			x			

MSD-YL前端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有接点开关				无接点开关			
		F0H		F0V		F2H/F3H		F2V/F3V	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H
6	5						x		
	10								
8	5						x		
	10								

MSD-YL后端安装时

缸径 (mm)	行程 (mm)	有接点开关				无接点开关			
		F0H		F0V		F2H/F3H		F2V/F3V	
		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置		开关安装位置	
		R	H	R	H	R	H	R	H
6	5					x			
	10								
8	5					x			
	10								

- 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

省空间型
紧凑型
气缸