

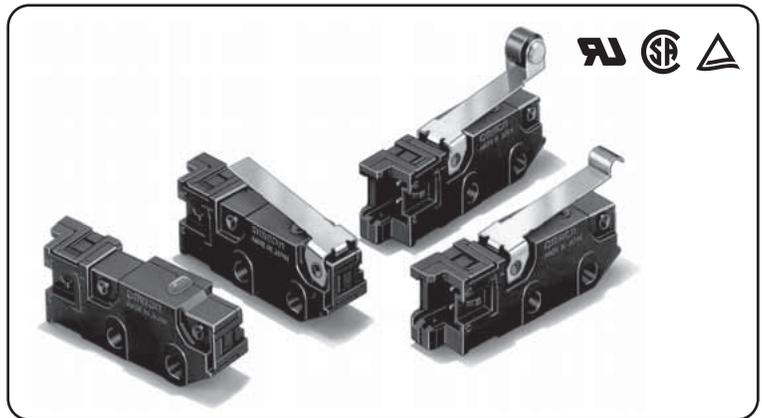
D3M

超小型基本开关

采用压接连接器用端子，节省配线、节省工时

- 利用压接连接器实现单触配线。端子横向引出可实现空间的节省。
- 驱动杆有2种安装方向，开关安装的自由度大。
- 和SS超小型基本开关的安装间距一致。

符合RoHS



D
3
M

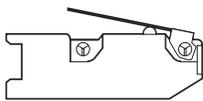
■ 型号标准

D3M-01 ① ② ③

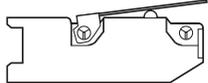
① 关于驱动杆的位置

无标记：驱动杆的安装位置

K：按钮接近基准位置



L：按钮远离基准位置



② 驱动杆的种类

无标记：针状按钮型

1：摆杆型

2：滚珠摆杆型

3：R形摆杆型

③ 接触规格

无标记：1b（常闭型）（按钮色：红）

-3：1a（常开型）（按钮色：黑）

■ 种类

驱动杆	驱动杆的安装位置	接触规格	型号
针状按钮型	—	1b	D3M-01
		1a	D3M-01-3
摆杆型	K	1b	D3M-01K1
		1a	D3M-01K1-3
	L	1b	D3M-01L1
		1a	D3M-01L1-3
滚珠摆杆型	K	1b	D3M-01K2
		1a	D3M-01K2-3
	L	1b	D3M-01L2
		1a	D3M-01L2-3
R形摆杆型	K	1b	D3M-01K3
		1a	D3M-01K3-3
	L	1b	D3M-01L3
		1a	D3M-01L3-3

■ 接点规格

接点	规格	横杆
	材质	金合金
	间隔（标准值）	0.5mm
浪涌电流	最大1A	
最小适用负载 *	DC5V 1mA	

* 关于最小适用负载，请参考「■请正确使用」的「●关于微小负载型中的使用」。

■ 额定值

额定电压	阻性负载
DC30V	0.1A

注：上述额定值是在下面条件下测得的数据。

- (1) 环境温度：20±2℃
- (2) 环境湿度：65±5%RH
- (3) 操作频率：30次/min

■ 安全规格认证额定值

UL(UL1054)/CSA(CSA C22.2 No.55)

额定电压	型号	额定值
DC30V	D3M	0.1A

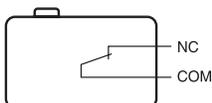
TÜV(EN61058-1)

额定电压	型号	额定值
DC30V	D3M	0.1A

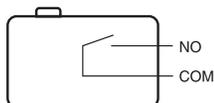
试验条件：1E5（100,000次）T85(0~+55℃)

■ 接触规格

● 1b型（常闭型）

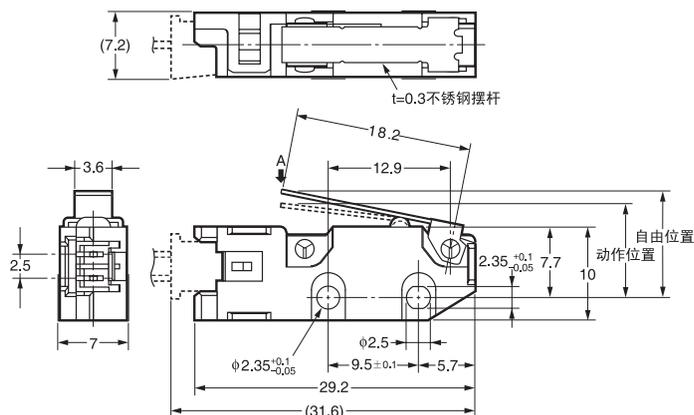
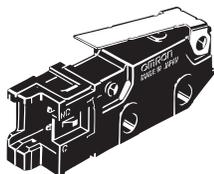


● 1a型（常开型）



● 摆杆型 (K)

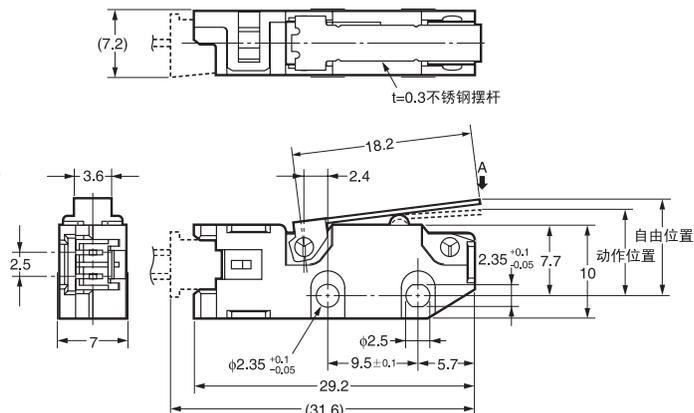
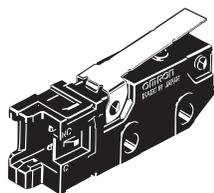
D3M-01K1
D3M-01K1-3



动作特性	型号	D3M-01K1 D3M-01K1-3
动作力	OF 最大	0.50N
回复力	RF 最小	0.06N
过行程	OT 最小	1.2mm
响应差的行程	MD 最小	0.8mm
自由位置	FP 最小	14.0mm
动作位置	OP	10.0±0.8mm

● 摆杆型 (L)

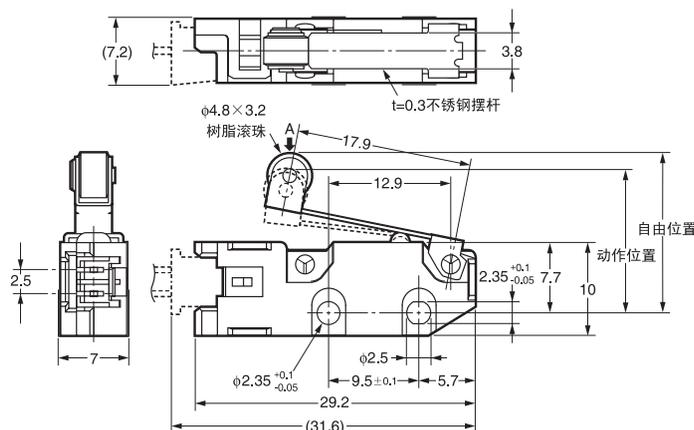
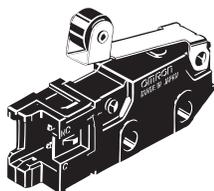
D3M-01L1
D3M-01L1-3



动作特性	型号	D3M-01L1 D3M-01L1-3
动作力	OF 最大	1.00N
回复力	RF 最小	0.10N
过行程	OT 最小	0.7mm
响应差的行程	MD 最小	0.6mm
自由位置	FP 最小	11.5mm
动作位置	OP	9.2±0.6mm

● 滚珠摆杆型 (K)

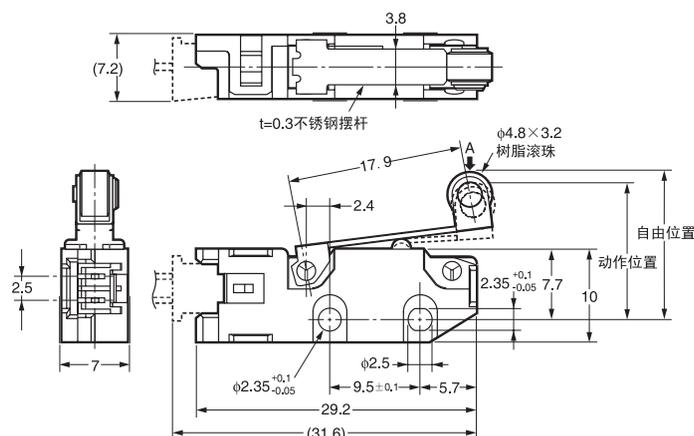
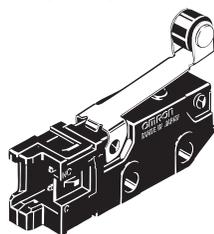
D3M-01K2
D3M-01K2-3



动作特性	型号	D3M-01K2 D3M-01K2-3
动作力	OF 最大	0.50N
回复力	RF 最小	0.06N
过行程	OT 最小	1.2mm
响应差的行程	MD 最小	0.8mm
自由位置	FP 最小	19.7mm
动作位置	OP	15.7±0.8mm

● 滚珠摆杆型 (L)

D3M-01L2
D3M-01L2-3

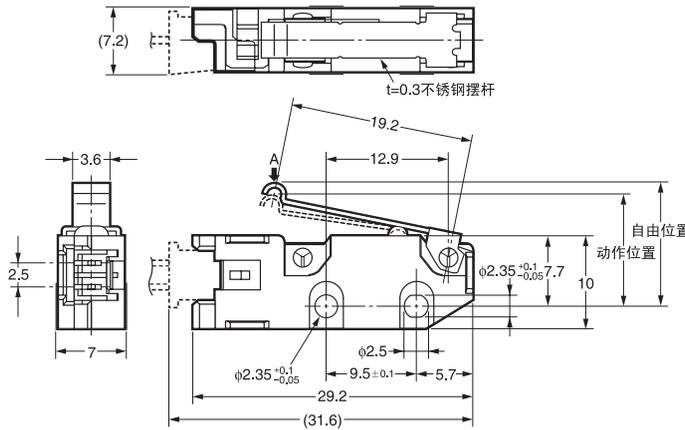
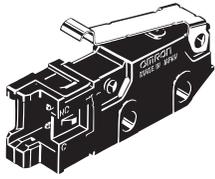


动作特性	型号	D3M-01L2 D3M-01L2-3
动作力	OF 最大	1.00N
回复力	RF 最小	0.10N
过行程	OT 最小	0.7mm
响应差的行程	MD 最小	0.6mm
自由位置	FP 最小	17.2mm
动作位置	OP	14.9±0.6mm

注1. 上述外型尺寸图中未注公差为±0.4mm。
注2. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。
注3. 日本压接端子社制2极型连接器接插可以。

●R形摆杆型(K)

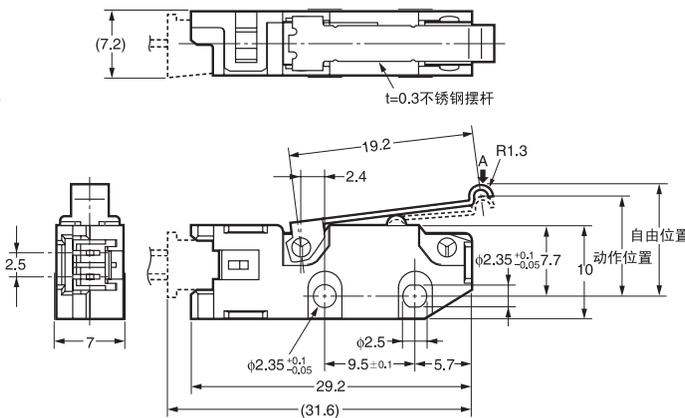
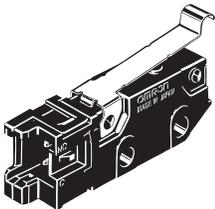
D3M-01K3
D3M-01K3-3



动作特性	型号	D3M-01K3 D3M-01K3-3
动作力	OF	最大 0.50N
回复力	RF	最小 0.06N
过行程	OT	最小 1.2mm
响应差的行程	MD	最大 0.8mm
自由位置	FP	最大 16.2mm
动作位置	OP	12.2±0.8mm

●R形摆杆型(L)

D3M-01L3
D3M-01L3-3



动作特性	型号	D3M-01L3 D3M-01L3-3
动作力	OF	最大 1.00N
回复力	RF	最小 0.10N
过行程	OT	最小 0.7mm
响应差的行程	MD	最大 0.6mm
自由位置	FP	最大 13.6mm
动作位置	OP	11.3±0.6mm

- 注1. 上述外形尺寸图中, 未注公差为±0.4mm。
注2. 动作特性为向A方向(●)动作时的情况。
注3. 日本压接端子社制2极型连接器接插可以。

■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

使用注意事项

●安装方法

开关的安装使用M2.3螺钉, 用平垫圈、弹簧垫圈等紧固。
此时请使用0.23~0.26N·m的紧固转矩。

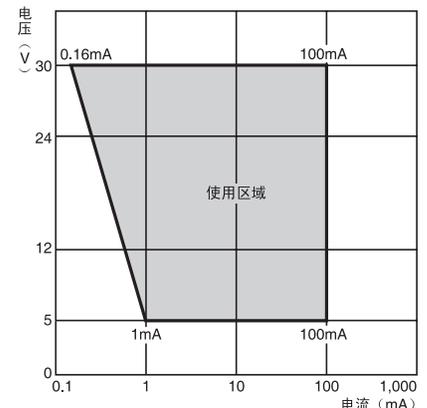
●关于布线

请注意, 安装了连接器的情况下, 如果对连接器及导线施加负载的状态下使用, 可能会发生松动或接触不良等故障。

●关于微小负载型中的使用

如果在开关微小负载电路时使用一般负载用开关, 可能会引起接触不良。请参考右图在使用区域的范围内使用开关。即使在右图的使用区域范围内使用微小负载型, 如果是在开关时引发浪涌电流的负载, 接点消耗将加剧, 造成寿命缩短, 因此请根据需要插入接点保护电路。

最小适用负载作为N水准参考值。这表示在可靠度为60%(λ_{60})下的故障率水平。(JIS C5003) $\lambda_{60}=0.5 \times 10^{-6}$ /次表示可靠度为60%的条件下可推定故障率为1/2,000,000以下。



■连接器

- 布线等用日本压接端子社生产的XA连接器。
连接器: SXA-001T-P0.6
外壳: XAP-02V-1
- 这些连接器本公司不进行销售。
关于连接器请向下侧联系方式查询。
日本压接端子制造株式会社