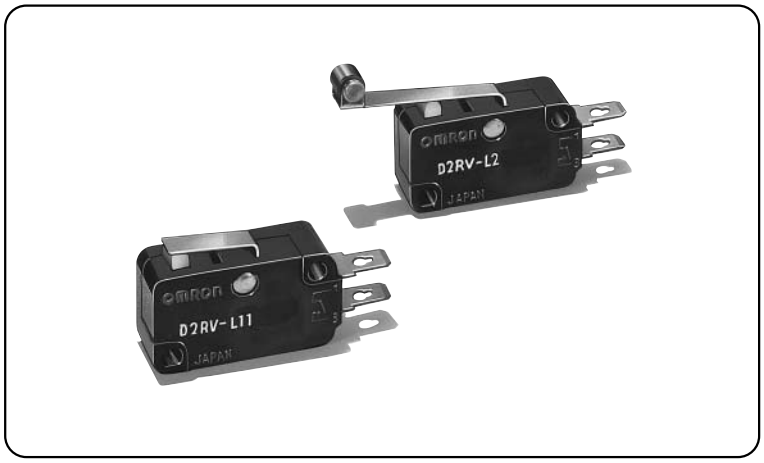
D2RV
小型基本开关

在恶劣的环境（粉尘、高湿度、硅气体等）中的微小负载领域发挥高可靠性。

- ●开关内部使用舌簧开关。
  在微小负载领域具有高接触可靠性。
- ●V型小型基本开关安装间距相同。
- ●反弹时间在1ms以下，使用寿命长。



■型号标准

D2RV-□□
①②

①驱动杆

无标记：针状按钮型
L11：短摆杆型
L：摆杆型
L13：R型摆杆型
L22：滚珠短摆杆型
L2：滚珠摆杆型

②动作力(OF)最大

无标记：0.49N
E：0.25N
G：0.98N

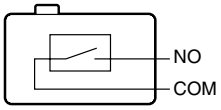
注. 数值都是针状按钮型的数值。

■种类

驱动杆	动作力(OF)最大	型号
针状按钮型	0.25N	D2RV-E
	0.49N	D2RV
	0.98N	D2RV-G
短摆杆型	0.25N	D2RV-L11E
	0.49N	D2RV-L11
	0.98N	D2RV-L11G
摆杆型	0.123N	D2RV-LE
	0.25N	D2RV-L
	0.49N	D2RV-LG
长摆杆型	0.123N	D2RV-L13E
	0.25N	D2RV-L13
	0.49N	D2RV-L13G
滚珠短摆杆型	0.25N	D2RV-L22E
	0.49N	D2RV-L22
	0.98N	D2RV-L22G
滚珠摆杆型	0.25N	D2RV-L2
	0.49N	D2RV-L2G

■接触规格

●1a型（常开型）



■额定值

开关电压	DC100V（最大）
开关电流	DC0.25A（最大）
接点容量	10W（最大）

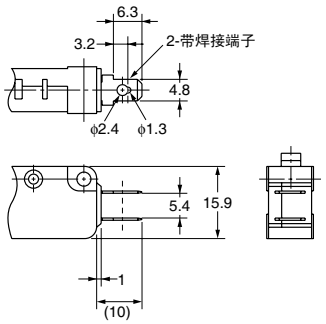
注.上述额定值是在下面条件下测得的数据。
(1)环境温度：20±2℃
(2)环境湿度：65±5%RH
(3)操作频率：30次/min

■性能

容许操作速度		0.1mm～1m/s（针状按钮型的场合）
容许操作频率	机械的	200次/min
	电气的	30次/min
绝缘电阻		100MΩ以上（DC500V绝缘抵抗计算）
接触电阻（初期值）		150mΩ以下
耐压＊1	同极端子间	DC200V 1min
	带电金属部与地之间	AC500V 50/60Hz 1min
	各端子和非充电金属部间	AC500V 50/60Hz 1min
振动＊2	误动作	频率10～55Hz 双振幅1.5mm
冲击＊2	耐久	最大500m/s^2
	误动作	最大200m/s^2
寿命＊3	机械的	1,000万次以上（60次/min）
	电气的	300万次以上（30次/min）
保护结构		IEC IP40
触电保护级		Class I
PTI（漏电特性）		175
使用环境温度		-10～+60℃ 60%RH以下（不结冰、无凝露）
使用环境湿度		80%RH以下（+5～+35℃左右）
质量		约7g（端子型的针状按钮型的场合）

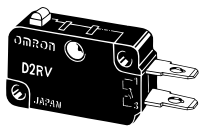
注.上述数值表示稳定电流。
＊1. 耐压为使用了隔板时的数值。（请参考相关页）
＊2. 在针状按钮型中为自由位置和总行程位置的数值，摆杆型时是总行程位置上的数值。接点的闭路或开路在1ms以内。
＊3. 关于试验条件请另行查询。

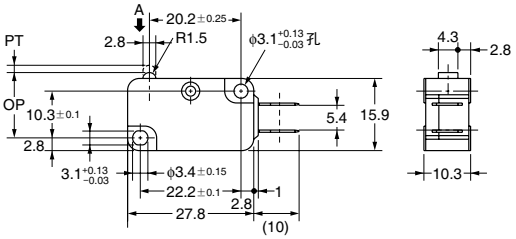
■端子的种类/形状（单位：mm）



■外形尺寸（单位：mm）/动作特性（在□填入动作力标记）

●针状按钮型
D2RV-□





动作特性		型号	D2RV-E	D2RV	D2RV-G
动作力	OF	最大	0.25N	0.49N	0.98N
预行程	PT	最大	1.6mm	1.6mm	1.6mm
过行程	OT	最小	0.6mm	0.6mm	0.6mm
响应差的行程	MD	最大	0.8mm	0.8mm	0.8mm
动作位置	OP		14.4±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。

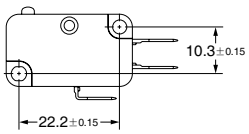
■请正确使用

★「共通注意事项」请参考相关页。

D3V/V/VX/D2MV/D2RV共通付属品

■驱动杆（另售）

用挡块和凸轮来操作微动开关时，或者传导与开关按钮非同轴的机械运动时，可以使用的一种方便的辅助配件。
VAL系列适合于用频率较低的旋转凸轮和滑动来操作微动开关的情况。
VAM系列由于是反向动作，因此抗振、抗冲击性优良。由于过行程(OT)较大，因此可以在工作设备的自动控制和门开关等上使用。
VAV系列可以在要求动作力(OF)小的地方使用。
在这个驱动杆中，不包含开关。



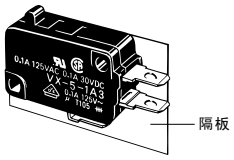
注. 如果开关的安装孔尺寸如左图所示，则除了特殊品以外都可以安装。

■隔板

适用开关	厚度（mm）	型号
V D3V VX D2MV D2RV D2VW	0.18	SEPARATOR FOR V0.18
	0.25	SEPARATOR FOR V0.25

注. 隔板的材料为EAVTC（环氧醇酸清漆季酮混合物），耐热温度为+130℃。

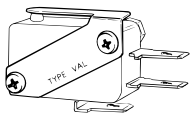
SEPARATOR FOR V□

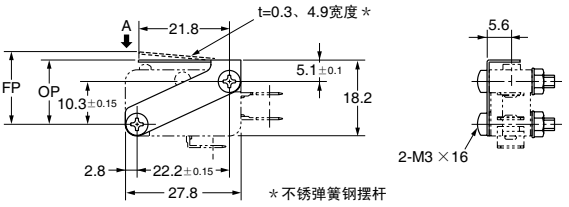


■外形尺寸(单位：mm)/动作特性

※仅为驱动杆的规格。
使用了除此以外的机种时的动作特性请另行垂询。

●短摆杆型
VAL

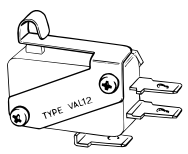


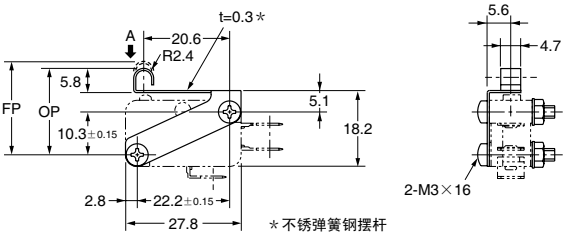


动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	2.26N
回复力	RF	最小	0.49N
过行程	OT	最小	0.8mm
响应差的行程	MD	最大	0.4mm
自由位置	FP	最大	17mm
动作位置	OP		14.9±0.5mm

注．OF1.96N以上的机种专用。

●R形板簧型
VAL12

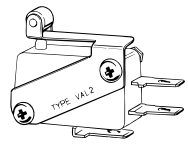


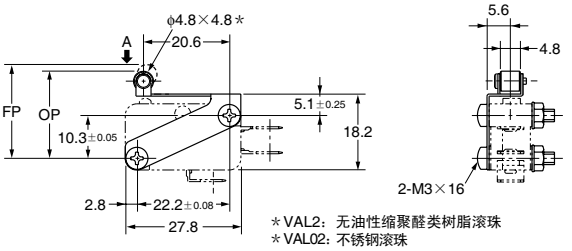


动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	2.26N
回复力	RF	最小	0.49N
过行程	OT	最小	0.8mm
响应差的行程	MD	最大	0.4mm
自由位置	FP	最大	22.9mm
动作位置	OP		20.5±0.8mm

注．OF1.96N以上的机种专用。

●滚珠板簧型
VAL2
VAL02

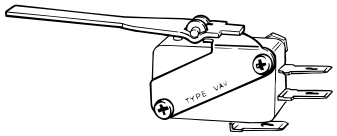


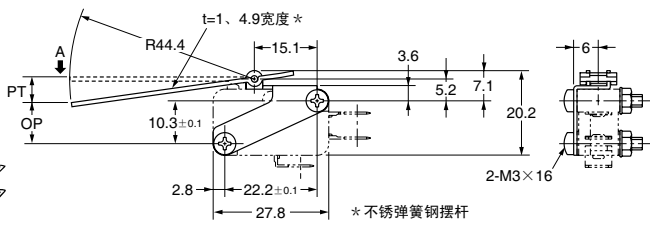


动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	2.26N
回复力	RF	最小	0.49N
过行程	OT	最小	0.8mm
响应差的行程	MD	最大	0.4mm
自由位置	FP	最大	22.6mm
动作位置	OP		20.5±0.5mm

注．OF1.96N以上的机种专用。

●长摆杆型
VAV

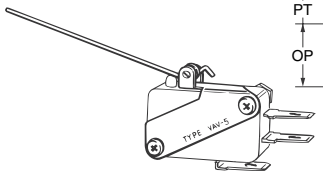


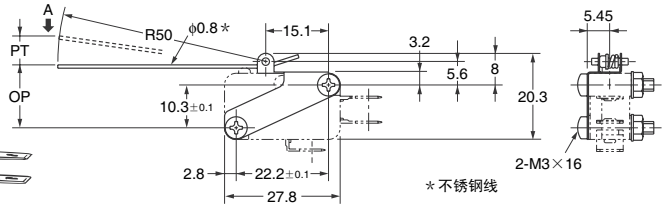


动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	0.34N
回复力	RF	最小	0.04N
预行程	PT	最大	7.6mm
过行程	OT	最小	3.6mm
响应差的行程	MD	最大	4.7mm
动作位置	OP		约10.6mm

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。

●线形摆杆型
VAV-5

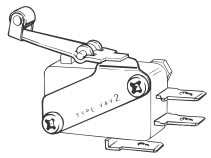


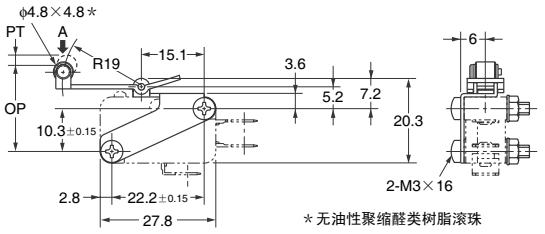


动作特性		型号	使用VX-5-1A2的场合
动作力	OF	最大	0.03N
回复力	RF	最小	0.002N
预行程	PT	最大	16mm
过行程	OT	最小	2mm
响应差的行程	MD	最大	5mm
动作位置	OP		约16.7mm

注.OF0.25N以下的机种专用。

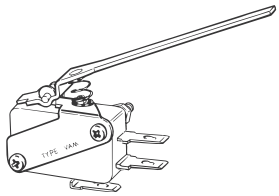
●滚珠摆杆型
VAV2

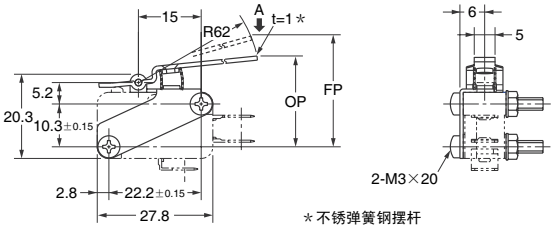




动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	0.74N
回复力	RF	最小	0.09N
预行程	PT	最大	4.8mm
过行程	OT	最小	1.5mm
响应差的行程	MD	最大	1.2mm
动作位置	OP		18.6±1.6mm

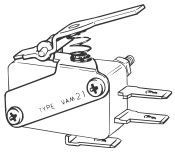
●反向动作长摆杆型
VAM

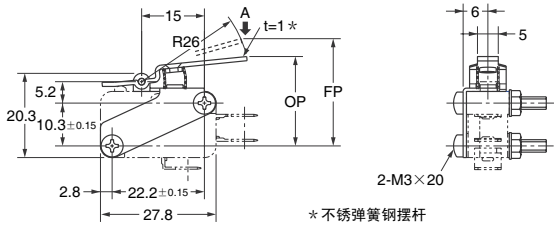




动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	1.96N
回复力	RF	最小	0.29N
过行程	OT	最小	7mm(参考值)
响应差的行程	MD	最大	5mm
自由位置	FP	最大	45mm
动作位置	OP		20±9mm

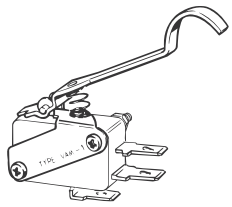
●反向动作摆杆型
VAM21

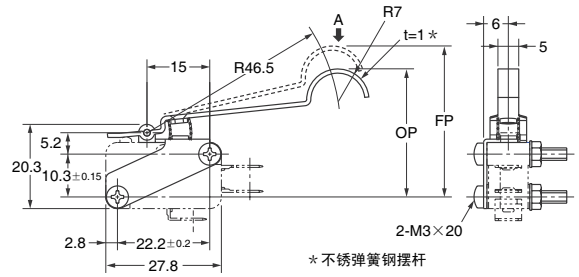




动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	3.53N
回复力	RF	最小	0.69N
过行程	OT	最小	5mm(参考值)
响应差的行程	MD	最大	4mm
自由位置	FP	最大	30mm
动作位置	OP		20±4mm

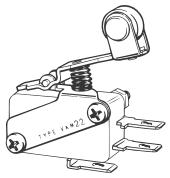
●反向动作变形摆杆型
VAM-1

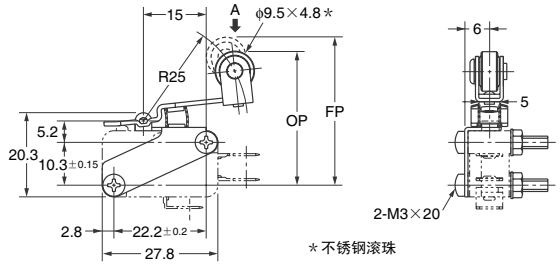




动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	2.94N
回复力	RF	最小	0.39N
过行程	OT	最小	5mm(参考值)
响应差的行程	MD	最大	6mm
自由位置	FP	最大	47mm
动作位置	OP		30±5mm

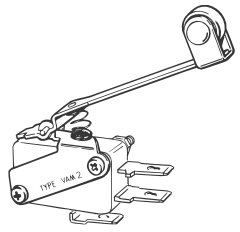
●反向动作滚珠摆杆型
VAM22

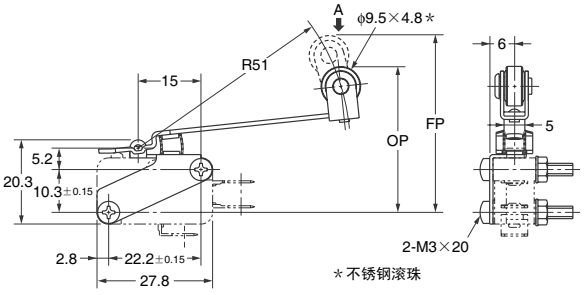




动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	3.53N
回复力	RF	最小	0.69N
过行程	OT	最小	3mm(参考值)
响应差的行程	MD	最大	4mm
自由位置	FP	最大	38mm
动作位置	OP		31±3mm

●反向动作滚珠长摆杆型
VAM2





动作特性		型号	使用V-15-1A5的场合
动作力	OF	最大	2.45N
回复力	RF	最小	0.39N
过行程	OT	最小	7mm(参考值)
响应差的行程	MD	最大	6mm
自由位置	FP	最大	48mm
动作位置	OP		31±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。