

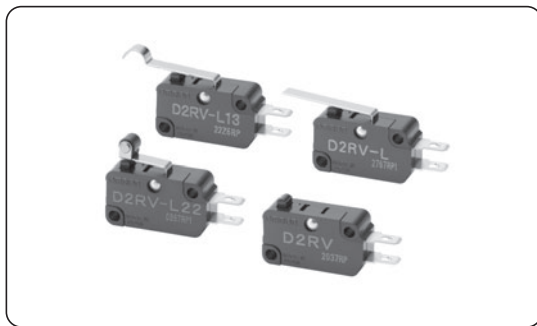
# D2RV

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。

符合RoHS



D2RV

## ■型号标准

D2RV-□□

① ②

### 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动作扭矩(OF)最大

无标记：0.49N

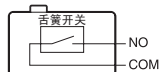
E：0.25N (仅限针状按钮型)

G：0.98N

注：数值都是针状按钮型的数值。

## ■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

## ■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 	0.49N	D2RV-L11
	0.98N	D2RV-L11G
摆杆型 	0.25N	D2RV-L
	0.49N	D2RV-LG
R型摆杆型 	0.25N	D2RV-L13
	0.49N	D2RV-L13G
滚珠短摆杆型 	0.49N	D2RV-L22
	0.98N	D2RV-L22G
滚珠摆杆型 	0.25N	D2RV-L2
	0.49N	D2RV-L2G

## ■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 200次/min 电气 200次/min
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V绝缘电阻计)
接触电阻 (初期值)	150mΩ以下
耐电压 *1	同极端子间 DC200V 1min
	带电金属部与地之间 AC500V 50/60Hz 1min
振动 *2	各端子和非带电金属部之间 AC500V 50/60Hz 1min
	频率10~55Hz 双振幅1.5mm
冲击 *2	耐久 最大500m/s <sup>2</sup>
	误动作 最大200m/s <sup>2</sup>
寿命 *3	机械 1,000万次以上 (60次/min)
	电气 300万次以上 (30次/min)
保护结构	IEC IP40
使用环境温度	-10~+60℃ 60%RH以下 (无结冰、无凝露)
使用环境湿度	80%RH以下 (+5~+35℃时)
重量	约7g (端子型的针状按钮型的场合)

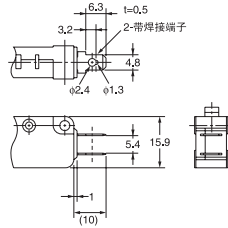
注：上述数值为初始值。

- \*1. 耐电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。

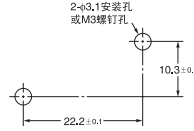
# D2RV

## 小型基本开关

### ■端子的种类/形状 (单位: mm)



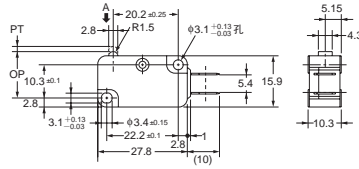
### ■安装孔加工尺寸 (单位: mm)



### ■外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性

#### ●针状按钮型

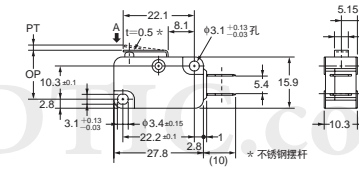
D2RV-E  
D2RV  
D2RV-G



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	
过行程	OT 最小			0.6mm	
响应差的行程	MD 最大			0.8mm	
动作位置	OP		14.4±0.6mm		

#### ●短摆杆型

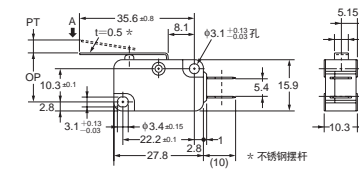
D2RV-L11  
D2RV-L11G



动作特性		型号	D2RV-L11	D2RV-L11G
动作力	OF 最大		0.49N	0.98N
预行程	PT 最大			1.8mm
过行程	OT 最小			0.4mm
响应差的行程	MD 最大			1.0mm
动作位置	OP		15.0±0.6mm	

#### ●摆杆型

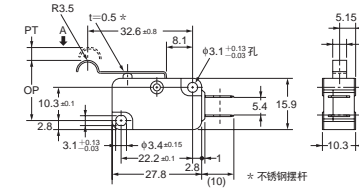
D2RV-L  
D2RV-LG



动作特性		型号	D2RV-L	D2RV-LG
动作力	OF 最大		0.25N	0.49N
预行程	PT 最大			4.0mm
过行程	OT 最小			1.0mm
响应差的行程	MD 最大			1.6mm
动作位置	OP		14.4±1.2mm	

#### ●R型摆杆型

D2RV-L13  
D2RV-L13G



动作特性		型号	D2RV-L13	D2RV-L13G
动作力	OF 最大		0.25N	0.49N
预行程	PT 最大			4.0mm
过行程	OT 最小			1.0mm
响应差的行程	MD 最大			1.6mm
动作位置	OP		18.1±1.2mm	

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。

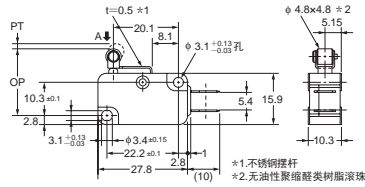
# D2RV

## 小型基本开关

### ●滚珠短摆杆型 D2RV-L22 D2RV-L22G

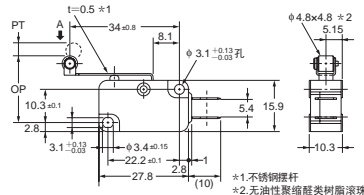


D  
2  
R  
V



动作特性	型号	D2RV-L22	D2RV-L22G
动作力	OF 最大	0.49N	0.98N
预行程	PT 最大		1.8mm
过行程	OT 最小		0.4mm
响应差的行程	MD 最大		1.0mm
动作位置	OP	20.4±0.6mm	

### ●滚珠摆杆型 D2RV-L2 D2RV-L2G



动作特性	型号	D2RV-L2	D2RV-L2G
动作力	OF 最大	0.25N	0.49N
预行程	PT 最大		4.0mm
过行程	OT 最小		1.0mm
响应差的行程	MD 最大		1.6mm
动作位置	OP	19.9±1.2mm	

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。

#### 安全要点

#### ●关于使用

请注意, 使用时勿使开关掉落或使其受到冲击, 否则会导致内置舌簧开关损坏, 降低性能。

#### ●外部振动的影响

请注意, 如果施加1kHz以上的振动, 由于共振频率的关系, 即使较小的加速度, 也会引起开和关的误动作。

#### 使用注意事项

#### ●外部磁场的影响

- 如果2个以上的开关靠紧安装, 会由于泄漏磁场的影响产生相互干涉, 从而导致误动作。安装时开关之间请确保至少8mm的间隔。
- 安装在铁板上时, 各种动作特性会发生变化, 开关之间请确保至少2mm的间隔。
- 请避免在会受到外部强磁场影响的场所使用, 否则会导致动作不良。
- 请使用非磁性的黄铜或不锈钢(SUS304类)制安装螺钉, 勿使用铁质螺钉。