

# D2RV

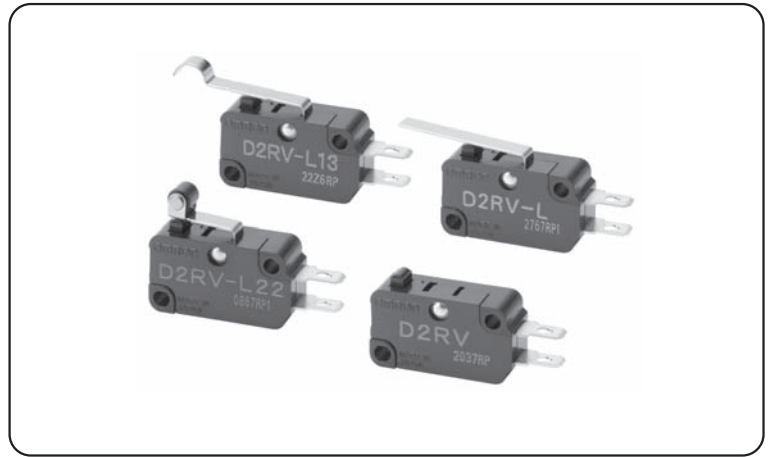
小型基本开关

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 (型号标准中的部分型号不能组合, 详情请向本公司销售人员咨询。)

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

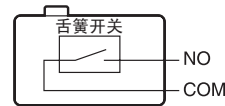
注. 数值都是针状按钮型的数值。

## ■ 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

## ■ 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	DC10W (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

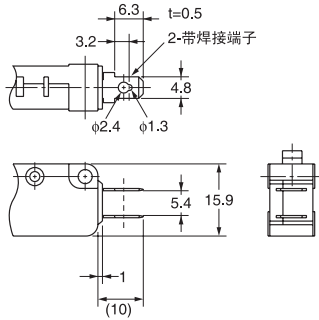
容许操作速度	0.1mm~1m/s (针状按钮型的场合)	
容许操作频率	机械	200次/min
	电气	200次/min
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V绝缘电阻计)	
接触电阻 (初期值)	150mΩ以下	
耐电压 * 1	同极端子间	DC200V 1min
	带电金属部与地之间	AC500V 50/60Hz 1min
	各端子和非带电金属部之间	AC500V 50/60Hz 1min
振动 * 2	误动作	频率10~55Hz 双振幅1.5mm
冲击 * 2	耐久	最大500m/s <sup>2</sup>
	误动作	最大200m/s <sup>2</sup>
寿命 * 3	机械	1,000万次以上 (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。

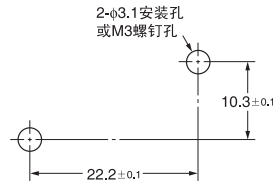
- \* 1. 耐电压为使用了隔板 (参考相关页) 时的数值。
- \* 2. 在针状按钮型中为自由位置和总行程位置的数值, 摆杆型时是总行程位置上的数值。接点的闭路或开路在1ms以内。
- \* 3. 关于试验条件请另行查询。

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) → 参见“微动开关 共通附属品”

## ■端子的种类/形状 (单位: mm)



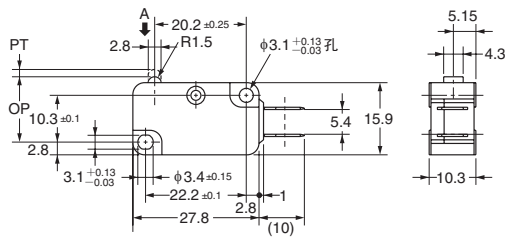
## ■安装孔加工尺寸 (单位: mm)



## ■外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性

### ●针状按钮型

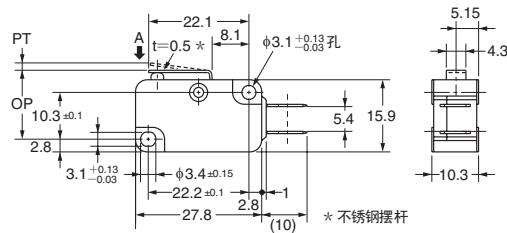
D2RV-E  
D2RV  
D2RV-G



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

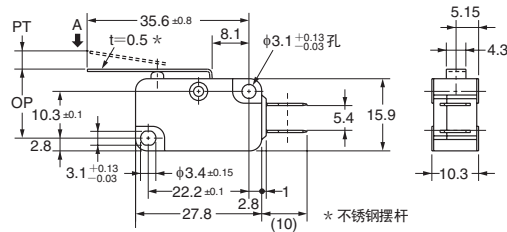
D2RV-L11  
D2RV-L11G



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

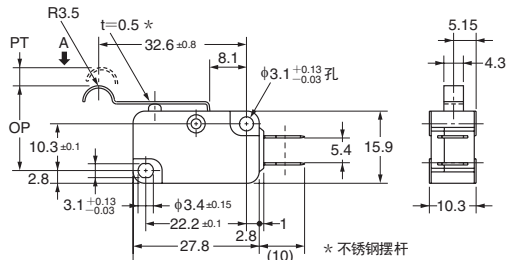
D2RV-L  
D2RV-LG



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

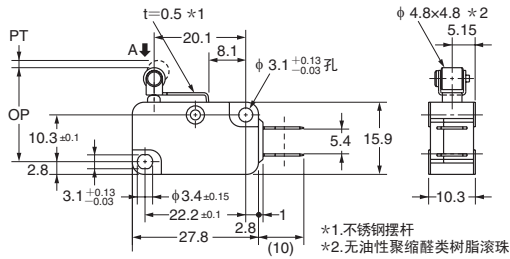


动作特性	型号	D2RV-L13	D2RV-L13G
动作力	OF 最大	0.25N	0.49N
预行程	PT 最大	4.0mm	
过行程	OT 最小	1.0mm	
响应差的行程	MD 最大	1.6mm	
动作位置	OP	18.1±1.2mm	

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。

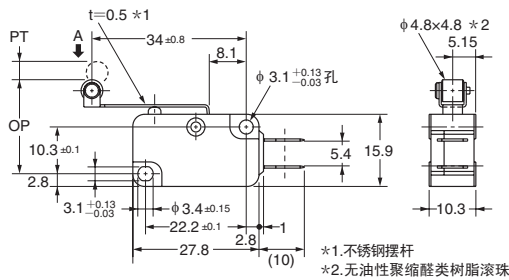
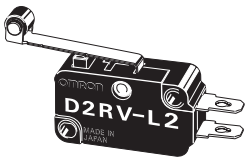
●滚珠短摆杆型  
D2RV-L22  
D2RV-L22G



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	

D  
2  
R  
V

●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。

●关于焊接

- 与焊接端子的连接  
焊接的处理时间大致为, 用60W的钎焊烙铁(烙铁头部温度250~350℃), 在5秒内进行作业, 焊接后1分钟内不要施加外力。  
请尽量少用焊锡。如果焊锡进入开关内部, 可能会导致接触障碍。

### 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。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

## 欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>

Cat. No. **B056-E1-CN-01** 2020年2月

© OMRON Corporation 2020 All Rights Reserved.  
规格等随时可能更改,恕不另行通知。