

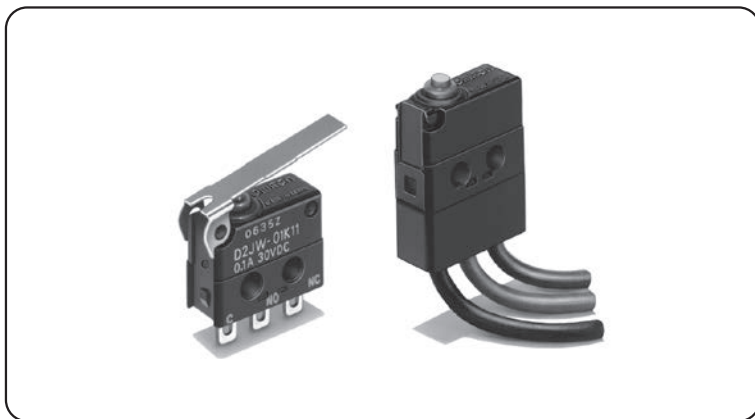
D2JW

密封型超小型基本开关

超小型的密封开关

- 保护结构符合JIS的防浸型、IEC的IP67（但端子部分除外）
- 可在环境温度-40~+85℃的环境中使用。
- 通过采用铝合金横杆接点、盘簧，实现了长寿命、高接触可靠性。

符合RoHS



D
2
J
W

■ 型号标准

D2JW-01 ① ② ③

① 驱动杆

- 无标记：针状按钮型
- K1A：短摆杆型
- K1：摆杆型
- K3：R摆杆型
- K2：滚珠摆杆型

② 接触规格

- 1：1c（双投型）
- 2：1b（常闭型 带导线型）
- 3：1a（常开型 带导线型）

③ 端子规格

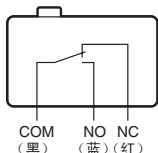
- 无标记：焊接端子型
- MD：带导线型

■ 种类

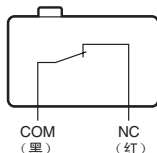
| 驱动杆 | 端子规格 | 接触规格 | 型号 |
|-------|------|------|----------------|
| 针状按钮型 | 焊接端子 | 1c | D2JW-011 |
| | 带导线 | 1c | D2JW-011-MD |
| | | 1b | D2JW-012-MD |
| | | 1a | D2JW-013-MD |
| 短摆杆型 | 焊接端子 | 1c | D2JW-01K1A1 |
| | 带导线 | 1c | D2JW-01K1A1-MD |
| | | 1b | D2JW-01K1A2-MD |
| | | 1a | D2JW-01K1A3-MD |
| 摆杆型 | 焊接端子 | 1c | D2JW-01K11 |
| | 带导线 | 1c | D2JW-01K11-MD |
| | | 1b | D2JW-01K12-MD |
| | | 1a | D2JW-01K13-MD |
| 滚珠摆杆型 | 焊接端子 | 1c | D2JW-01K21 |
| | 带导线 | 1c | D2JW-01K21-MD |
| | | 1b | D2JW-01K22-MD |
| | | 1a | D2JW-01K23-MD |
| R摆杆型 | 焊接端子 | 1c | D2JW-01K31 |
| | 带导线 | 1c | D2JW-01K31-MD |
| | | 1b | D2JW-01K32-MD |
| | | 1a | D2JW-01K33-MD |

■ 接触规格

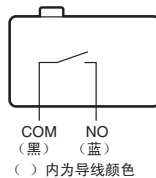
● 1c型（双投型）



● 1b型（常闭型）



● 1a型（常开型）



■ 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 | 常闭 | 最大0.1A |
| | 常开 | 最大0.1A |
| 最小适用负载 (参考值) | DC5V 1mA | |

■ 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

■ 性能

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------|
| 容许操作速度 | 1mm~250mm/s (针状按钮型的场合) | |
| 容许操作频率 | 机械 | 240次/min |
| | 电气 | 30次/min |
| 绝缘电阻 | 100MΩ以上 (DC500V绝缘电阻计) | |
| 接触电阻 (初始值) | 焊接端子型 | 100mΩ以下 |
| | 塑封导线型 | 140mΩ以下 |
| 耐压 *1 | 同极端子间 | AC600V 50/60Hz 1min |
| | 带电金属部与地之间 各端子与非带电金属部之间 | AC1,000V 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1,000m/s ² |
| | 误动作 | 最大200m/s ² |
| 寿命 *3 | 机械 | 100万次以上 (60次/min) |
| | 电气 | 10万次以上 (30次/min) |
| 保护结构 | 焊接端子型 | IEC IP67 (端子部除外) |
| | 塑封导线型 | IEC IP67 |
| 使用环境温度 | -40~+85℃ 60%RH以下 (无结冰、无凝露) | |
| 使用环境湿度 | 35~98%RH (+5~+35℃时) | |
| 重量 | 约0.6g (塑封导线型·针状按钮型的场合) | |

注. 上述数值为初始值。

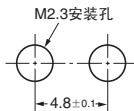
*1. 耐压为采用隔板 (请参考相关页) 时的数值。

*2. 针状按钮型有自由位置和动作限度位置、摆杆为动作限度位置时的值。

接点为开路和闭路1ms以内。

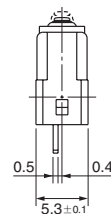
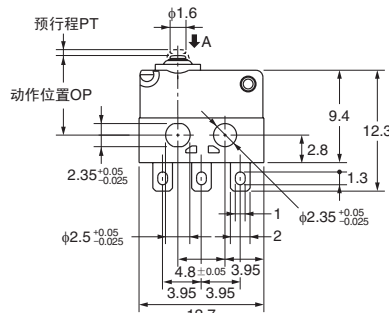
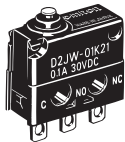
*3. 关于试验条件请另行查询。

■ 安装孔加工尺寸 (单位: mm)



■ 外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性 (导线型的驱动杆的种类被省略了, 除端子部以外的尺寸及动作特性与焊接端子相同。)

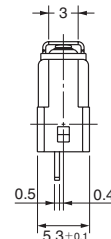
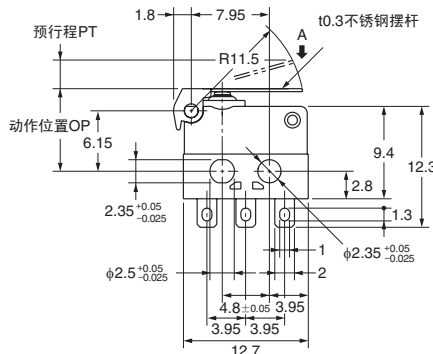
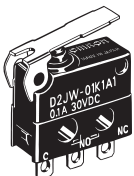
● 针状按钮型 D2JW-011



动作特性

| | | |
|------------|-------|-------------|
| 动作力 回复力 | OF 最大 | 2.45N |
| | RF 最小 | 0.98N |
| 预行程 过行程 | PT 最大 | 0.6mm |
| | OT 最小 | 0.3mm |
| 响应差的行程 | MD 最大 | 0.1mm |
| 动作位置 | OP | 8.1 ± 0.3mm |

● 短摆杆型 D2JW-01K1A1

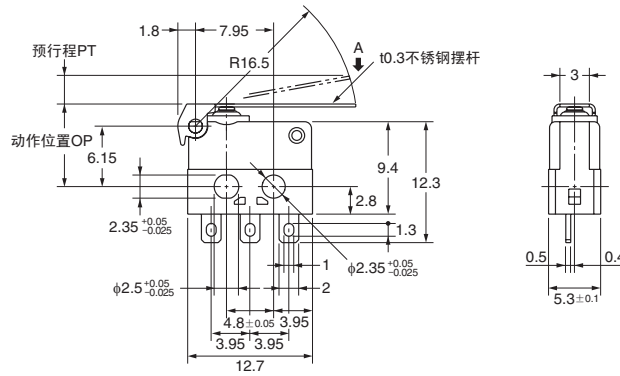
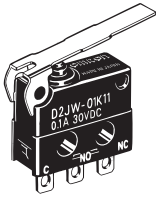


| | | |
|------------|-------|-------------|
| 动作力 回复力 | OF 最大 | 1.15N |
| | RF 最小 | 0.23N |
| 预行程 过行程 | PT 最大 | 5.4mm |
| | OT 最小 | 0.7mm |
| 响应差的行程 | MD 最大 | 0.5mm |
| 动作位置 | OP | 8.4 ± 0.8mm |

注1. 上述外形尺寸图中, 未注公差为±0.4mm。

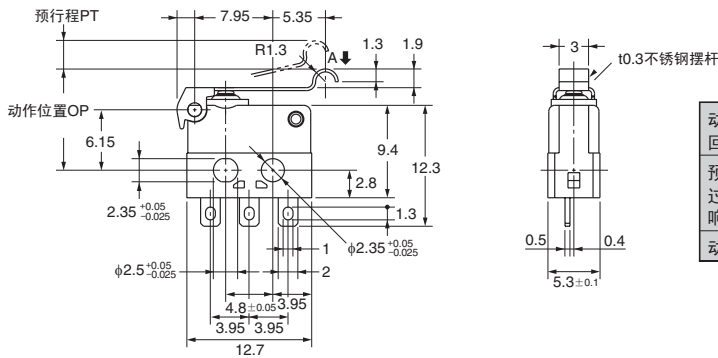
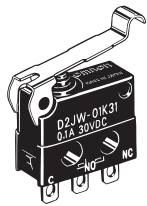
注2. 动作特性为向A方向 (↓) 动作时的情况。

● 摆杆型
D2JW-01K11



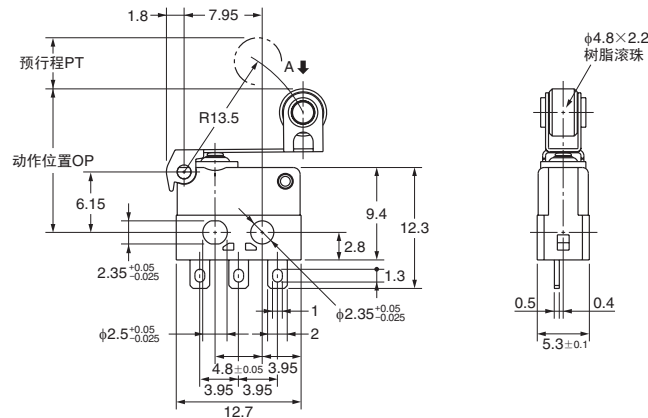
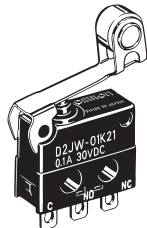
| | | |
|--------|-------|-----------|
| 动作力 | OF 最大 | 0.80N |
| 回复力 | RF 最小 | 0.15N |
| 预行程 | PT 最大 | 6.4mm |
| 过行程 | OT 最小 | 1.4mm |
| 响应差的行程 | MD 最大 | 0.7mm |
| 动作位置 | OP 最大 | 8.4±0.8mm |

● R形摆杆型
D2JW-01K31



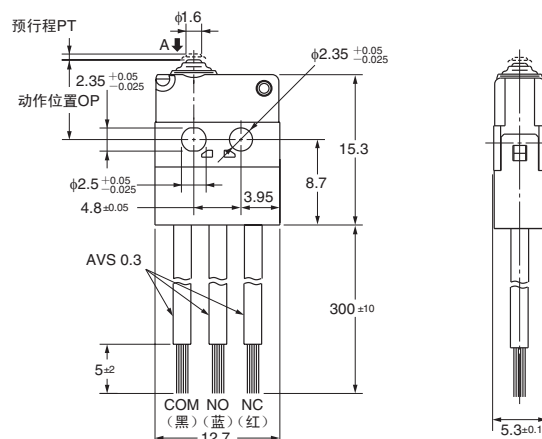
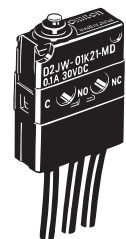
| | | |
|--------|-------|------------|
| 动作力 | OF 最大 | 0.95N |
| 回复力 | RF 最小 | 0.19N |
| 预行程 | PT 最大 | 5.5mm |
| 过行程 | OT 最小 | 1.1mm |
| 响应差的行程 | MD 最大 | 0.6mm |
| 动作位置 | OP 最大 | 10.3±0.8mm |

● 滚珠摆杆型
D2JW-01K21



| | | |
|--------|-------|------------|
| 动作力 | OF 最大 | 0.98N |
| 回复力 | RF 最小 | 0.19N |
| 预行程 | PT 最大 | 5.2mm |
| 过行程 | OT 最小 | 1.1mm |
| 响应差的行程 | MD 最大 | 0.5mm |
| 动作位置 | OP | 14.6±0.8mm |

● 带导线型
D2JW-01□□□-MD



| | | |
|--------|-------|-----------|
| 动作力 | OF 最大 | 2.45N |
| 回复力 | RF 最小 | 0.98N |
| 预行程 | PT 最大 | 0.6mm |
| 过行程 | OT 最小 | 0.3mm |
| 响应差的行程 | MD 最大 | 0.1mm |
| 动作位置 | OP | 8.1±0.3mm |

注. 在□中填入驱动杆、接点规格的记号

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

●关于布线

焊接时，烙铁的容量应为30W以下，烙铁尖端的温度应在250℃以下、3s以内进行作业。在焊接不充分的情况下使用的话可能会出现异常发热、有烧损的危险。

在超过30W，3s以上的长时间过热的话可能会导致开关特性损失。

●关于保护构造

• 导线型虽然针对下述规定，满足试验条件，但这些试验是在水中放置一段时间后确定进水程度的试验，而并非在水中进行开闭动作的试验。

JIS C0920:

电气机械器具的外壳保护等级（IP 编号）

IEC 60529:

Degrees of protection provided by enclosures（IP编号）

保护等级：IP67

（水深1m中放置30分钟后的进水状态确认）

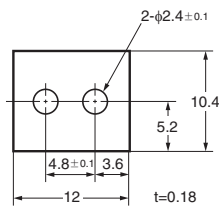
●关于油污、化学品的附着

请避免油污、化学品的附着。

否则可能出现使用材质变质及引起老化。

■隔板（另售）

SEPARATOR FOR D2JW



注. 隔板的材质为EAVTC(环氧树脂醇酸、清漆漆特纶布)。

使用注意事项

●关于安装

安装时请使用M2.3螺钉，通过平垫圈或弹簧垫圈等加固安装。这时的扭矩应采用0.20~0.29N·m。

●关于导线型的配线

配线时请勿对导线施加负重、或使导线弯曲。否则可能导致开关破损、密封性能变差。

●微小负载下使用时

使用会产生冲击电流、浪涌电流的负载时，即使在使用范围，也会导致开关的耐久性降低。因此请根据需要接入接点保护电路。

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. **B040-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。