

D3VJ

小型基本开关

带有外部杠杆的可靠的基本开关

- 外形尺寸与D3V系列相同。
- 适应未来市场要求。
- 备有16A、11A和6A型产品。

D
3
V
J



型号构成

■型号标准

D3VJ - □ □ - □ □ □

① ② ③ ④ ⑤

① 额定值

16: AC250V 16A
11: AC250V 11A
6: AC250V 6A

② 驱动杆

无标记: 针状按钮型
1: 短摆杆型
2: 摆杆型
3: 长摆杆型
4: R型摆杆型
5: 滚珠短摆杆型
6: 滚珠摆杆型

③ 接触规格

1: 1c (SPDT)
3: 1a (SPST NC)

④ 端子规格





A: 焊接端子
C2: #187型端子
C: #250型端子




⑤ 动作力(O_F)最大

5: 1.96N
4: 0.98N

注. 数值都是针状按钮型的数值。

■ 种类

| | 端子规格 | 接触规格 | OF | 16A | 11A | 6A |
|---|--------------|------|-------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 针状按钮型  | 焊接端子 | 1c | 1.96N | D3VJ-16-1A5 D3VJ-16-3A5 | D3VJ-11-1A5 D3VJ-11-3A5 | D3VJ-6-1A5 D3VJ-6-3A5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.98N | | D3VJ-11-1A4 D3VJ-11-3A4 | D3VJ-6-1A4 D3VJ-6-3A4 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 1.96N | D3VJ-16-3C25 | D3VJ-11-1C25 D3VJ-11-3C25 | D3VJ-6-1C25 D3VJ-6-3C25 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.98N | | D3VJ-11-1C24 D3VJ-11-3C24 | D3VJ-6-1C24 D3VJ-6-3C24 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 1.96N | D3VJ-16-1C5 D3VJ-16-3C5 | D3VJ-11-1C5 D3VJ-11-3C5 | D3VJ-6-1C5 D3VJ-6-3C5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.98N | | D3VJ-11-1C4 D3VJ-11-3C4 | D3VJ-6-1C4 D3VJ-6-3C4 |
| | | 1a | | | | |
| 短摆杆型  | 焊接端子 | 1c | 1.96N | D3VJ-161-1A5 D3VJ-161-3A5 | D3VJ-111-1A5 D3VJ-111-3A5 | D3VJ-61-1A5 D3VJ-61-3A5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.98N | | D3VJ-111-1A4 D3VJ-111-3A4 | D3VJ-61-1A4 D3VJ-61-3A4 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 1.96N | D3VJ-161-1C25 D3VJ-161-3C25 | D3VJ-111-1C25 D3VJ-111-3C25 | D3VJ-61-1C25 D3VJ-61-3C25 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.98N | | D3VJ-111-1C24 D3VJ-111-3C24 | D3VJ-61-1C24 D3VJ-61-3C24 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 1.96N | D3VJ-161-1C5 D3VJ-161-3C5 | D3VJ-111-1C5 D3VJ-111-3C5 | D3VJ-61-1C5 D3VJ-61-3C5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.98N | | D3VJ-111-1C4 D3VJ-111-3C4 | D3VJ-61-1C4 D3VJ-61-3C4 |
| | | 1a | | | | |
| 摆杆型  | 焊接端子 | 1c | 1.23N | D3VJ-162-1A5 D3VJ-162-3A5 | D3VJ-112-1A5 D3VJ-112-3A5 | D3VJ-62-1A5 D3VJ-62-3A5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-112-1A4 D3VJ-112-3A4 | D3VJ-62-1A4 D3VJ-62-3A4 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 1.23N | D3VJ-162-1C25 D3VJ-162-3C25 | D3VJ-112-1C25 D3VJ-112-3C25 | D3VJ-62-1C25 D3VJ-62-3C25 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-112-1C24 D3VJ-112-3C24 | D3VJ-62-1C24 D3VJ-62-3C24 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 1.23N | D3VJ-162-1C5 D3VJ-162-3C5 | D3VJ-112-1C5 D3VJ-112-3C5 | D3VJ-62-1C5 D3VJ-62-3C5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-112-1C4 D3VJ-112-3C4 | D3VJ-62-1C4 D3VJ-62-3C4 |
| | | 1a | | | | |
| 长摆杆型  | 焊接端子 | 1c | 0.69N | D3VJ-163-1A5 D3VJ-163-3A5 | D3VJ-113-1A5 D3VJ-113-3A5 | D3VJ-63-1A5 D3VJ-63-3A5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.34N | | D3VJ-113-1A4 D3VJ-113-3A4 | D3VJ-63-1A4 D3VJ-63-3A4 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 0.69N | D3VJ-163-1C25 D3VJ-163-3C25 | D3VJ-113-1C25 D3VJ-113-3C25 | D3VJ-63-1C25 D3VJ-63-3C25 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.34N | | D3VJ-113-1C24 D3VJ-113-3C24 | D3VJ-63-1C24 D3VJ-63-3C24 |
| | | 1a | | | | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 0.69N | D3VJ-163-1C5 D3VJ-163-3C5 | D3VJ-113-1C5 D3VJ-113-3C5 | D3VJ-63-1C5 D3VJ-63-3C5 |
| | | 1a | | | | |
| | | 1c | 0.34N | | D3VJ-113-1C4 D3VJ-113-3C4 | D3VJ-63-1C4 D3VJ-63-3C4 |
| | | 1a | | | | |

| | 端子规格 | 接触规格 | OF | 16A | 11A | 6A |
|--|--------------|------|-------|---------------|---------------|--------------|
| R型摆杆型  | 焊接端子 | 1c | 1.23N | D3VJ-164-1A5 | D3VJ-114-1A5 | D3VJ-64-1A5 |
| | | 1a | | D3VJ-164-3A5 | D3VJ-114-3A5 | D3VJ-64-3A5 |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-114-1A4 | D3VJ-64-1A4 |
| | | 1a | | D3VJ-114-3A4 | D3VJ-64-3A4 | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 1.23N | D3VJ-164-1C25 | D3VJ-114-1C25 | D3VJ-64-1C25 |
| | | 1a | | D3VJ-164-3C25 | D3VJ-114-3C25 | D3VJ-64-3C25 |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-114-1C24 | D3VJ-64-1C24 |
| | | 1a | | D3VJ-114-3C24 | D3VJ-64-3C24 | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 1.23N | D3VJ-164-1C5 | D3VJ-114-1C5 | D3VJ-64-1C5 |
| | | 1a | | D3VJ-164-3C5 | D3VJ-114-3C5 | D3VJ-64-3C5 |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-114-1C4 | D3VJ-64-1C4 |
| | | 1a | | D3VJ-114-3C4 | D3VJ-64-3C4 | |
| 滚珠短摆杆型  | 焊接端子 | 1c | 2.35N | D3VJ-165-1A5 | D3VJ-115-1A5 | D3VJ-65-1A5 |
| | | 1a | | D3VJ-165-3A5 | D3VJ-115-3A5 | D3VJ-65-3A5 |
| | | 1c | 1.18N | | D3VJ-115-1A4 | D3VJ-65-1A4 |
| | | 1a | | D3VJ-115-3A4 | D3VJ-65-3A4 | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 2.35N | D3VJ-165-1C25 | D3VJ-115-1C25 | D3VJ-65-1C25 |
| | | 1a | | D3VJ-165-3C25 | D3VJ-115-3C25 | D3VJ-65-3C25 |
| | | 1c | 1.18N | | D3VJ-115-1C24 | D3VJ-65-1C24 |
| | | 1a | | D3VJ-115-3C24 | D3VJ-65-3C24 | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 2.35N | D3VJ-165-1C5 | D3VJ-115-1C5 | D3VJ-65-1C5 |
| | | 1a | | D3VJ-165-3C5 | D3VJ-115-3C5 | D3VJ-65-3C5 |
| | | 1c | 1.18N | | D3VJ-115-1C4 | D3VJ-65-1C4 |
| | | 1a | | D3VJ-115-3C4 | D3VJ-65-3C4 | |
| 滚珠摆杆型  | 焊接端子 | 1c | 1.23N | D3VJ-166-1A5 | D3VJ-116-1A5 | D3VJ-66-1A5 |
| | | 1a | | D3VJ-166-3A5 | D3VJ-116-3A5 | D3VJ-66-3A5 |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-116-1A4 | D3VJ-66-1A4 |
| | | 1a | | D3VJ-116-3A4 | D3VJ-66-3A4 | |
| | 接线片端子 (#187) | 1c | 1.23N | D3VJ-16-1C25 | D3VJ-116-1C25 | D3VJ-66-1C25 |
| | | 1a | | D3VJ-16-3C25 | D3VJ-116-3C25 | D3VJ-66-3C25 |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-116-1C24 | D3VJ-66-1C24 |
| | | 1a | | D3VJ-116-3C24 | D3VJ-66-3C24 | |
| | 接线片端子 (#250) | 1c | 1.23N | D3VJ-166-1C5 | D3VJ-116-1C5 | D3VJ-66-1C5 |
| | | 1a | | D3VJ-166-3C5 | D3VJ-116-3C5 | D3VJ-66-3C5 |
| | | 1c | 0.59N | | D3VJ-116-1C4 | D3VJ-66-1C4 |
| | | 1a | | D3VJ-116-3C4 | D3VJ-66-3C4 | |

规格

■ 额定值

| 型号 | 额定电压 | 阻性负载 |
|---------|---------|------|
| D3VJ-16 | 250 VAC | 16 A |
| D3VJ-11 | 250 VAC | 11 A |
| D3VJ-6 | 250 VAC | 6 A |

注：1.上述额定值要符合以下使用条件的场所。

环境温度：20±2℃

环境湿度：65±5%RH

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 | 最大600次/min |
| | 电气 | 最大30次/min |
| 绝缘电阻 | | 100MΩ (DC500V绝缘电阻计) |
| 接触电阻 (初始值) | | 最大50mΩ |
| 耐电压 (注2) | 同极端子之间 | 1,000VAC,50/60Hz 1min |
| | 带电金属部与地之间 | 1,500VAC,50/60Hz 1min |
| | 各端子与非带电金属部之间 | 1,500VAC,50/60Hz 1min |
| 振动 (注3) | 误动作 | 10~55Hz, 双振幅1.5mm |
| 冲击 (注3) | 耐久 | 最大300m/s ² (约30G) |
| | 误动作 | 最大100m/s ² (约10G) |
| 寿命 (注4) | 机械 | 100万次以上 |
| | 电气 | D3VJ-16: 5万次以上 D3VJ-11: 7万次以上 D3VJ-6: 10万次以上 |
| 保护结构 | | IEC IP40 |
| 防触电保护等级 | | Class I |
| 使用环境温度 | | -25°C ~ +105°C (无结冰、无凝露) |
| 使用环境湿度 | | 85% RH以下 (5 C 35 C时) |
| 重量 | | 约6.2g (针状按钮型的场合) |

注: 1.以上数值为初期时的值。

2.耐电压为了使用了隔板时的数据。

3.在针状按钮型中为自由位置和总行程位置的数据, 摆杆型是总形成位置上的数值。

4.测试环境, 请联系当地OMRON销售代表。

■安全规格认证额定值

关于个别的认证型号请垂询本公司。

UL 61058-1

EN 61058-1

| 额定电压 | D3VJ-16 | D3VJ-11 | D3VJ-6 |
|---------|---------|---------|--------|
| AC250 V | 16A | 11A | 6A |

试验条件: 5E4 (50,000次), T105 (0~105°C)

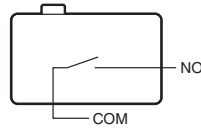
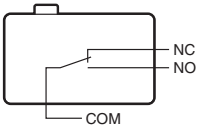
■接点规格

| 项目 | | D3VJ-16 | D3VJ-11 | D3VJ-6 |
|----|-------------|---------|---------|--------|
| 接点 | 规格 | 铆钉 | | |
| | 材质 | 银合金 | | |
| | 间隔 (标准值) | 1 mm | | |

■接触形式

SPDT

SPST-NO



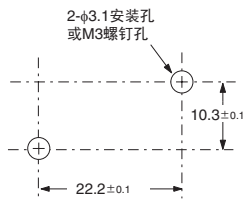
■端子的种类/形状

注：1.除非标明，否则所有单元都以毫米为单位。

2.下表为SPDT接点规格。两种端子可用于SPST-NO接点规格。关于端子定位，请参考上面的「■接触形式」。

| 焊接端子(A) | #187接线片端子(C2) | #250接线片端子(C) |
|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <p>t = 0.5 3-焊接端子</p> | <p>t = 0.5 3-#187接线片端子</p> | <p>t = 0.8 3-#250接线片端子</p> |
| <p>注：该尺寸为到φ1.6中心为止的长度。</p> | <p>φ1.6端子孔</p> | <p>φ1.65端子孔</p> |

■安装孔加工尺寸

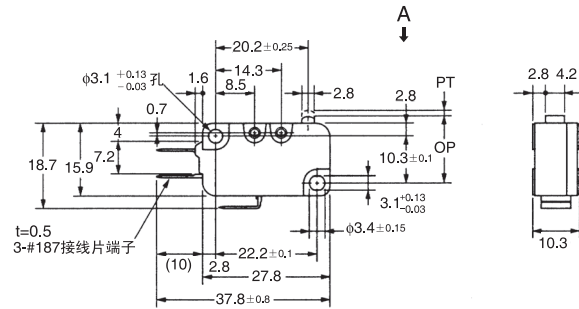
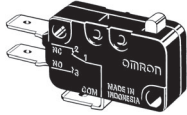


■外形尺寸/动作特性

- 注：1. 除非标明，否则所有单元都以毫米为单位。
 2. 除未注公差为±0.4mm，其他标明除外。
 3. 图例、图纸为下端子、#187接线片端子(C2)时的情况。D3VJ 型号也有端子A和C，只是端子尺寸不同。
 端子A和C的尺寸在此省略了。
 请参考前页的[■端子的种类/形状]。
 4. 在□中填入端子规格型号。
 5. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。
 6. 更多型号请参考D3V的[■外形尺寸/动作特性]。

针状按钮型

D3VJ-16-1□5
 D3VJ-11-1□5
 D3VJ-11-1□4
 D3VJ-6-1□4



| 型号 | D3VJ-16-1□5 D3VJ-11-1□5 | D3VJ-11-1□4 D3VJ-6-1□4 |
|------|-----------------------------------|---------------------------|
| 最大OF | 1.96 N {200 gf} | 0.98 N {100 gf} |
| 最小RF | 0.49 N {50 gf} | 0.15 N {15 gf} |
| 最大PT | 1.2 mm | |
| 最小OT | 1.0 mm | |
| 最大MD | 0.4 mm (F gap 型)或0.3 mm (G gap 型) | |
| OP | 14.7±0.4 mm | |

D
3
V
J

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://components.omron.com.cn>

Cat. No. **CDLA-801-CN-02** 2022年4月

© OMRON Corporation 2020-2022 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。