

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)




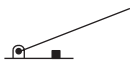
④ 端子规格

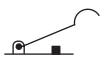

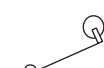
A: 焊接端子
C2: #187型端子
C: #250型端子

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-16-1C25 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
	125 VDC	0.6 A
	250 VDC	0.3 A
D3VJ-11	250 VAC	11 A
	125 VDC	0.6 A
	250 VDC	0.3 A
D3VJ-6	250 VAC	6 A
	125 VDC	0.4 A
	250 VDC	0.3 A

注：1.此数值为标准规格的接点间隔1mm(F Gap)的电流常数.接点间隔为0.5mm(G Gap)的场合,定格多少有所不同,请充分注意。

2.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30mΩ
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	2,000VAC,50/60Hz 1min
	各端子与非带电金属部之间	2,000VAC,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400m/s ² (约40G)
	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: 10万次以上 D3VJ-6: 20万次以上
保护结构		IEC IP40
防触电保护等级		Class I
PTI (漏电特性)		250
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

EN 61058-1: 1992+A1: 1993 (No.119151L)

额定电压	D3VJ-16	D3VJ-11	D3VJ-6
AC125 V	---	---	---
AC250 V	16(3) A	11 (3) A	6 (2) A

试验条件: 5E4 (50,000 次), T85 (0°C~85°C)为D3V-21/D3V-01, T105 (0°C~105°C)

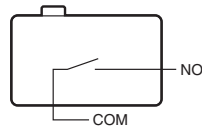
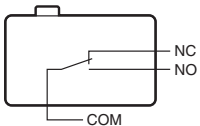
■接点规格

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 (F gap 型) 或 0.5 mm (G gap 型)		
浪涌电流	常闭	40 A max.	24A max.	15 A max.
	常开			
最小适用负载 (见注)		5 VDC 160mA		

■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

