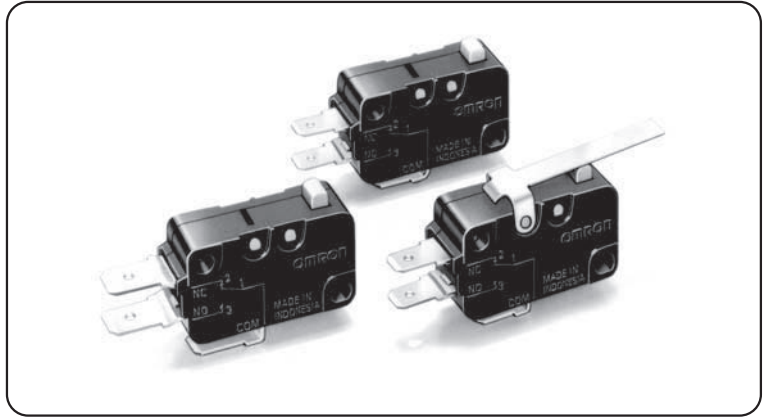


D3V

小型基本开关

带有外部杠杆的可靠的基本开关

- 可使用0.1A, 6A, 11A, 16A和21A型号, 所有型号都具有自洁式连接。
- 可使用外部或内部的定制杠杆, 以及外部杠杆的2个固定位。



D
3
V

型号构成

■ 型号标准

D3V-□□□□-□□□□-□□-□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 额定值

- 21: AC250V 20(4)A
- 16: AC250V 16(3)A
- 11: AC250V 11(3)A
- 6: AC250V 6(2)A
- 01: AC125V 0.1A

② 接点间隔

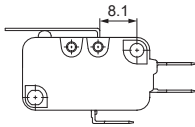
- 无标记: 1mm(F Gap)
- G: 0.5mm(G Gap)

③ 驱动杆

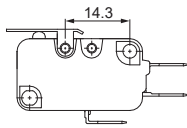
- 无标记: 针状按钮型
- 1: 短摆杆型
- 2: 摆杆型
- 3: 长摆杆型
- 4: R型摆杆型
- 5: 滚珠短摆杆型
- 6: 滚珠摆杆型

④ 驱动杆的安装位置

- 无标记: 内部安装, 按钮开关离基准位置远
- M: 外部安装, 按钮开关离基准位置远



- K: 外部安装, 按钮开关离基准位置近



⑤ 接触规格

- 1: SPDT
- 2: SPST-NC
- 3: SPST-NO

⑥ 端子规格

- A: 焊接端子
- C2: #187型端子
- C: #250型端子

⑦ 动作力(OF)最大

- 5: 1.96N
- 4A: 1.23N
- 4: 0.98N
- 3: 0.49N
- 2: 0.25N

注: 数值都是针状按钮型的数值。

⑧ 取安装孔尺寸








- 无标记: 3.1mm
- K: 2.9mm

⑨ 特别代码

- 无标记: 标准
- H: 高温(125℃)
- E: 特殊额定值:21(8)A

■型号列表

●21 A (OF: 1.23 N {125 gf})

额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	#250接线片端子(C)
21 A	0.5 mm	针状按钮型 	SPDT	1.23 N {125 gf}	D3V-21G-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—
		短摆杆型 	SPDT	1.23 N {125 gf}	D3V-21G1-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—
		摆杆型 	SPDT	0.78 N {80 gf}	D3V-21G2-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—
		长摆杆型 	SPDT	0.44 N {45 gf}	D3V-21G3-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—
		R型摆杆型 	SPDT	0.83 N {85 gf}	D3V-21G4-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—
		滚珠短摆杆型 	SPDT	1.42 N {145 gf}	D3V-21G5-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.79 N {80 gf}	D3V-21G6-1C4A
			SPST-NC		—
			SPST-NO		—








注：如果需要2.9mm的安装孔，请在型号末尾加上“-k”。
如果在此型号列表上找不到型号，请垂询欧姆龙销售代表。

●16 A (OF: 1.96 N {200 gf})

额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	焊接端子 (A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
16 A	1 mm (F gap)	针状按钮型 	SPDT	1.96 N {200 gf}	D3V-16-1A5	D3V-16-1C25	D3V-16-1C5
			SPST-NC		D3V-16-2A5	D3V-16-2C25	D3V-16-2C5
			SPST-NO		D3V-16-3A5	D3V-16-3C25	D3V-16-3C5
		短摆杆型 	SPDT	1.96 N {200 gf}	D3V-161-1A5	D3V-161-1C25	D3V-161-1C5
			SPST-NC		D3V-161-2A5	D3V-161-2C25	D3V-161-2C5
			SPST-NO		D3V-161-3A5	D3V-161-3C25	D3V-161-3C5
		摆杆型 	SPDT	1.23 N {125 gf}	D3V-162-1A5	D3V-162-1C25	D3V-162-1C5
			SPST-NC		D3V-162-2A5	D3V-162-2C25	D3V-162-2C5
			SPST-NO		D3V-162-3A5	D3V-162-3C25	D3V-162-3C5
		长摆杆型 	SPDT	0.69 N {70 gf}	D3V-163-1A5	D3V-163-1C25	D3V-163-1C5
			SPST-NC		D3V-163-2A5	D3V-163-2C25	D3V-163-2C5
			SPST-NO		D3V-163-3A5	D3V-163-3C25	D3V-163-3C5
		R型摆杆型 	SPDT	1.23 N {125 gf}	D3V-164-1A5	D3V-164-1C25	D3V-164-1C5
			SPST-NC		D3V-164-2A5	D3V-164-2C25	D3V-164-2C5
			SPST-NO		D3V-164-3A5	D3V-164-3C25	D3V-164-3C5
		滚珠短摆杆型 	SPDT	2.35 N {240 gf}	D3V-165-1A5	D3V-165-1C25	D3V-165-1C5
			SPST-NC		D3V-165-2A5	D3V-165-2C25	D3V-165-2C5
			SPST-NO		D3V-165-3A5	D3V-165-3C25	D3V-165-3C5
		滚珠摆杆型 	SPDT	1.23 N {125 gf}	D3V-166-1A5	D3V-166-1C25	D3V-166-1C5
			SPST-NC		D3V-166-2A5	D3V-166-2C25	D3V-166-2C5
			SPST-NO		D3V-166-3A5	D3V-166-3C25	D3V-166-3C5

注：如果需要2.9mm的安装孔，请在型号末尾加上“-k”。
如果在此型号列表上找不到型号，请垂询欧姆龙销售代表。

● 11 A (OF: 1.96 N {200 gf})

额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	焊接端子 (A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
11 A	1 mm (F gap)	针状按钮型 	SPDT	1.96N {200 gf}	D3V-11-1A5	D3V-11-1C25	D3V-11-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		短摆杆型 	SPDT	1.96N {200 gf}	D3V-111-1A5	D3V-111-1C25	D3V-111-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		摆杆型 	SPDT	1.23N {125 gf}	D3V-112-1A5	D3V-112-1C25	D3V-112-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		长摆杆型 	SPDT	0.69N {70 gf}	D3V-113-1A5	D3V-113-1C25	D3V-113-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		R型摆杆型 	SPDT	1.23N {125 gf}	D3V-114-1A5	D3V-114-1C25	D3V-114-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠短摆杆型 	SPDT	2.35N {240 gf}	D3V-115-1A5	D3V-115-1C25	D3V-115-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠摆杆型 	SPDT	1.23N {125 gf}	D3V-116-1A5	D3V-116-1C25	D3V-116-1C5
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—

注: 如果需要2.9mm的安装孔, 请在型号末尾加上“k”。
 如果在此型号列表上找不到型号, 请垂询欧姆龙销售代表。

● 11 A (OF: 0.98 N {100 gf})








额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	焊接端子 (A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
11 A	1 mm (F gap)	针状按钮型 	SPDT	0.98N {100 gf}	D3V-11-1A4	D3V-11-1C24	D3V-11-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		短摆杆型 	SPDT	0.98N {100 gf}	D3V-111-1A4	D3V-111-1C24	D3V-111-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		摆杆型 	SPDT	0.59N {60 gf}	D3V-112-1A4	D3V-112-1C24	D3V-112-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		长摆杆型 	SPDT	0.34N {35 gf}	D3V-113-1A4	D3V-113-1C24	D3V-113-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		R型摆杆型 	SPDT	0.59N {60 gf}	D3V-114-1A4	D3V-114-1C24	D3V-114-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠短摆杆型 	SPDT	1.18N {120 gf}	D3V-115-1A4	D3V-115-1C24	D3V-115-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.59N {60 gf}	D3V-116-1A4	D3V-116-1C24	D3V-116-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—

注: 如果需要2.9mm的安装孔, 请在型号末尾加上“k”。
 如果在此型号列表上找不到型号, 请垂询欧姆龙销售代表。

●6 A (OF: 0.98 N {100 gf})








额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	焊接端子 (A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
6 A	1 mm (F gap)	针状按钮型 	SPDT	0.98 N {100 gf}	D3V-6-1A4	D3V-6-1C24	D3V-6-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		短摆杆型 	SPDT	0.98 N {100 gf}	D3V-61-1A4	D3V-61-1C24	D3V-61-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-62-1A4	D3V-62-1C24	D3V-62-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		长摆杆型 	SPDT	0.34 N {35 gf}	D3V-63-1A4	D3V-63-1C24	D3V-63-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		R型摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-64-1A4	D3V-64-1C24	D3V-64-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠短摆杆型 	SPDT	1.18 N {120 gf}	D3V-65-1A4	D3V-65-1C24	D3V-65-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-66-1A4	D3V-66-1C24	D3V-66-1C4
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—

●6 A (OF: 0.49 N {50 gf})

额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	焊接端子 (A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
6 A	0.5 mm (G gap)	针状按钮型 	SPDT	0.49 N {50 gf}	D3V-6G-1A3	D3V-6G-1C23	D3V-6G-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		短摆杆型 	SPDT	0.49 N {50 gf}	D3V-6G1-1A3	D3V-6G1-1C23	D3V-6G1-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-6G2-1A3	D3V-6G2-1C23	D3V-6G2-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		长摆杆型 	SPDT	0.20 N {20 gf}	D3V-6G3-1A3	D3V-6G3-1C23	D3V-6G3-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		R型摆杆型 	SPDT	0.29 N {30 gf}	D3V-6G4-1A3	D3V-6G4-1C23	D3V-6G4-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠短摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-6G5-1A3	D3V-6G5-1C23	D3V-6G5-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.29 N {30 gf}	D3V-6G6-1A3	D3V-6G6-1C23	D3V-6G6-1C3
			SPST-NC		—	—	—
			SPST-NO		—	—	—

注: 如果需要2.9mm的安装孔, 请在型号末尾加上“-k”。
 如果在此型号列表上找不到型号, 请垂询欧姆龙销售代表。

●0.1 A (OF: 0.49 N {50 gf})

额定值	接点间隔	驱动杆	接触规格	端子规格动作力(OF) 最大	焊接端子 (A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
0.1 A	1 mm (F gap)	针状按钮型 	SPDT	0.49 N {50 gf}	D3V-01-1A3	D3V-01-1C23	D3V-01-1C3
			SPST-NC		D3V-01-2A3	D3V-01-2C23	D3V-01-2C3
			SPST-NO		D3V-01-3A3	D3V-01-3C23	D3V-01-3C3
		短摆杆型 	SPDT	0.49 N {50 gf}	D3V-011-1A3	D3V-011-1C23	D3V-011-1C3
			SPST-NC		D3V-011-2A3	D3V-011-2C23	D3V-011-2C3
			SPST-NO		D3V-011-3A3	D3V-011-3C23	D3V-011-3C3
		摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-012-1A3	D3V-012-1C23	D3V-012-1C3
			SPST-NC		D3V-012-2A3	D3V-012-2C23	D3V-012-2C3
			SPST-NO		D3V-012-3A3	D3V-012-3C23	D3V-012-3C3
		长摆杆型 	SPDT	0.20 N {20 gf}	D3V-013-1A3	D3V-013-1C23	D3V-013-1C3
			SPST-NC		D3V-013-2A3	D3V-013-2C23	D3V-013-2C3
			SPST-NO		D3V-013-3A3	D3V-013-3C23	D3V-013-3C3
		R型摆杆型 	SPDT	0.29 N {30 gf}	D3V-014-1A3	D3V-014-1C23	D3V-014-1C3
			SPST-NC		D3V-014-2A3	D3V-014-2C23	D3V-014-2C3
			SPST-NO		D3V-014-3A3	D3V-014-3C23	D3V-014-3C3
		滚珠短摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-015-1A3	D3V-015-1C23	D3V-015-1C3
			SPST-NC		D3V-015-2A3	D3V-015-2C23	D3V-015-2C3
			SPST-NO		D3V-015-3A3	D3V-015-3C23	D3V-015-3C3
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.29 N {30 gf}	D3V-016-1A3	D3V-016-1C23	D3V-016-1C3
			SPST-NC		D3V-016-2A3	D3V-016-2C23	D3V-016-2C3
			SPST-NO		D3V-016-3A3	D3V-016-3C23	D3V-016-3C3

注：如果需要2.9mm的安装孔，请在型号末尾加上“-k”。
 如果在此型号列表上找不到型号，请垂询欧姆龙销售代表。

规格

■额定值

型号	额定电压	阻性负载
D3V-21	250 VAC	21 A
	125 VDC	0.6 A
	250 VDC	0.3 A
D3V-16	250 VAC	16 A
	125 VDC	0.6 A
	250 VDC	0.3 A
D3V-11	250 VAC	11 A
	125 VDC	0.6 A
	250 VDC	0.3 A
D3V-6	250 VAC	6 A
	125 VDC	0.4 A
	250 VDC	0.3 A
D3V-01	125 VAC	0.1 A
	30 VDC	0.1 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)		D3V-21: 最大50mΩ D3V-16,D3V-11,D3V-6: 最大30mΩ D3V-01,0.49N{50gf}: 最大50mΩ 0.25N{25gf}: 最大100mΩ
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	1,000万次以上
	电气	D3V-21: 5万次以上 D3V-16: 10万次以上 D3V-11: 20万次以上 D3V-6,D3V-01: 50万次以上
保护结构		IEC IP40
防触电保护等级		Class 1
使用环境温度		D3V-21, D3V-01: -25°C ~ +85°C (无结冰、无凝露) D3V-16, D3V-11, D3V-6: -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 (UL 61058-1)/cUL (CSA C22.2 No. 61058-1)

额定电压	D3V-21G	D3V-16	D3V-16G	D3V-11	D3V-11G	D3V-6	D3V-6G	D3V-01
AC125 V	—	16 A,1/2 HP	16 A,1/2 HP	11 A,1/2 HP	11 A,1/2 HP	6 A,1/4HP	6 A,1/4 HP	0.1 A
AC250 V	20.1A	16 A,1/2 HP	16 A,1/2 HP	11 A,1/2 HP	11 A,1/2 HP	6 A,1/4 HP	6 A,1/4 HP	—
DC125 V	—	0.6 A	0.1 A	0.6 A	0.1 A	—	—	—
DC250 V	—	0.3 A	—	0.3 A	—	—	—	—

VDE (EN 61058-1)

额定电压	D3V-21G	D3V-16	D3V-11	D3V-6	D3V-01
AC125 V	—	—	—	—	0.1 A
AC250 V	20 (4) A	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)为D3V-16/D3V-11/D3V-6

额定电压	D3V-21G
AC250 V	21 (8) A

试验条件: 10,000 次, T85 (0°C~85°C)

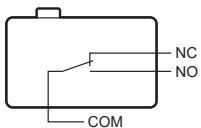
■接点规格

项目		D3V-21	D3V-16	D3V-11	D3V-6	D3V-01
接点	规格	铆钉				横杆
	材质	银合金				金合金
	间隔 (标准值)	0.5 mm	1 mm (F gap 型) 或 0.5 mm (G gap 型)		1.0 mm	
浪涌电流	常闭	50 A max.	40 A max.	24 A max.	15 A max.	—
	常开					
最小适用负载 (见注)		5 VDC 160mA				5 VDC 1 mA

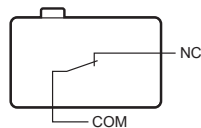
注：关于最小适用负载，请参考「请正确使用」的「关于微小负载型中的使用」。

■接触形式

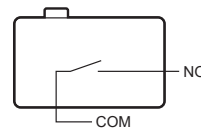
SPDT



SPST-NC



SPST-NO



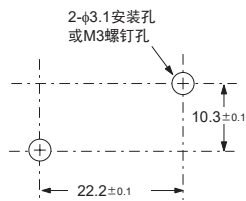
■端子的种类/形状

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或SPST-NC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。D3V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。

针状按钮型

D3V-21G-1C4A

D3V-16-1□5

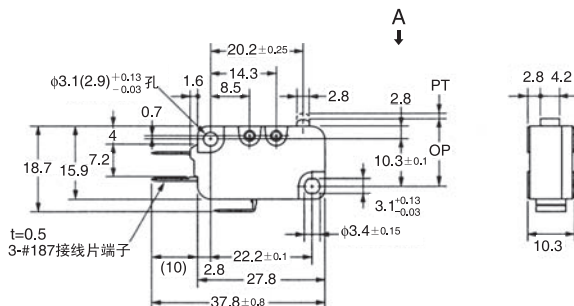
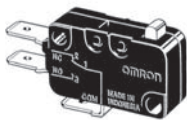
D3V-11-1□5

D3V-11-1□4

D3V-6-1□4

D3V-6G-1□3

D3V-01-1□3



型号	D3V-21G-1C4A	D3V-16-1□5 D3V-11-1□5	D3V-11-1□4 D3V-6-1□4	D3V-6G-1□3	D3V-01-1□3
最大OF	1.23 N {125 gf}	1.96 N {200 gf}	0.98 N {100 gf}	0.49 N {50 gf}	0.49 N {50 gf}
最小RF	0.20 N {20 gf}	0.49 N {50 gf}	0.15 N {15 gf}	0.05 N {5 gf}	0.05 N {5 gf}
最大PT	1.2 mm	1.2 mm		1.2 mm	1.2 mm
最小OT	1.0 mm	1.0 mm		1.0 mm	1.0 mm
最大MD	0.3 mm	0.4 mm		0.3 mm	0.4 mm
OP	14.7±0.4 mm				

短摆杆型

D3V-21G1-1C4A

D3V-161-1□5

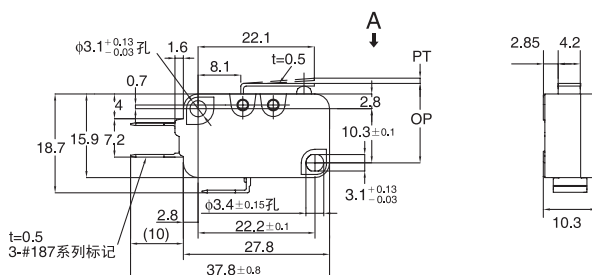
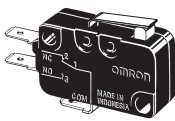
D3V-111-1□5

D3V-111-1□4

D3V-61-1□4

D3V-6G1-1□3

D3V-011-1□3



型号	D3V-21G1-1C4A	D3V-161-1□5 D3V-111-1□5	D3V-111-1□4 D3V-61-1□4	D3V-6G1-1□3	D3V-011-1□3
最大OF	1.23 N {125 gf}	1.96 N {200 gf}	0.98 N {100 gf}	0.49 N {50 gf}	0.49 N {50 gf}
最小RF	0.20 N {20 gf}	0.49 N {50 gf}	0.15 N {15 gf}	0.05 N {5 gf}	0.05 N {5 gf}
最大PT	1.6 mm	1.6 mm		1.6 mm	1.6 mm
最小OT	0.8 mm	0.8 mm		0.8 mm	0.8 mm
最大MD	0.5 mm	0.6 mm		0.5 mm	0.6 mm
OP	15.2±0.5 mm				

摆杆型

D3V-21G2-1C4A

D3V-162-1□5

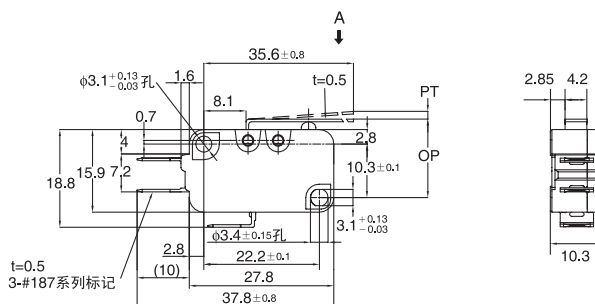
D3V-112-1□5

D3V-112-1□4

D3V-62-1□4

D3V-6G2-1□3

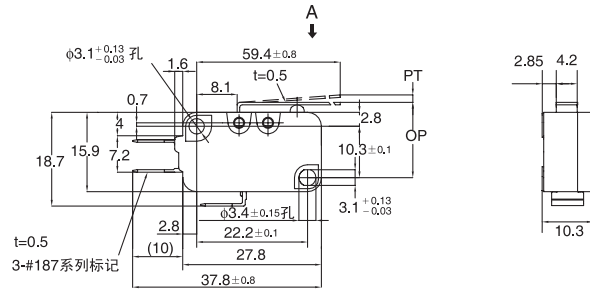
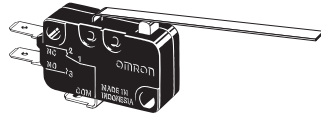
D3V-012-1□3



型号	D3V-21G2-1C4A	D3V-162-1□5 D3V-112-1□5	D3V-112-1□4 D3V-62-1□4	D3V-6G2-1□3	D3V-012-1□3
最大OF	0.78 N {80 gf}	1.23 N {125 gf}	0.59 N {60 gf}	0.29 N {30 gf}	0.29 N {30 gf}
最小RF	0.06 N {6 gf}	0.14 N {14 gf}	0.06 N {6 gf}	—	—
最大PT	4.0 mm	4.0 mm		4.0 mm	4.0 mm
最小OT	1.6 mm	1.6 mm		1.6 mm	1.6 mm
最大MD	0.8 mm	1.5 mm		0.8 mm	1.5 mm
OP	15.2±1.2 mm				

长摆杆型

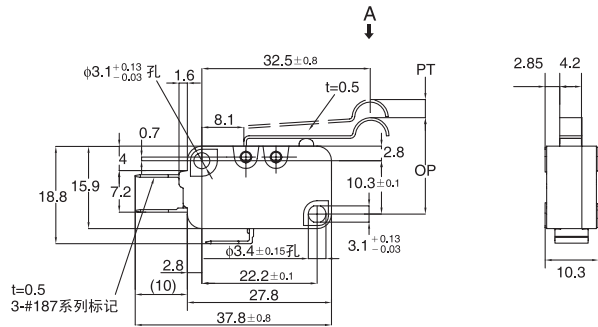
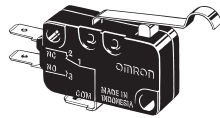
D3V-21G3-1C4A
 D3V-163-1□5
 D3V-113-1□5
 D3V-113-1□4
 D3V-63-1□4
 D3V-6G3-1□3
 D3V-013-1□3



型号	D3V-21G3-1C4A	D3V-163-1□5 D3V-113-1□5	D3V-113-1□4 D3V-63-1□4	D3V-6G3-1□3	D3V-013-1□3
最大OF 最小RF	0.44 N {45 gf} 0.03 N {3 gf}	0.69 N {70 gf} 0.06 N {6 gf}	0.34 N {35 gf}	0.20 N {20 gf}	—
最大PT	9.0 mm	9.0 mm	—	9.0 mm	9.0 mm
最小OT	2.0 mm	2.0 mm	—	3.2 mm	3.2 mm
最大MD	2.0 mm	2.8 mm	—	2.0 mm	2.8 mm
OP	15.2 ^{+2.6} _{-3.2} mm	15.2±2.6mm			

R型摆杆型

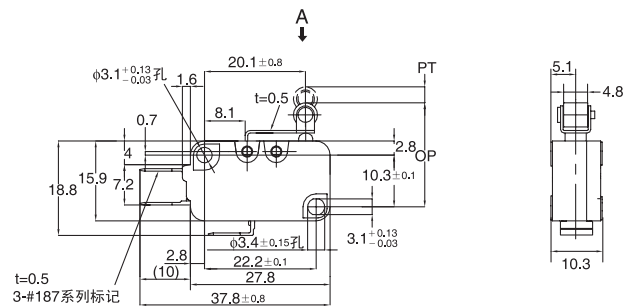
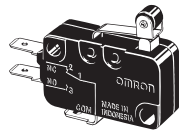
D3V-21G4-1C4A
 D3V-164-1□5
 D3V-114-1□5
 D3V-114-1□4
 D3V-64-1□4
 D3V-6G4-1□3
 D3V-014-1□3



型号	D3V-21G4-1C4A	D3V-164-1□5 D3V-114-1□5	D3V-114-1□4 D3V-64-1□4	D3V-6G4-1□3	D3V-014-1□3
最大OF 最小RF	0.83 N {85 gf} 0.07 N {7 gf}	1.23 N {125 gf} 0.14 N {14 gf}	0.59 N {60 gf} 0.06 N {6 gf}	0.29 N {30 gf}	—
最大PT	4.0 mm	4.0 mm	—	4.0 mm	4.0 mm
最小OT	1.6 mm	1.6 mm	—	1.6 mm	1.6 mm
最大MD	1.4 mm	1.5 mm	—	1.4 mm	1.5 mm
OP	18.7±1.2 mm	—			

滚珠短摆杆型

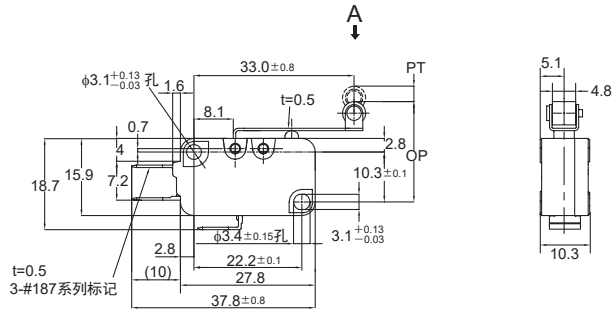
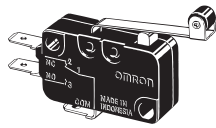
D3V-21G5-1C4A
 D3V-165-1□5
 D3V-115-1□5
 D3V-115-1□4
 D3V-65-1□4
 D3V-6G5-1□3
 D3V-015-1□3



型号	D3V-21G5-1C4A	D3V-165-1□5 D3V-115-1□5	D3V-115-1□4 D3V-65-1□4	D3V-6G5-1□3	D3V-015-1□3
最大OF 最小RF	1.42 N {145 gf} 0.2 N {20 gf}	2.35 N {240 gf} 0.49 N {50 gf}	1.18 N {120 gf} 0.15 N {15 gf}	0.59 N {60 gf} 0.06 N {6 gf}	—
最大PT	1.6 mm	1.6 mm	—	1.6 mm	1.6 mm
最小OT	0.8 mm	0.8 mm	—	0.8 mm	0.8 mm
最大MD	0.5 mm	0.6 mm	—	0.5 mm	0.6 mm
OP	20.7±0.6 mm	—			

滚珠摆杆型

- D3V-21G6-1C4A
- D3V-166-1□5
- D3V-116-1□5
- D3V-116-1□4
- D3V-66-1□4
- D3V-6G6-1□3
- D3V-016-1□3



型号	D3V-21G6-1C4A	D3V-166-1□5 D3V-116-1□5	D3V-116-1□4 D3V-66-1□4	D3V-6G6-1□3	D3V-016-1□3
最大OF 最小RF	0.79 N {80 gf} 0.05 N {5 gf}	1.23 N {125 gf} 0.14 N {14 gf}	0.59 N {60 gf} 0.06 N {6 gf}	0.29 N {30 gf}	—
最大PT 最小OT 最大MD	4.0 mm 1.6 mm 0.8 mm	4.0 mm 1.6 mm 1.5 mm	4.0 mm 1.6 mm 0.8 mm	4.0 mm 1.6 mm 1.5 mm	4.0 mm 1.6 mm 1.5 mm
OP	20.7±1.2 mm				

正确的使用方法

★『共通注意事项』请参考相关页。

■注意

关于操作

请注意不要让开关摔落，由于它的微小负载设计这样可能导致损伤开关内部结构部件。

■正确使用

关于安装

开关的安装使用2个M3螺钉，用平垫圈、弹簧垫圈等紧固。此时请使用 $0.39 \sim 0.59 \text{ N} \cdot \text{m}$ 的紧固转矩。(4~6kgf·cm)

关于安装方向

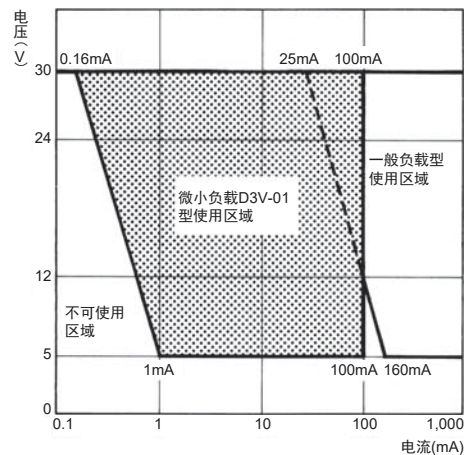
在驱动杆重量不能承受的方向上安装操纵杆开关的最大操作力为0.49N。由于此开关是微小负载设计，它的承受力也相对较小。但是，只有当不必要的负载发生在开关上，才会导致复位失败。

关于绝缘距离

根据EN61058-1，本开关的最小绝缘层厚度为1.1mm，端子和安装板之间的最小空间距离为1.9mm。如果无法确保零部件所要求的绝缘距离，请使用绝缘护罩、或者隔板来保证绝缘距离。

关于在微小负载下的使用

如果在开关微小负载电路时使用一般负载用开关，可能会引起接触不良。请参考下图在使用区域的范围内使用开关。即使在下图的使用区域范围内使用微小负载型，如果是在开关时引发浪涌电流的负载，接点消耗将加剧，造成寿命缩短，因此请根据需要进行接点保护电路。最小适用负载作为N水准参考值。这表示在可靠度为60%(λ60)下的故障率水平。(JIS C5003)
 $\lambda 60 = 0.5 \times 10^{-6}$ /次表示可靠度为60%的条件下可推定故障率为1/2,000,000以下。



焊接端子适用条件

- 可使用焊烙铁。
- 确保焊锡要与洞紧密结合。
- 焊接端子1型和2型要匹配。

MEMO

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. **B103-CN1-04**

2024年3月

© OMRON Corporation 2020-2024 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。