

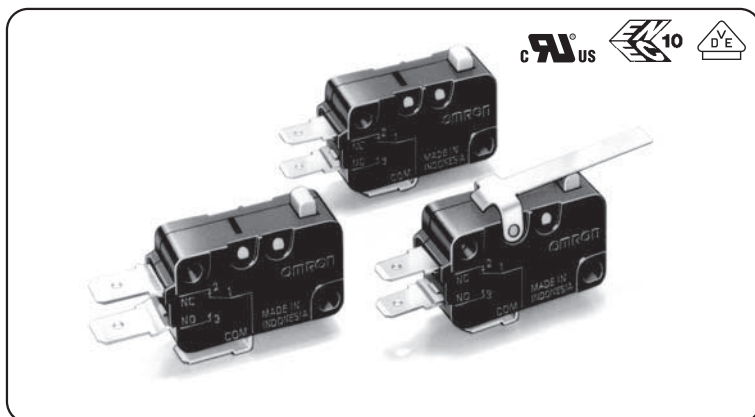
D3V

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。

符合RoHS



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

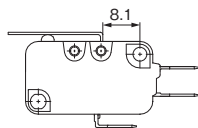
无标记: 1mm(F Gap)
 G: 0.5mm(G Gap)

③ 驱动杆

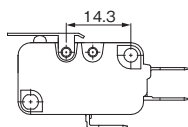
无标记: 针状按钮型
 1: 短摆杆型
 2: 摆杆型
 3: 长摆杆型
 4: R型摆杆型
 5: 滚珠短摆杆型
 6: 滚珠摆杆型

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
			SPDT-NC		-
			SPDT-NO		-
		短摆杆型 	SPDT	1.23 N {125 gf}	D3V-21G1-1C4A
			SPDT-NC		-
			SPDT-NO		-
		摆杆型 	SPDT	0.78 N {80 gf}	D3V-21G2-1C4A
			SPDT-NC		-
			SPDT-NO		-
		长摆杆型 	SPDT	0.44 N {45 gf}	D3V-21G3-1C4A
			SPDT-NC		-
			SPDT-NO		-
		R型摆杆型 	SPDT	0.83 N {85 gf}	D3V-21G4-1C4A
			SPDT-NC		-
			SPDT-NO		-
		滚珠短摆杆型 	SPDT	1.42 N {145 gf}	D3V-21G5-1C4A
			SPDT-NC		-
			SPDT-NO		-
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.79 N {80 gf}	D3V-21G6-1C4A
			SPDT-NC		-
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-16-2A5	D3V-16-2C25	D3V-16-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-161-2A5	D3V-161-2C25	D3V-161-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-162-2A5	D3V-162-2C25	D3V-162-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-163-2A5	D3V-163-2C25	D3V-163-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-164-2A5	D3V-164-2C25	D3V-164-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-165-2A5	D3V-165-2C25	D3V-165-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-166-2A5	D3V-166-2C25	D3V-166-2C5
			SPDT-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
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		短摆杆型 	SPDT	1.96N {200 gf}	D3V-111-1A5	D3V-111-1C25	D3V-111-1C5
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		摆杆型 	SPDT	1.23N {125 gf}	D3V-112-1A5	D3V-112-1C25	D3V-112-1C5
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		长摆杆型 	SPDT	0.69N {70 gf}	D3V-113-1A5	D3V-113-1C25	D3V-113-1C5
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		R型摆杆型 	SPDT	1.23N {125 gf}	D3V-114-1A5	D3V-114-1C25	D3V-114-1C5
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠短摆杆型 	SPDT	2.35N {240 gf}	D3V-115-1A5	D3V-115-1C25	D3V-115-1C5
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠摆杆型 	SPDT	1.23N {125 gf}	D3V-116-1A5	D3V-116-1C25	D3V-116-1C5
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-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
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		短摆杆型 	SPDT	0.98N {100 gf}	D3V-111-1A4	D3V-111-1C24	D3V-111-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		摆杆型 	SPDT	0.59N {60 gf}	D3V-112-1A4	D3V-112-1C24	D3V-112-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		长摆杆型 	SPDT	0.34N {35 gf}	D3V-113-1A4	D3V-113-1C24	D3V-113-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		R型摆杆型 	SPDT	0.59N {60 gf}	D3V-114-1A4	D3V-114-1C24	D3V-114-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠短摆杆型 	SPDT	1.18N {120 gf}	D3V-115-1A4	D3V-115-1C24	D3V-115-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.59N {60 gf}	D3V-116-1A4	D3V-116-1C24	D3V-116-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-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
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		短摆杆型 	SPDT	0.98 N {100 gf}	D3V-61-1A4	D3V-61-1C24	D3V-61-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-62-1A4	D3V-62-1C24	D3V-62-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		长摆杆型 	SPDT	0.34 N {35 gf}	D3V-63-1A4	D3V-63-1C24	D3V-63-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		R型摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-64-1A4	D3V-64-1C24	D3V-64-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠短摆杆型 	SPDT	1.18 N {120 gf}	D3V-65-1A4	D3V-65-1C24	D3V-65-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-66-1A4	D3V-66-1C24	D3V-66-1C4
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-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
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		短摆杆型 	SPDT	0.49 N {50 gf}	D3V-6G1-1A3	D3V-6G1-1C23	D3V-6G1-1C3
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-6G2-1A3	D3V-6G2-1C23	D3V-6G2-1C3
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		长摆杆型 	SPDT	0.20 N {20 gf}	D3V-6G3-1A3	D3V-6G3-1C23	D3V-6G3-1C3
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		R型摆杆型 	SPDT	0.29 N {30 gf}	D3V-6G4-1A3	D3V-6G4-1C23	D3V-6G4-1C3
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠短摆杆型 	SPDT	0.59 N {60 gf}	D3V-6G5-1A3	D3V-6G5-1C23	D3V-6G5-1C3
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-NO		-	-	-
		滚珠摆杆型 	SPDT	0.29 N {30 gf}	D3V-6G6-1A3	D3V-6G6-1C23	D3V-6G6-1C3
			SPDT-NC		-	-	-
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-01-2A3	D3V-01-2C23	D3V-01-2C3
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-011-2A3	D3V-011-2C23	D3V-011-2C3
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-012-2A3	D3V-012-2C23	D3V-012-2C3
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-013-2A3	D3V-013-2C23	D3V-013-2C3
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-014-2A3	D3V-014-2C23	D3V-014-2C3
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-015-2A3	D3V-015-2C23	D3V-015-2C3
			SPDT-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
			SPDT-NC		D3V-016-2A3	D3V-016-2C23	D3V-016-2C3
			SPDT-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)

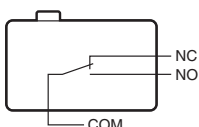
■接点规格

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

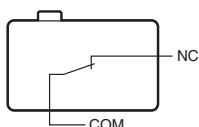
注: 关于最小适用负载, 请参考「请正确使用」的「关于微小负载型中的使用」。

■接触形式

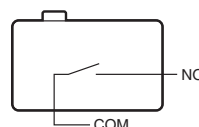
SPDT



SPST-NC



SPST-NO



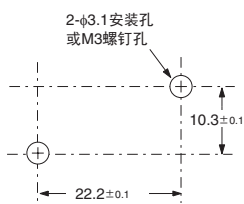
■端子的种类/形状

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。

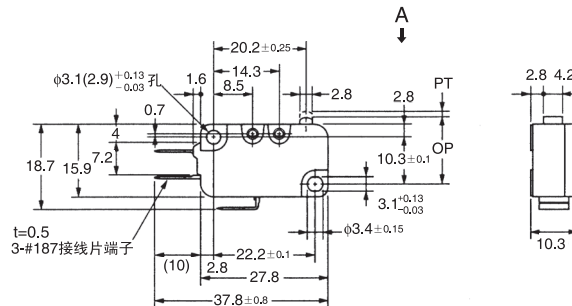
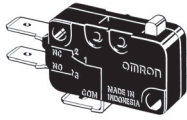
3. 图例、图纸为下端子、#187接线片端子(C2)时的情况。D3V型号也有端子A和C，只是端子尺寸不同。
端子A和C的尺寸在此省略了。
请参考前页的[■端子的种类/形状]。

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

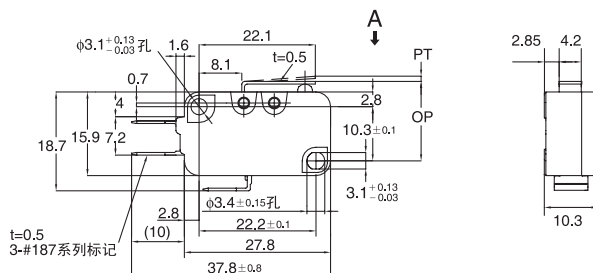
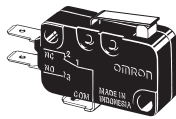
D3V-21G-1C4A
D3V-16-1□5
D3V-11-1□5
D3V-11-1□4
D3V-6-1□4
D3V-6G-1□3
D3V-01-1□3



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

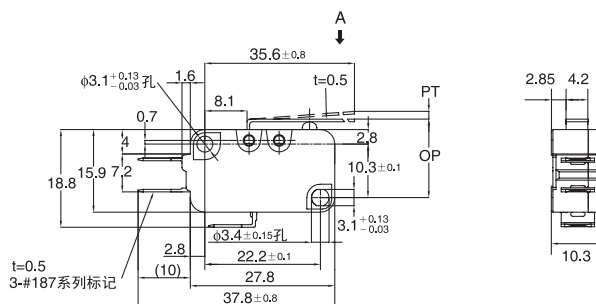
D3V-21G1-1C4A
D3V-161-1□5
D3V-111-1□5
D3V-111-1□4
D3V-61-1□4
D3V-6G1-1□3
D3V-011-1□3



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

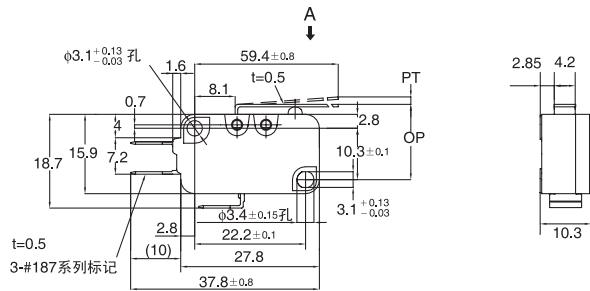
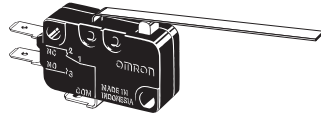
D3V-21G2-1C4A
D3V-162-1□5
D3V-112-1□5
D3V-112-1□4
D3V-62-1□4
D3V-6G2-1□3
D3V-012-1□3



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

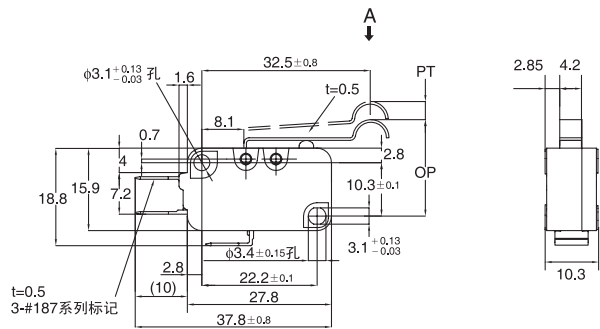
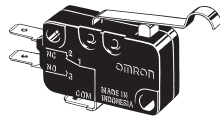
- D3V-21G3-1C4A
- D3V-163-1□5
- D3V-113-1□5
- D3V-113-1□4
- D3V-63-1□4
- D3V-6G3-1□3
- D3V-013-1□3



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 最小OT 最大MD	9.0 mm 2.0 mm 2.0 mm	9.0 mm 2.0 mm 2.8 mm		9.0 mm 3.2 mm 2.0 mm	9.0 mm 3.2 mm 2.8 mm
OP	15.2 ^{+2.6} / _{-3.2} mm		15.2±2.6mm		

R型摆杆型

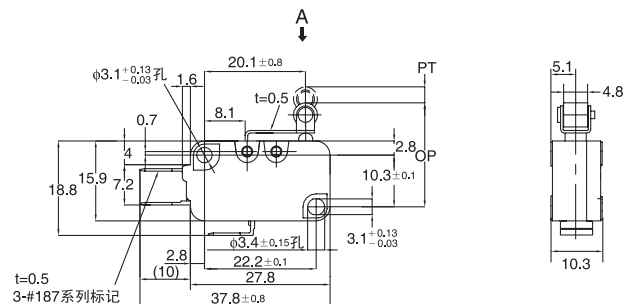
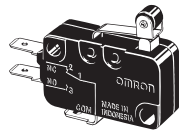
- D3V-21G4-1C4A
- D3V-164-1□5
- D3V-114-1□5
- D3V-114-1□4
- D3V-64-1□4
- D3V-6G4-1□3
- D3V-014-1□3



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 最小OT 最大MD	4.0 mm 1.6 mm 1.4 mm	4.0 mm 1.6 mm 1.5 mm		4.0 mm 1.6 mm 1.4 mm	4.0 mm 1.6 mm 1.5 mm
OP	18.7±1.2 mm				

滚珠短摆杆型

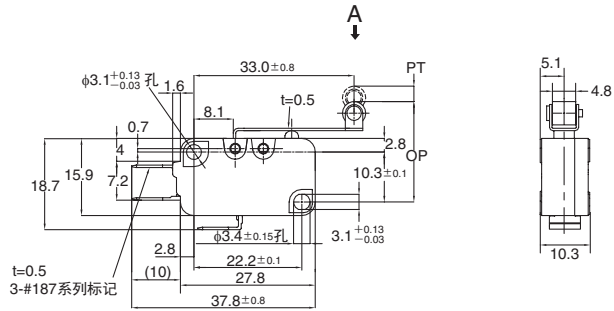
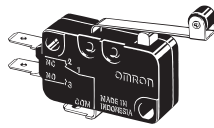
- D3V-21G5-1C4A
- D3V-165-1□5
- D3V-115-1□5
- D3V-115-1□4
- D3V-65-1□4
- D3V-6G5-1□3
- D3V-015-1□3



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 最小OT 最大MD	1.6 mm 0.8 mm 0.5 mm	1.6 mm 0.8 mm 0.6 mm		1.6 mm 0.8 mm 0.5 mm	1.6 mm 0.8 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
OP	20.7±1.2 mm				

正确的使用方法

★『共通注意事项』请参考相关网页。

■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

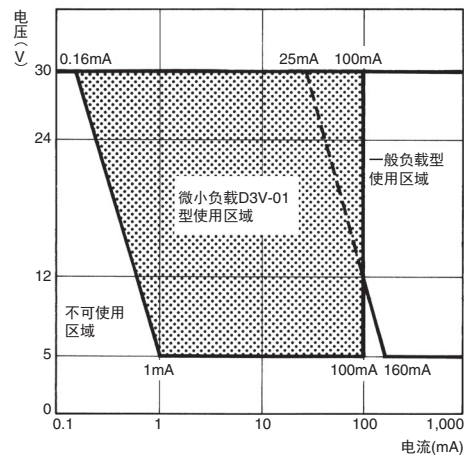
在驱动杆重量不能承受的方向上安装操纵杆开关的最大操作力为0.49N。由于此开关是微小负载设计，它的承受力也相对较小。但是，只有当不必要的负载发生在开关上，才会导致复位失败。

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。

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. **B103-CN1-02** 2021年6月

© OMRON Corporation 2020-2021 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。