

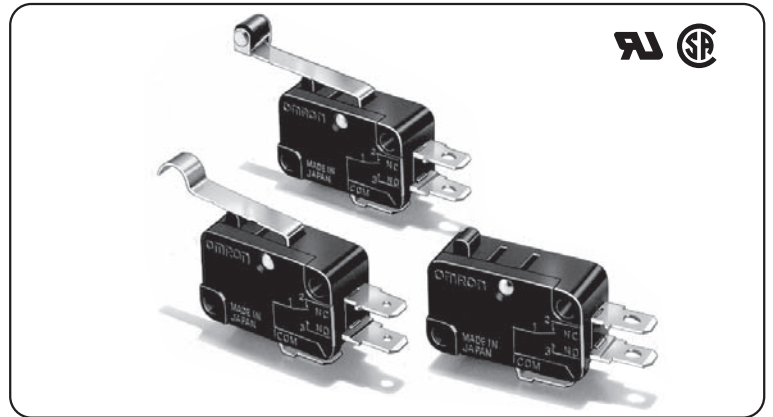
# V

## 小型基本开关

### 追求可靠性、安全性的小型基本开关

- 10A到21A型品种丰富齐全，是欧姆龙最畅销的小型开关。
- 还可用于开关门时的电流切断等用途。
- 备有热塑性外壳和热固性外壳2种类型。还具有耐热、抗追踪性等，可满足客户的不同需求。
- 还备有直流开关用钢接点规格。

符合RoHS



### ■ 型号标准 (型号标准中的部分型号不能组合，详情请向本公司销售人员咨询。)

V-①②-③④⑤⑥

#### ① 额定值

21 : AC250V 21A  
16 : AC250V 16A  
15 : AC250V 15A  
11 : AC250V 11A  
10 : AC250V 10A

#### 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形摆杆型  
5 : 滚珠短摆杆型  
6 : 滚珠摆杆型

#### ③ 接触规格

1 : 1c双投型  
2 : 1b常闭型  
3 : 1a常开型

#### ④ 端子规格

A : 焊接端子  
C2 : #187接线片端子  
C : #250接线片端子

#### ⑤ 动作力 (0F) 最大

6 : 3.92N  
5 : 1.96N  
4 : 0.98N


注: 数值均为针状按钮型的数值。

#### ⑥ 耐热温度



无标记 : 一般型 (80℃)  
-T : 耐热型 (150℃)

## ■ 种类



## 热塑性外壳

驱动杆	端子规格	接触规格	额定值			
			动作力(O <sub>F</sub> )最大	21A	16A	11A
针状按钮型 	焊接端子(A)	1c	3.92N	—	V-16-1A6	—
		1b		—	V-16-2A6	—
		1a		—	V-16-3A6	—
		1c	1.96N	—	V-16-1A5	—
		1b		—	V-16-2A5	—
		1a		—	V-16-3A5	—
		1c	0.98N	—	—	V-11-1A4
		1b		—	—	V-11-2A4
		1a		—	—	V-11-3A4
	#187接线片端子(C2)	1c	3.92N	—	V-16-1C26	—
		1b		—	V-16-2C26	—
		1a		—	V-16-3C26	—
		1c	1.96N	—	V-16-1C25	—
		1b		—	V-16-2C25	—
		1a		—	V-16-3C25	—
		1c	0.98N	—	—	V-11-1C24
		1b		—	—	V-11-2C24
		1a		—	—	V-11-3C24
	#250接线片端子(C)	1c	3.92N	V-21-1C6	V-16-1C6	—
		1b		V-21-2C6	V-16-2C6	—
		1a		V-21-3C6	V-16-3C6	—
		1c	1.96N	—	V-16-1C5	—
		1b		—	V-16-2C5	—
		1a		—	V-16-3C5	—
1c		0.98N	—	—	V-11-1C4	
1b			—	—	V-11-2C4	
1a			—	—	V-11-3C4	



隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) ▶ 参见“微动开关 共通附属品”

驱动杆	端子规格	接触规格	动作力(OF)最大	额定值	21A	16A	11A
短摆杆型 	焊接端子(A)	1c	3.92N	—	—	V-161-1A6	—
		1b		—	—	V-161-2A6	—
		1a		—	—	V-161-3A6	—
		1c	1.96N	—	—	V-161-1A5	—
		1b		—	—	V-161-2A5	—
		1a		—	—	V-161-3A5	—
		1c	0.98N	—	—	—	V-111-1A4
		1b		—	—	V-111-2A4	
		1a		—	—	V-111-3A4	
	#187接线片端子(C2)	1c	3.92N	—	—	V-161-1C26	—
		1b		—	—	V-161-2C26	—
		1a		—	—	V-161-3C26	—
		1c	1.96N	—	—	V-161-1C25	—
		1b		—	—	V-161-2C25	—
		1a		—	—	V-161-3C25	—
		1c	0.98N	—	—	—	V-111-1C24
		1b		—	—	V-111-2C24	
		1a		—	—	V-111-3C24	
	#250接线片端子(C)	1c	3.92N	V-211-1C6	V-161-1C6	—	
		1b		V-211-2C6	V-161-2C6	—	
		1a		V-211-3C6	V-161-3C6	—	
		1c	1.96N	—	V-161-1C5	—	
		1b		—	V-161-2C5	—	
		1a		—	V-161-3C5	—	
1c		0.98N	—	—	V-111-1C24		
1b			—	—	V-111-2C24		
1a			—	—	V-111-3C24		
摆杆型 	焊接端子(A)	1c	2.45N	—	—	V-162-1A6	—
		1b		—	—	V-162-2A6	—
		1a		—	—	V-162-3A6	—
		1c	1.23N	—	—	V-162-1A5	—
		1b		—	—	V-162-2A5	—
		1a		—	—	V-162-3A5	—
		1c	0.59N	—	—	—	V-112-1A4
		1b		—	—	V-112-2A4	
		1a		—	—	V-112-3A4	
	#187接线片端子(C2)	1c	2.45N	—	—	V-162-1C26	—
		1b		—	—	V-162-2C26	—
		1a		—	—	V-162-3C26	—
		1c	1.23N	—	—	V-162-1C25	—
		1b		—	—	V-162-2C25	—
		1a		—	—	V-162-3C25	—
		1c	0.59N	—	—	—	V-112-1C24
		1b		—	—	V-112-2C24	
		1a		—	—	V-112-3C24	
	#250接线片端子(C)	1c	2.45N	V-212-1C6	V-162-1C6	—	
		1b		V-212-2C6	V-162-2C6	—	
		1a		V-212-3C6	V-162-3C6	—	
		1c	1.23N	—	V-162-1C5	—	
		1b		—	V-162-2C5	—	
		1a		—	V-162-3C5	—	
1c		0.59N	—	—	V-112-1C4		
1b			—	—	V-112-2C4		
1a			—	—	V-112-3C4		

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) → 参见“微动开关 共通附属品”



驱动杆	端子规格	接触规格	额定值			
			动作力(OF)最大	21A	16A	11A
长摆杆型 	焊接端子(A)	1c	1.27N	—	V-163-1A6	—
		1b		—	V-163-2A6	—
		1a		—	V-163-3A6	—
		1c	0.69N	—	V-163-1A5	—
		1b		—	V-163-2A5	—
		1a		—	V-163-3A5	—
		1c	0.34N	—	—	V-113-1A4
		1b		—	—	V-113-2A4
		1a		—	—	V-113-3A4
	#187接线片端子(C2)	1c	1.27N	—	V-163-1C26	—
		1b		—	V-163-2C26	—
		1a		—	V-163-3C26	—
		1c	0.69N	—	V-163-1C25	—
		1b		—	V-163-2C25	—
		1a		—	V-163-3C25	—
		1c	0.34N	—	—	V-113-1C24
		1b		—	—	V-113-2C24
		1a		—	—	V-113-3C24
	#250接线片端子(C)	1c	1.27N	V-213-1C6	V-163-1C6	—
		1b		V-213-2C6	V-163-2C6	—
		1a		V-213-3C6	V-163-3C6	—
		1c	0.69N	—	V-163-1C5	—
		1b		—	V-163-2C5	—
		1a		—	V-163-3C5	—
1c		0.34N	—	—	V-113-1C4	
1b			—	—	V-113-2C4	
1a			—	—	V-113-3C4	
R形摆杆型 	焊接端子(A)	1c	2.45N	—	V-164-1A6	—
		1b		—	V-164-2A6	—
		1a		—	V-164-3A6	—
		1c	1.23N	—	V-164-1A5	—
		1b		—	V-164-2A5	—
		1a		—	V-164-3A5	—
		1c	0.59N	—	—	V-114-1A4
		1b		—	—	V-114-2A4
		1a		—	—	V-114-3A4
	#187接线片端子(C2)	1c	2.45N	—	V-164-1C26	—
		1b		—	V-164-2C26	—
		1a		—	V-164-3C26	—
		1c	1.23N	—	V-164-1C25	—
		1b		—	V-164-2C25	—
		1a		—	V-164-3C25	—
		1c	0.59N	—	—	V-114-1C24
		1b		—	—	V-114-2C24
		1a		—	—	V-114-3C24
	#250接线片端子(C)	1c	2.45N	V-214-1C6	V-164-1C6	—
		1b		V-214-2C6	V-164-2C6	—
		1a		V-214-3C6	V-164-3C6	—
		1c	1.23N	—	V-164-1C5	—
		1b		—	V-164-2C5	—
		1a		—	V-164-3C5	—
1c		0.59N	—	—	V-114-1C4	
1b			—	—	V-114-2C4	
1a			—	—	V-114-3C4	

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) → 参见“微动开关 共通附属品”



驱动杆	端子规格	接触规格	动作力(OF)最大	额定值	21A	16A	11A
滚珠短摆杆型 	焊接端子(A)	1c	4.71N	—	V-165-1A6	—	—
		1b		—	V-165-2A6	—	—
		1a		—	V-165-3A6	—	—
		1c	2.35N	—	V-165-1A5	—	—
		1b		—	V-165-2A5	—	—
		1a		—	V-165-3A5	—	—
		1c	1.18N	—	—	—	V-115-1A4
		1b		—	—	—	V-115-2A4
		1a		—	—	—	V-115-3A4
	#187接线片端子(C2)	1c	4.71N	—	V-165-1C26	—	—
		1b		—	V-165-2C26	—	—
		1a		—	V-165-3C26	—	—
		1c	2.35N	—	V-165-1C25	—	—
		1b		—	V-165-2C25	—	—
		1a		—	V-165-3C25	—	—
		1c	1.18N	—	—	—	V-115-1C24
		1b		—	—	—	V-115-2C24
		1a		—	—	—	V-115-3C24
	#250接线片端子(C)	1c	4.71N	V-215-1C6	V-165-1C6	—	—
		1b		V-215-2C6	V-165-2C6	—	—
		1a		V-215-3C6	V-165-3C6	—	—
		1c	2.35N	—	V-165-1C5	—	—
		1b		—	V-165-2C5	—	—
		1a		—	V-165-3C5	—	—
1c		1.18N	—	—	—	V-115-1C4	
1b			—	—	—	V-115-2C4	
1a			—	—	—	V-115-3C4	
滚珠摆杆型 	焊接端子(A)	1c	2.45N	—	V-166-1A6	—	—
		1b		—	V-166-2A6	—	—
		1a		—	V-166-3A6	—	—
		1c	1.23N	—	V-166-1A5	—	—
		1b		—	V-166-2A5	—	—
		1a		—	V-166-3A5	—	—
		1c	0.59N	—	—	—	V-116-1A4
		1b		—	—	—	V-116-2A4
		1a		—	—	—	V-116-3A4
	#187接线片端子(C2)	1c	2.45N	—	V-166-1C26	—	—
		1b		—	V-166-2C26	—	—
		1a		—	V-166-3C26	—	—
		1c	1.23N	—	V-166-1C25	—	—
		1b		—	V-166-2C25	—	—
		1a		—	V-166-3C25	—	—
		1c	0.59N	—	—	—	V-116-1C24
		1b		—	—	—	V-116-2C24
		1a		—	—	—	V-116-3C24
	#250接线片端子(C)	1c	2.45N	V-216-1C6	V-166-1C6	—	—
		1b		V-216-2C6	V-166-2C6	—	—
		1a		V-216-3C6	V-166-3C6	—	—
		1c	1.23N	—	V-166-1C5	—	—
		1b		—	V-166-2C5	—	—
		1a		—	V-166-3C5	—	—
1c		0.59N	—	—	—	V-116-1C4	
1b			—	—	—	V-116-2C4	
1a			—	—	—	V-116-2C4	

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) → 参见“微动开关 共通附属品”



## 热固性外壳

驱动杆	端子规格	接触规格	额定值 动作力(O <sub>F</sub> )最大	15A	10A	耐热型	
						15A	10A
针状按钮型 	焊接端子(A)	1c	3.92N	V-15-1A6	—	V-15-1A6-T	—
		1b		V-15-2A6	—	—	—
		1a		V-15-3A6	—	—	—
		1c	1.96N	V-15-1A5	V-10-1A5	V-15-1A5-T	V-10-1A5-T
		1b		V-15-2A5	V-10-2A5	—	—
		1a		V-15-3A5	V-10-3A5	—	—
		1c	0.98N	—	V-10-1A4	—	V-10-1A4-T
		1b		—	V-10-2A4	—	V-10-2A4-T
		1a		—	V-10-3A4	—	V-10-3A4-T
	#187接线片端子(C2)	1c	3.92N	V-15-1C26	—	V-15-1C26-T	—
		1b		V-15-2C26	—	—	—
		1a		V-15-3C26	—	—	—
		1c	1.96N	V-15-1C25	V-10-1C25	V-15-1C25-T	V-10-1C25-T
		1b		V-15-2C25	V-10-2C25	—	—
		1a		V-15-3C25	V-10-3C25	—	—
		1c	0.98N	—	V-10-1C24	—	V-10-1C24-T
		1b		—	V-10-2C24	—	—
		1a		—	V-10-3C24	—	—
	#250接线片端子(C)	1c	3.92N	V-15-1C6	—	V-15-1C6-T	—
		1b		V-15-2C6	—	—	—
		1a		V-15-3C6	—	—	—
		1c	1.96N	V-15-1C5	V-10-1C5	V-15-1C5-T	V-10-1C5-T
		1b		V-15-2C5	V-10-2C5	—	—
		1a		V-15-3C5	V-10-3C5	—	—
1c		0.98N	—	V-10-1C4	—	V-10-1C4-T	
1b			—	V-10-2C4	—	—	
1a			—	V-10-3C4	—	—	
短摆杆型 	焊接端子(A)	1c	3.92N	V-151-1A6	—	V-151-1A6-T	—
		1b		V-151-2A6	—	—	—
		1a		V-151-3A6	—	—	—
		1c	1.96N	V-151-1A5	V-101-1A5	V-151-1A5-T	V-101-1A5-T
		1b		V-151-2A5	V-101-2A5	—	—
		1a		V-151-3A5	V-101-3A5	—	—
		1c	0.98N	—	V-101-1A4	—	V-101-1A4-T
		1b		—	V-101-2A4	—	—
		1a		—	V-101-3A4	—	—
	#187接线片端子(C2)	1c	3.92N	V-151-1C26	—	V-151-1C26-T	—
		1b		V-151-2C26	—	—	—
		1a		V-151-3C26	—	—	—
		1c	1.96N	V-151-1C25	V-101-1C25	V-151-1C25-T	V-101-1C25-T
		1b		V-151-2C25	V-101-2C25	—	—
		1a		V-151-3C25	V-101-3C25	—	—
		1c	0.98N	—	V-101-1C24	—	V-101-1C24-T
		1b		—	V-101-2C24	—	—
		1a		—	V-101-3C24	—	—
	#250接线片端子(C)	1c	3.92N	V-151-1C6	—	V-151-1C6-T	—
		1b		V-151-2C6	—	—	—
		1a		V-151-3C6	—	—	—
		1c	1.96N	V-151-1C5	V-101-1C5	V-151-1C5-T	V-101-1C5-T
		1b		V-151-2C5	V-101-2C5	—	—
		1a		V-151-3C5	V-101-3C5	—	—
1c		0.98N	—	V-101-1C4	—	V-101-1C4-T	
1b			—	V-101-2C4	—	—	
1a			—	V-101-3C4	—	—	

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) ➡ 参见“微动开关 共通附属品”


驱动杆	端子规格	接触规格	额定值 动作力(O <sub>F</sub> )最大	15A	10A	耐热型		
						15A	10A	
摆杆型 	焊接端子(A)	1c	2.45N	V-152-1A6	—	V-152-1A6-T	—	
		1b		V-152-2A6	—	—	—	
		1a		V-152-3A6	—	—	—	
		1c	1.23N	V-152-1A5	V-102-1A5	V-152-1A5-T	V-102-1A5-T	
		1b		V-152-2A5	V-102-2A5	—	—	
		1a		V-152-3A5	V-102-3A5	—	—	
		1c	0.59N	—	V-102-1A4	—	V-102-1A4-T	
		1b		—	V-102-2A4	—	—	
		1a		—	V-102-3A4	—	—	
	#187接线片端子(C2)	1c	2.45N	V-152-1C26	—	V-152-1C26-T	—	
		1b		V-152-2C26	—	—	—	
		1a		V-152-3C26	—	—	—	
		1c	1.23N	V-152-1C25	V-102-1C25	V-152-1C25-T	V-102-1C25-T	
		1b		V-152-2C25	V-102-2C25	—	—	
		1a		V-152-3C25	V-102-3C25	—	—	
		1c	0.59N	—	V-102-1C24	—	V-102-1C24-T	
		1b		—	V-102-2C24	—	—	
		1a		—	V-102-3C24	—	—	
	#250接线片端子(C)	1c	2.45N	V-152-1C6	—	V-152-1C6-T	—	
		1b		V-152-2C6	—	—	—	
		1a		V-152-3C6	—	—	—	
		1c	1.23N	V-152-1C5	V-102-1C5	V-152-1C5-T	V-102-1C5-T	
		1b		V-152-2C5	V-102-2C5	—	—	
		1a		V-152-3C5	V-102-3C5	—	—	
		1c	0.59N	—	V-102-1C4	—	V-102-1C4-T	
		1b		—	V-102-2C4	—	—	
		1a		—	V-102-3C4	—	—	
	长摆杆型 	焊接端子(A)	1c	1.27N	V-153-1A6	—	V-153-1A6-T	—
			1b		V-153-2A6	—	—	—
			1a		V-153-3A6	—	—	—
			1c	0.69N	V-153-1A5	V-103-1A5	V-153-1A5-T	V-103-1A5-T
			1b		V-153-2A5	V-103-2A5	—	—
			1a		V-153-3A5	V-103-3A5	—	—
			1c	0.34N	—	V-103-1A4	—	V-103-1A4-T
			1b		—	V-103-2A4	—	—
			1a		—	V-103-3A4	—	—
#187接线片端子(C2)		1c	1.27N	V-153-1C26	—	V-153-1C26-T	—	
		1b		V-153-2C26	—	—	—	
		1a		V-153-3C26	—	—	—	
		1c	0.69N	V-153-1C25	V-103-1C25	V-153-1C25-T	V-103-1C25-T	
		1b		V-153-2C25	V-103-2C25	—	—	
		1a		V-153-3C25	V-103-3C25	—	—	
		1c	0.34N	—	V-103-1C24	—	V-103-1C24-T	
		1b		—	V-103-2C24	—	—	
		1a		—	V-103-3C24	—	—	
#250接线片端子(C)		1c	1.27N	V-153-1C6	—	V-153-1C6-T	—	
		1b		V-153-2C6	—	—	—	
		1a		V-153-3C6	—	—	—	
		1c	0.69N	V-153-1C5	V-103-1C5	V-153-1C5-T	V-103-1C5-T	
		1b		V-153-2C5	V-103-2C5	—	—	
		1a		V-153-3C5	V-103-3C5	—	—	
		1c	0.34N	—	V-103-1C4	—	V-103-1C4-T	
		1b		—	V-103-2C4	—	—	
		1a		—	V-103-3C4	—	—	

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) ➡ 参见“微动开关 共通附属品”

驱动杆	端子规格	接触规格	额定值 动作力(O <sub>F</sub> )最大	15A	10A	耐热型	
						15A	10A
R形摆杆型 	焊接端子(A)	1c	2.45N	V-154-1A6	—	V-154-1A6-T	—
		1b		V-154-2A6	—	—	—
		1a		V-154-3A6	—	—	—
		1c	1.23N	V-154-1A5	V-104-1A5	V-154-1A5-T	V-104-1A5-T
		1b		V-154-2A5	V-104-2A5	—	—
		1a		V-154-3A5	V-104-3A5	—	—
		1c	0.59N	—	V-104-1A4	—	V-104-1A4-T
		1b		—	V-104-2A4	—	—
		1a		—	V-104-3A4	—	—
	#187接线片端子(C2)	1c	2.45N	V-154-1C26	—	V-154-1C26-T	—
		1b		V-154-2C26	—	—	—
		1a		V-154-3C26	—	—	—
		1c	1.23N	V-154-1C25	V-104-1C25	V-154-1C25-T	V-104-1C25-T
		1b		V-154-2C25	V-104-2C25	—	—
		1a		V-154-3C25	V-104-3C25	—	—
		1c	0.59N	—	V-104-1C24	—	V-104-1C24-T
		1b		—	V-104-2C24	—	—
		1a		—	V-104-3C24	—	—
	#250接线片端子(C)	1c	2.45N	V-154-1C6	—	V-154-1C6-T	—
		1b		V-154-2C6	—	—	—
		1a		V-154-3C6	—	—	—
		1c	1.23N	V-154-1C5	V-104-1C5	V-154-1C5-T	V-104-1C5-T
		1b		V-154-2C5	V-104-2C5	—	—
		1a		V-154-3C5	V-104-3C5	—	—
1c		0.59N	—	V-104-1C4	—	V-104-1C4-T	
1b			—	V-104-2C4	—	—	
1a			—	V-104-3C4	—	—	
滚珠短摆杆型 	焊接端子(A)	1c	4.71N	V-155-1A6	—	V-155-1A6-T	—
		1b		V-155-2A6	—	—	—
		1a		V-155-3A6	—	—	—
		1c	2.35N	V-155-1A5	V-105-1A5	V-155-1A5-T	V-105-1A5-T
		1b		V-155-2A5	V-105-2A5	—	—
		1a		V-155-3A5	V-105-3A5	—	—
		1c	1.18N	—	V-105-1A4	—	V-105-1A4-T
		1b		—	V-105-2A4	—	—
		1a		—	V-105-3A4	—	—
	#187接线片端子(C2)	1c	4.71N	V-155-1C26	—	V-155-1C26-T	—
		1b		V-155-2C26	—	—	—
		1a		V-155-3C26	—	—	—
		1c	2.35N	V-155-1C25	V-105-1C25	V-155-1C25-T	V-105-1C25-T
		1b		V-155-2C25	V-105-2C25	—	—
		1a		V-155-3C25	V-105-3C25	—	—
		1c	1.18N	—	V-105-1C24	—	V-105-1C24-T
		1b		—	V-105-2C24	—	—
		1a		—	V-105-3C24	—	—
	#250接线片端子(C)	1c	4.71N	V-155-1C6	—	V-155-1C6-T	—
		1b		V-155-2C6	—	—	—
		1a		V-155-3C6	—	—	—
		1c	2.35N	V-155-1C5	V-105-1C5	V-155-1C5-T	V-105-1C5-T
		1b		V-155-2C5	V-105-2C5	—	—
		1a		V-155-3C5	V-105-3C5	—	—
1c		1.18N	—	V-105-1C4	—	V-105-1C4-T	
1b			—	V-105-2C4	—	—	
1a			—	V-105-3C4	—	—	

隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) ➡ 参见“微动开关 共通附属品”



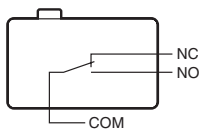
驱动杆	端子规格	接触规格	动作力(O <sub>F</sub> )最大	额定值		耐热型	
				15A	10A	15A	10A
滚珠摆杆型 	焊接端子(A)	1c	2.45N	V-156-1A6	—	V-156-1A6-T	—
		1b		V-156-2A6	—	—	—
		1a		V-156-3A6	—	—	—
		1c	1.23N	V-156-1A5	V-106-1A5	V-156-1A5-T	V-106-1A5-T
		1b		V-156-2A5	V-106-2A5	—	—
		1a		V-156-3A5	V-106-3A5	—	—
		1c	0.59N	—	V-106-1A4	—	V-106-1A4-T
		1b		—	V-106-2A4	—	—
		1a		—	V-106-3A4	—	—
	#187接线片端子(C2)	1c	2.45N	V-156-1C26	—	V-156-1C26-T	—
		1b		V-156-2C26	—	—	—
		1a		V-156-3C26	—	—	—
		1c	1.23N	V-156-1C25	V-106-1C25	V-156-1C25-T	V-106-1C25-T
		1b		V-156-2C25	V-106-2C25	—	—
		1a		V-156-3C25	V-106-3C25	—	—
		1c	0.59N	—	V-106-1C24	—	V-106-1C24-T
		1b		—	V-106-2C24	—	—
		1a		—	V-106-3C24	—	—
	#250接线片端子(C)	1c	2.45N	V-156-1C6	—	V-156-1C6-T	—
		1b		V-156-2C6	—	—	—
		1a		V-156-3C6	—	—	—
		1c	1.23N	V-156-1C5	V-106-1C5	V-156-1C5-T	V-106-1C5-T
		1b		V-156-2C5	V-106-2C5	—	—
		1a		V-156-3C5	V-106-3C5	—	—
1c		0.59N	—	V-106-1C4	—	V-106-1C4-T	
1b			—	V-106-2C4	—	—	
1a			—	V-106-3C4	—	—	

直流规格(V-21(IN)系列)

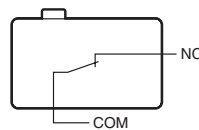
驱动器	端子规格	接触规格	动作力(O <sub>F</sub> )最大	额定值
针状按钮型 	#250接线片端子 (c)	1c	3.92N	DC30V 12A V-21-1C6(IN)

接触规格

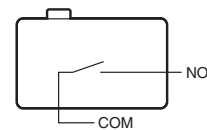
●1c型(双投型)



●1b型(常闭型)



●1a型(常开型)



隔板(另售)、驱动杆(另售)、端子连接用零部件(另售) ➡ 参见“微动开关 共通附属品”

## ■接点规格

项目	型号	V-21	V-16	V-15	V-11	V-10	V-21(IN)
接点	规格	铆钉					
	材质	银合金			银		铜合金
	间隔 (标准值)	1mm (F间隔)					
浪涌电流	常闭	最大 50A	最大 40A	最大 36A	最大24A		最大 50A
	常开						
最小适用负载(参考值)		DC5V 160mA					

## ■额定值

型号	额定电压	项目	阻性负载
V-21系列	AC250V		21A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
V-16系列	AC250V		16A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
V-15系列	AC250V		15A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
V-11系列	AC250V		11A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
V-10系列	AC250V		10A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
V-21(IN)系列	DC30V		12A

注.上述额定值是在下面的条件下试验测得的数值。

- (1)环境温度: 20±2℃
- (2)环境湿度: 65±5%RH
- (3)操作频率: 30次/分钟

## ■性能

项目	型号	V-10系列	V-11系列	V-15系列	V-16系列	V-21系列	V-21(IN)系列
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	600次/min(针状按钮型的场合)					
	电气	60次/min					
绝缘电阻		100MΩ以上 (DC500V绝缘电阻计)					
接触电阻 (初期值)		15mΩ以下					
耐压*1	同极端子间	AC1,000V 50/60Hz 1min					
	带电金属部与地之间	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min		
	各端子和非带电金属部之间	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 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 <sup>2</sup>					
	误动作	最大200m/s <sup>2</sup>	最大300m/s <sup>2</sup>				
寿命*3	机械	5,000万次以上 (60次/min)					
	电气	30万次以上(30次/min) 耐热型: 5万次以上(30次/min)	30万次以上(30次/min)	10万次以上(30次/min) 耐热型: 2万次以上(30次/min)	10万次以上(30次/min)		
保护结构		IEC IP40					
触电保护级		Class I					
PTI (漏电流特性)		175					
使用环境温度		※V-21系列为-25~+80℃(耐热型: -25~+150℃) 60%RH以下(无结冰、无凝露)					
使用环境湿度		85%RH以下(+5~+35℃时)					
重量		约6.2g (针状按钮型的场合)					

注.上述值为初始值。

\*1.耐压为使用了隔板时的数值。

\*2.在针状按钮型中为自由位置和动作限制位置的数值, 摆杆型时是动作限制位置上的数值。接点的闭路或开路在1ms以内。

\*3.关于试验条件请另行查询。

## ■安全规格认证额定值

UL(UL1054)/CSA(CSA C22.2 No.55)

额定电压	型号	V-21	V-16	V-15	V-11	V-10
AC	125V 250V	21A 1/2HP	16A 1/2HP	15A 1/2HP	11A 1/2HP	10A 1/2HP
DC	125V 250V	0.6A 0.3A				

VDE(EN61058-1)

关于VDE的个别认证型号请垂询本公司。

额定电压	型号	V-21	V-16	V-11
AC	250V	20(4)A	16(4)A	11(2)A

试验条件: 5E4 (50,000次) V-16、V-11 T105(0~+105℃)  
V-21 T80(0~+80℃)

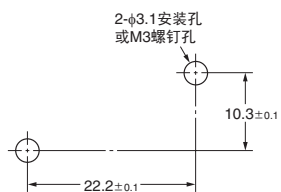
注. V-21 (IN) 系列并非安全标准认证产品。

■端子的种类/形状 (单位: mm)

端子规格	焊接端子(A)	#187接线片端子(C2)	#250接线片端子(C)
下端子	<p>3-焊接端子</p>	<p>3-#187接线片端子</p>	<p>3-#250接线片端子</p>
端子部的尺寸	<p>*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>

注. 上述为接触规格为1c时的数值。1a、1b的端子为2个。端子的位置请参考第A-28页的“■接触规格”。

■安装孔加工尺寸(单位: mm)



## ■外形尺寸 (单位: mm) / 动作特性

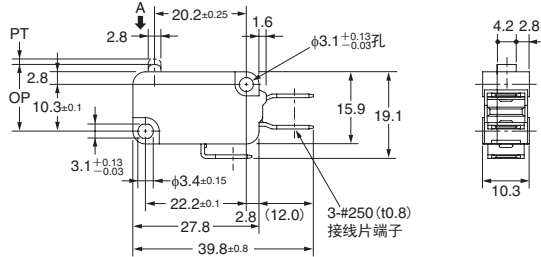
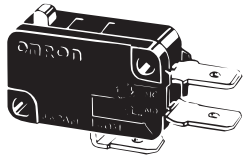
### 热塑性外壳 V-21/V-16/V-11/V-21(IN)

图例、图纸为下端子、#250接线片端子(C)时的情况。16A、11A型也有焊接端子(A)和#187接线片端子(C2), 只是端子尺寸不同。焊接端子(A)和#187接线片端子(C2)以及横端子的尺寸省略了, 请参考前页的“■端子的种类/形状”。

在□中填入端子规格符号。可组合的型号请参阅“■种类”。

#### ●针状按钮型

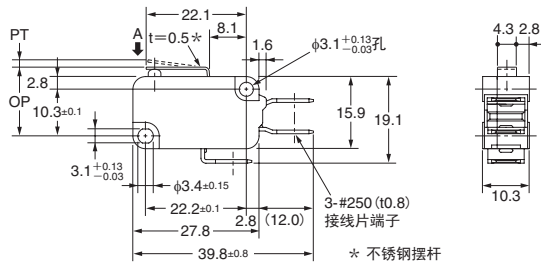
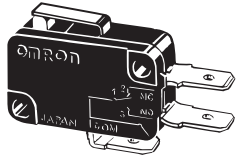
- V-21-1□6
- V-16-1□6
- V-16-1□5
- V-11-1□4



动作特性		型号	V-21-1□6 V-16-1□6	V-16-1□5	V-11-1□4
动作力	OF 最大		3.92N	1.96N	0.98N
回复力	RF 最小		0.78N	0.49N	0.20N
预行程	PT 最大		1.2mm		
过行程	OT 最小		1.0mm		
响应差的行程	MD 最大		0.4mm		
动作位置	OP		14.7±0.4mm		

#### ●短摆杆型

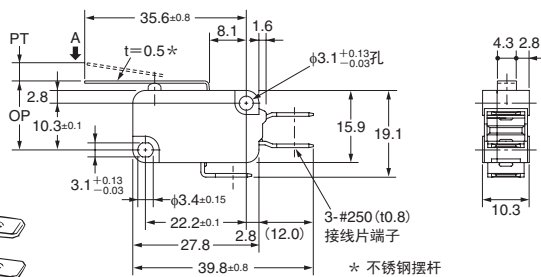
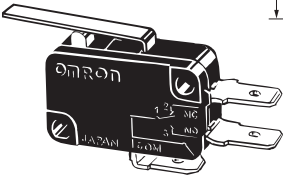
- V-211-1□6
- V-161-1□6
- V-161-1□5
- V-111-1□4



动作特性		型号	V-211-1□6 V-161-1□6	V-161-1□5	V-111-1□4
动作力	OF 最大		3.92N	1.96N	0.98N
回复力	RF 最小		0.49N	0.49N	0.15N
预行程	PT 最大		1.6mm		
过行程	OT 最小		0.8mm		
响应差的行程	MD 最大		0.6mm		
动作位置	OP		15.2±0.5mm		

#### ●摆杆型

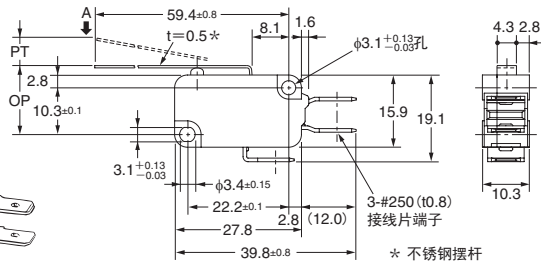
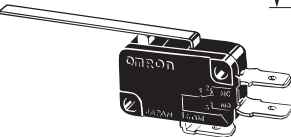
- V-212-1□6
- V-162-1□6
- V-162-1□5
- V-112-1□4



动作特性		型号	V-212-1□6 V-162-1□6	V-162-1□5	V-112-1□4
动作力	OF 最大		2.45N	1.23N	0.59N
回复力	RF 最小		0.25N	0.14N	0.06N
预行程	PT 最大		4.0mm		
过行程	OT 最小		1.6mm		
响应差的行程	MD 最大		1.5mm		
动作位置	OP		15.2±1.2mm		

#### ●长摆杆型

- V-213-1□6
- V-163-1□6
- V-163-1□5
- V-113-1□4



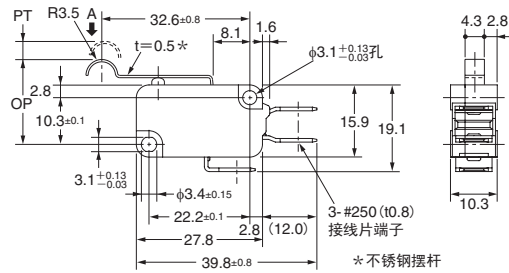
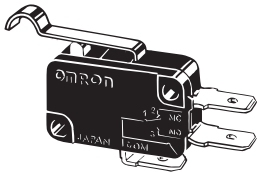
动作特性		型号	V-213-1□6 V-163-1□6	V-163-1□5	V-113-1□4
动作力	OF 最大		1.27N	0.69N	0.34N
回复力	RF 最小		0.12N	0.06N	
预行程	PT 最大		9.0mm		
过行程	OT 最小		2.0mm		
响应差的行程	MD 最大		2.8mm		
动作位置	OP		15.2 <sup>+2.6</sup> <sub>-3.2</sub> mm		15.2±2.6mm

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。

## ●R形摆杆型

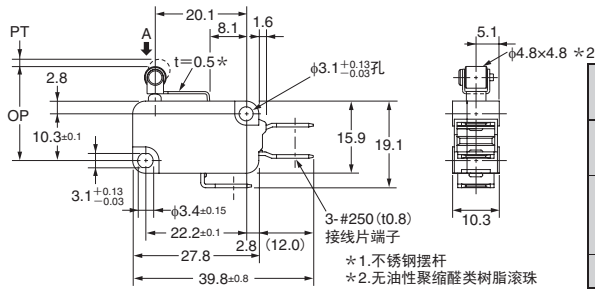
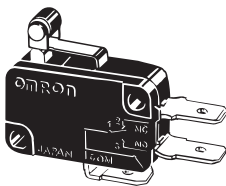
V-214-1□6  
V-164-1□6  
V-164-1□5  
V-114-1□4



动作特性		型号	V-214-1□6 V-164-1□6	V-164-1□5	V-114-1□4
动作力	OF 最大		2.45N	1.23N	0.59N
回复力	RF 最小		0.25N	0.14N	0.06N
预行程	PT 最大		4.0mm		
过行程	OT 最小		1.6mm		
响应差的行程	MD 最大		1.5mm		
动作位置	OP		18.7±1.2mm		

## ●滚珠短摆杆型

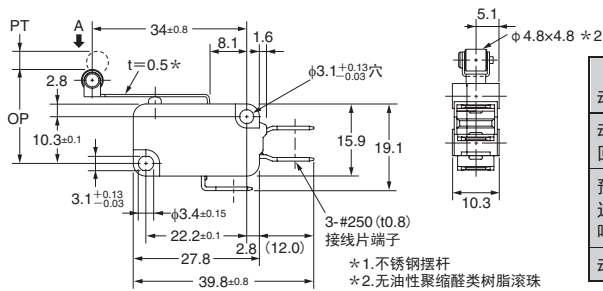
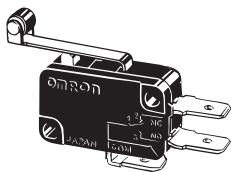
V-215-1□6  
V-165-1□6  
V-165-1□5  
V-115-1□4



动作特性		型号	V-215-1□6 V-165-1□6	V-165-1□5	V-115-1□4
动作力	OF 最大		4.71N	2.35N	1.18N
回复力	RF 最小		0.49N	0.49N	0.15N
预行程	PT 最大		1.6mm		
过行程	OT 最小		0.8mm		
响应差的行程	MD 最大		0.6mm		
动作位置	OP		20.7±0.6mm		

## ●滚珠摆杆型

V-216-1□6  
V-166-1□6  
V-166-1□5  
V-166-1□4



动作特性		型号	V-216-1□6 V-166-1□6	V-166-1□5	V-116-1□4
动作力	OF 最大		2.45N	1.23N	0.59N
回复力	RF 最小		0.25N	0.14N	0.06N
预行程	PT 最大		4.0mm		
过行程	OT 最小		1.6mm		
响应差的行程	MD 最大		1.5mm		
动作位置	OP		20.7±1.2mm		

注1. 上述外形尺寸图中, 未注公差为±0.4mm。

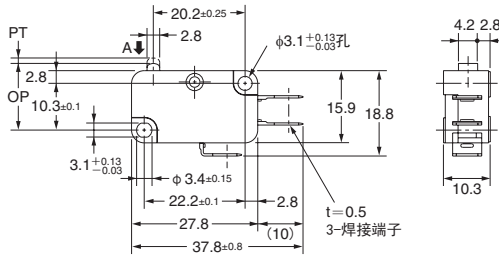
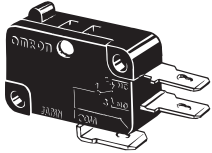
注2. 动作特性为向A方向(↓)动作时的情况。

## 热固性外壳 V-15/V-10型 一般型(105°C)、耐热型(150°C)通用

关于下述的外形尺寸、动作特性,无标记:一般型(105°C)、-T:耐热型(150°C)通用。  
图例、图纸为下端子、焊接端子(A)时的情况。15A、10A型有#187接线片端子(C2),只是端子尺寸不同。#187接线片端子(C2)的尺寸省略了,请参考第A-30页的“端子的种类/形状”。  
在口中填入端子规格符号。可组合的型号请参阅“种类”。

### ●针状按钮型

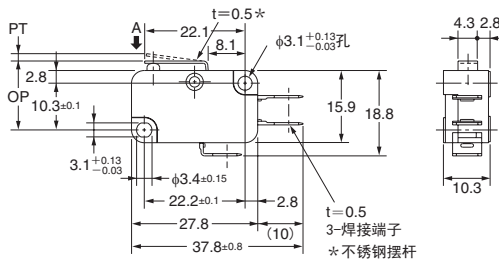
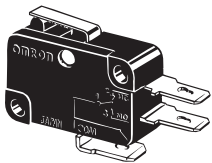
- V-15-1□6
- V-15-1□5
- V-10-1□5
- V-10-1□4



动作特性	型号	V-15-1□6	V-15-1□5 V-10-1□5	V-10-1□4
动作力	OF 最大	3.92N	1.96N	0.98N
回复力	RF 最小	0.78N	0.49N	0.20N
预行程	PT 最大	1.2mm		
过行程	OT 最小	1.0mm		
响应差的行程	MD 最大	0.4mm		
动作位置	OP	14.7±0.4mm		

### ●短摆杆型

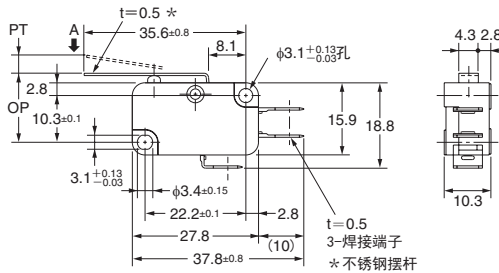
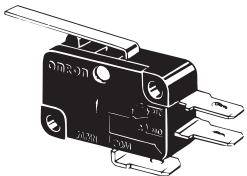
- V-151-1□6
- V-151-1□5
- V-101-1□5
- V-101-1□4



动作特性	型号	V-151-1□6	V-151-1□5 V-101-1□5	V-101-1□4
动作力	OF 最大	3.92N	1.96N	0.98N
回复力	RF 最小	0.49N	0.49N	0.15N
预行程	PT 最大	1.6mm		
过行程	OT 最小	0.8mm		
响应差的行程	MD 最大	0.6mm		
动作位置	OP	15.2±0.5mm		

### ●摆杆型

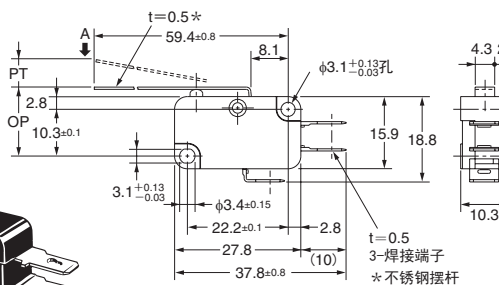
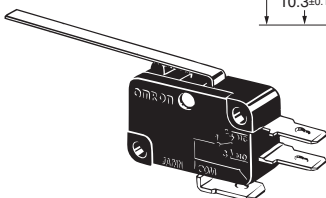
- V-152-1□6
- V-152-1□5
- V-102-1□5
- V-102-1□4



动作特性	型号	V-152-1□6	V-152-1□5 V-102-1□5	V-102-1□4
动作力	OF 最大	2.45N	1.23N	0.59N
回复力	RF 最小	0.25N	0.14N	0.06N
预行程	PT 最大	4.0mm		
过行程	OT 最小	1.6mm		
响应差的行程	MD 最大	1.5mm		
动作位置	OP	15.2±1.2mm		

### ●长摆杆型

- V-153-1□6
- V-153-1□5
- V-103-1□5
- V-103-1□4

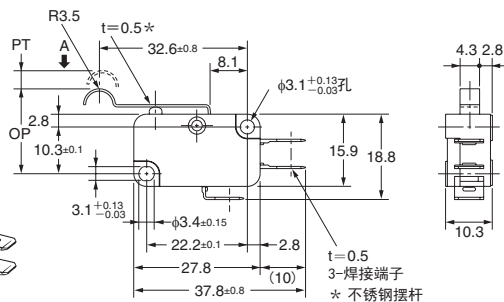
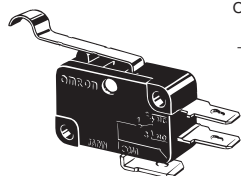


动作特性	型号	V-153-1□6	V-153-1□5 V-103-1□5	V-103-1□4
动作力	OF 最大	1.27N	0.69N	0.34N
回复力	RF 最小	0.12N	0.06N	—
预行程	PT 最大	9.0mm		
过行程	OT 最小	2.0mm		
响应差的行程	MD 最大	2.8mm		
动作位置	OP	15.2 <sup>+2.6</sup> <sub>-3.2</sub> mm		

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。

## ●R形摆杆型

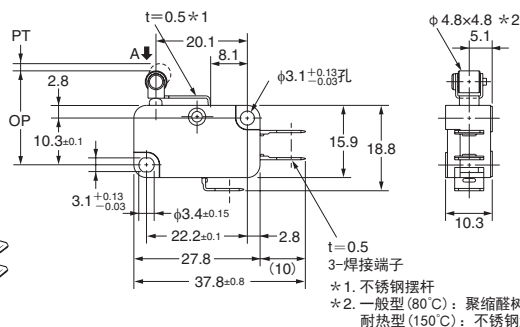
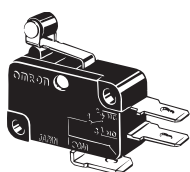
V-154-1□6  
V-154-1□5  
V-104-1□5  
V-104-1□4



动作特性	型号	V-154-1□6	V-154-1□5 V-104-1□5	V-104-1□4
动作力	OF 最大	2.45N	1.23N	0.59N
回复力	RF 最小	0.25N	0.14N	0.06N
预行程	PT 最大	4.0mm		
过行程	OT 最小	1.6mm		
响应差的行程	MD 最大	1.5mm		
动作位置	OP	18.7±1.2mm		

## ●滚珠短摆杆型

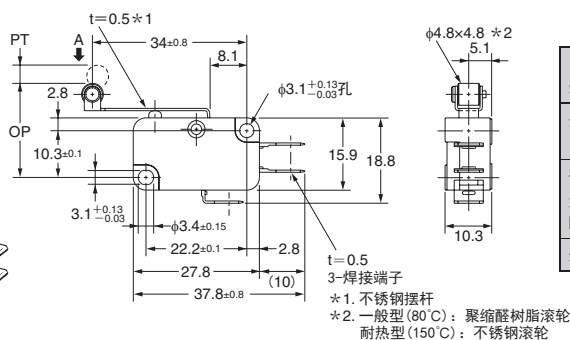
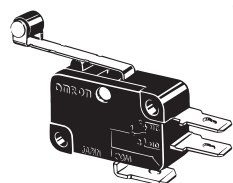
V-155-1□6  
V-155-1□5  
V-105-1□5  
V-105-1□4



动作特性	型号	V-155-1□6	V-155-1□5 V-105-1□5	V-105-1□4
动作力	OF 最大	4.71N	2.35N	1.18N
回复力	RF 最小	0.49N	0.49N	0.15N
预行程	PT 最大	1.6mm		
过行程	OT 最小	0.8mm		
响应差的行程	MD 最大	0.6mm		
动作位置	OP	20.7±0.6mm		

## ●滚珠摆杆型

V-156-1□6  
V-156-1□5  
V-106-1□5  
V-106-1□4



动作特性	型号	V-156-1□6	V-156-1□5 V-106-1□5	V-106-1□4
动作力	OF 最大	2.45N	1.23N	0.59N
回复力	RF 最小	0.25N	0.14N	0.06N
预行程	PT 最大	4.0mm		
过行程	OT 最小	1.6mm		
响应差的行程	MD 最大	1.5mm		
动作位置	OP	20.7±1.2mm		

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

●请务必参考“共通注意事项”正确使用。

## 安全要点

## ●关于焊接

- 与焊接端子的连接  
焊接的处理时间大致为, 用60W的钎焊烙铁(烙铁头部温度250~350℃), 在5秒内进行作业, 焊接后1分钟内不要施加外力。请尽量少用焊锡。如果焊锡进入开关内部, 可能会导致接触障碍。
- 与#187接线片端子的连接  
使用#187接线片用插座, 将其对准端子, 直接插入。如果在端子的横向及上下方施加过大的外力, 可能会导致端子变形和外壳破损。
- 与#250接线片端子的连接  
使用#250接线片用插座, 将其对准端子, 直接插入。如果在端子的横向及上下方施加过大的外力, 可能会导致端子变形和外壳破损。

## 使用注意事项

## ●关于安装

安装时使用M3螺钉, 使用平垫圈、弹簧垫圈来紧固。此时请使用0.39~0.59N·m的紧固转矩安装。

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. **B010-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。