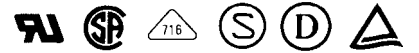
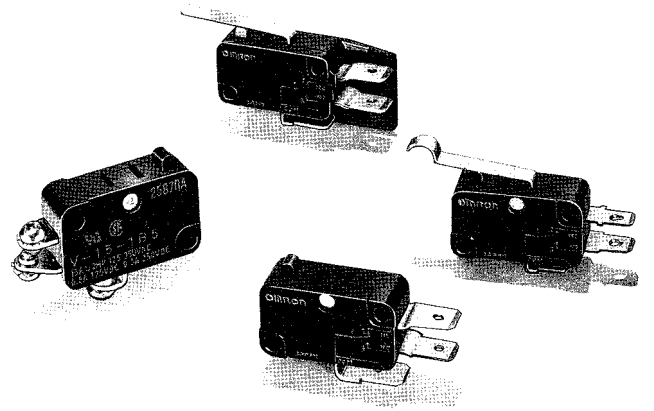


# V 小型基本开关



## 彻底追求可靠性和安全性

- 从 10A 至 21A，种类丰富、式样齐全，畅销不衰的微动开关。
- 可用于门开闭时电流遮断等用途上。
- 符合SNAP Action组织之寿命长操作作用开关要求。
- 备有热可塑性和热硬化性两种壳体。



### 组合一览表

COM 端子 位置 绝缘 导板 耐热性			型式 端子记号 OF	热可塑性壳体			热硬化性壳体			
				V-21 型 21A	V-16 型 16A	V-11 型 11A	V-15 型 15A	V-10 型 10A		
下端子	无	标准型 (80°C)	焊接端子/# 187 型插销共用端子(A)		○	●	●	○	●	●
			# 187 型插销端子(C2)		○	●	●	○	●	●
			# 250 型插销端子(C)	●	○	●	●			
		耐热型 (150°C)	锁螺丝端子(B)					○	●	●
			焊接端子/# 187 型插销共用端子(A)					○	●	●
			# 187 型插销端子(C2)					○	○	○
	有	标准型 (80°C)	# 250 型插销端子(C)							
			焊接端子/# 187 型插销共用端子(A)		○	●				
			# 187 型插销端子(C2)		○	●				
		标准型 (80°C)	# 250 型插销端子(C)	●	○	●				
			焊接端子/# 187 型插销共用端子(A)					○	●	●
			# 187 型插销端子(C2)					○	○	○
横端子	无	标准型 (80°C)	# 250 型插销端子(C)	○						
			焊接端子/# 187 型插销共用端子(A)					○	●	●
			# 187 型插销端子(C2)					○	○	○

### 基准型式

V-□□□□-□□□□□-□型

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

#### ① 额定

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

#### ② 接点间距

无表示 : 1mm (F 间距)  
G : 0.5mm (G 间距) < 改造对应 >

#### ③ 传动轴

无表示 : 按钮型  
1 : 枢轴短柄型  
2 : 枢轴手柄型  
3 : 枢轴长柄型  
4 : 枢轴 R 手柄型  
5 : 枢轴滚轮短柄型  
6 : 枢轴滚轮手柄型

#### ④ 接点规格

1 : 1c (COM 下端子 双投型)  
2 : 1b (COM 下端子 常闭型)  
3 : 1a (COM 下端子 常开型)  
4 : 1c (COM 横端子 双投型)  
5 : 1b (COM 横端子 常闭型)  
6 : 1a (COM 横端子 常开型)

#### ⑤ 端子规格

A : 焊接端子/# 187 型插销共用端子  
C2 : # 187 型插销端子  
C : # 250 型插销端子  
B : 螺丝端子

#### ⑥ 绝缘导板 (热可塑性壳体)

R : 右导板  
L : 左导板  
无表示 : 无导板

#### ⑦ 动作所需力量 (OF)

6 : 3.92{400gf} \* 此处所指之数值  
5 : 1.96{200gf} 皆指按钮型  
4 : 0.98{100gf} 的值。

#### ⑧ 特殊用途 (??)

T : 耐热型

### 接点型式

接触型式 端子种类	1C 双投型	1b (常闭型)	1a (常开型)
下端子型			
横端子型			












M

V 小型基本开关







■种类

热可塑性壳体

				额定		
				无导板	21A 右导板	左导板
传动轴的种类	COM 端子位置	接触规格	端子规格			
按钮型 	下端子	1c	# 250 插销端子(C)	V-21-1C6 型	V-21-1CR6 型	V-21-1CL6 型
		1b	C	V-21-2C6 型	V-21-2CR6 型	V-21-2CL6 型
		1a	C	V-21-3C6 型	V-21-3CR6 型	V-21-3CL6 型
枢轴短柄型 	下端子	1c	C	V-211-1C6 型	V-211-1CR6 型	V-211-1CL6 型
枢轴手柄型 	下端子	1c	C	V-212-1C6 型	V-212-1CR6 型	V-212-1CL6 型
枢轴长柄型 	下端子	1c	C	V-213-1C6 型	V-213-1CR6 型	V-213-1CL6 型
枢轴R手柄型 	下端子	1c	C	V-214-1C6 型	V-214-1CR6 型	V-214-1CL6 型
枢轴滚轮短柄型 	下端子	1c	C	V-215-1C6 型	V-215-1CR6 型	V-215-1CL6 型
枢轴滚轮手柄型 	下端子	1c	C	V-216-1C6 型	V-216-1CR6 型	V-216-1CL6 型

				16A			11A
				无导板	右导板	左导板	无导板
传动轴的种类	COM 端子位置	接触规格	端子规格				
按钮型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-16-1A5 型	V-16-1AR5 型	V-16-1AL5 型	V-11-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-16-1C25 型	V-16-1C2R5 型	V-16-1C2L5 型	V-11-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-16-1C5 型	—	—	V-11-1C4 型
		1b	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-16-2A5 型	V-16-2AR5 型	V-16-2AL5 型	—
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-16-2C25 型	V-16-2C2R5 型	V-16-2C2L5 型	—
			# 250 型插鞘端子(C)	V-16-2C5 型	—	—	—
		1a	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-16-3A5 型	V-16-3AR5 型	V-16-3AL5 型	—
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-16-3C25 型	V-16-3C2R5 型	V-16-3C2L5 型	—
			# 250 型插鞘端子(C)	V-16-3C5 型	—	—	—
枢轴短柄型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-161-1A5 型	V-161-1AR5 型	V-161-1AL5 型	V-111-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-161-1C25 型	V-161-1C2R5 型	V-161-1C2L5 型	V-111-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-161-1C5 型	—	—	V-111-1C4 型
枢轴手柄型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-162-1A5 型	V-162-1AR5 型	V-162-1AL5 型	V-112-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-162-1C25 型	V-162-1C2R5 型	V-162-1C2L5 型	V-112-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-162-1C5 型	—	—	V-112-1C4 型
枢轴长柄型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-163-1A5 型	V-163-1AR5 型	V-163-1AL5 型	V-113-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-163-1C25 型	V-163-1C2R5 型	V-163-1C2L5 型	V-113-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-163-1C5 型	—	—	V-113-1C4 型
枢轴R手柄型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-164-1A5 型	V-164-1AR5 型	V-164-1AL5 型	V-114-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-164-1C25 型	V-164-1C2R5 型	V-164-1C2L5 型	V-114-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-164-1C5 型	—	—	V-114-1C4 型
枢轴滚轮短柄型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-165-1A5 型	V-165-1AR5 型	V-165-1AL5 型	V-115-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-165-1C25 型	V-165-1C2R5 型	V-165-1C2L5 型	V-115-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-165-1C5 型	—	—	V-115-1C4 型
枢轴滚轮手柄型 	下端子	1c	焊接端子/# 187 插鞘共用端子(A)	V-166-1A5 型	V-166-1AR5 型	V-166-1AL5 型	V-116-1A4 型
			# 187 型插鞘端子(C2)	V-166-1C25 型	V-166-1C2R5 型	V-166-1C2L5 型	V-116-1C24 型
			# 250 型插鞘端子(C)	V-166-1C5 型	—	—	V-116-1C4 型

## 热硬化性壳体

传动轴的种类	COM 端子位置	接触规格	端子规格	15A	10A
					OF : 100g 型
按钮型	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-15-1A5 型	V-10-1A4 型
			# 187 插销端子(C2)	V-15-1C25 型	V-10-1C24 型
			螺丝端子(B)	V-15-1B5 型	V-10-1B4 型
		1b	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-15-2A5 型	V-10-2A4 型
			# 187 插销端子(C2)	V-15-2C25 型	V-10-2C24 型
			螺丝端子(B)	V-15-2B5 型	V-10-2B4 型
	1a	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-15-3A5 型	V-10-3A4 型	
		# 187 插销端子(C2)	V-15-3C25 型	V-10-3C24 型	
		螺丝端子(B)	V-15-3B5 型	V-10-3B4 型	
横端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-15-4A5 型	V-10-4A4 型	
	1b	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-15-5A5 型	V-10-5A4 型	
	1a	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-15-6A5 型	V-10-6A4 型	
枢轴短柄型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-151-1A5 型	V-101-1A4 型
	# 187 插销端子(C2)		V-151-1C25 型	V-101-1C24 型	
	螺丝端子(B)		V-151-1B5 型	V-101-1B4 型	
枢轴手柄型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-152-1A5 型	V-102-1A4 型
	# 187 插销端子(C2)		V-152-1C25 型	V-102-1C24 型	
	螺丝端子(B)		V-152-1B5 型	V-102-1B4 型	
枢轴长柄型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-153-1A5 型	V-103-1A4 型
	# 187 插销端子(C2)		V-153-1C25 型	V-103-1C24 型	
	螺丝端子(B)		V-153-1B5 型	V-103-1B4 型	
枢轴 R 手柄型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-154-1A5 型	V-104-1A4 型
	# 187 插销端子(C2)		V-154-1C25 型	V-104-1C24 型	
	螺丝端子(B)		V-154-1B5 型	V-104-1B4 型	
枢轴滚轮短柄型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-155-1A5 型	V-105-1A4 型
	# 187 插销端子(C2)		V-155-1C25 型	V-105-1C24 型	
	螺丝端子(B)		V-155-1B5 型	V-105-1B4 型	
枢轴滚轮手柄型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)	V-156-1A5 型	V-106-1A4 型
	# 187 插销端子(C2)		V-156-1C25 型	V-106-1C24 型	
	螺丝端子(B)		V-156-1B5 型	V-106-1B4 型	

注：OF 皆为按钮型的值。

## 耐热型 (~150°C 型)

传动轴的种类	COM 端子	接触规格	端子规格	额定	15A	10A
按钮型 	下端子	1c	焊接端子/ # 187 插销共用端子(A)		V-15-1A5-T 型	V-10-1A4-T 型
枢轴短柄型 					V-151-1A5-T 型	V-101-1A4-T 型
枢轴手柄按钮型 					V-152-1A5-T 型	V-102-1A4-T 型
枢轴长柄型 					V-153-1A5-T 型	V-103-1A4-T 型
枢轴 R 手柄型 					V-154-1A5-T 型	V-104-1A4-T 型
枢轴滚轮短柄型 					V-155-1A5-T 型	V-105-1A4-T 型
枢轴滚轮手柄型 					V-156-1A5-T 型	V-106-1A4-T 型

规格

项目 规格	额定电压 (V)	非电感性负荷		电感性负荷	
		电阻负荷	指示灯负荷	电感性负荷	电动机负荷
		常时闭路 常时开路	常时闭路 常时开路	常时闭路 常时开路	常时闭路 常时开路
21A	AC 250	21	3	12	4
	DC 8	21	5	12	7
	30	14	5	12	5
	125	0.6	0.1	0.6	0.1
16A	250	0.3	0.05	0.3	0.05
	AC 250	16	2	10	3
	DC 8	16	4	10	6
	30	10	4	10	4
15A	125	0.6	0.1	0.6	0.1
	250	0.3	0.05	0.3	0.05
	AC 250	15	2	10	3
	DC 8	15	4	10	6
11A	30	10	4	10	4
	125	0.6	0.1	0.6	0.1
	250	0.3	0.05	0.3	0.05
	AC 250	11	1.5	6	2
10A	DC 8	11	3	6	3
	30	6	3	6	3
	125	0.6	0.1	0.6	0.1
	250	0.3	0.05	0.3	0.05

- 注1. 数值系指标准规格的接点间距 1mm(F 间距)的额定电流。  
当接点间距为 0.5mm(G 间距)时, 额定值多少有些差异, 请注意。
- 电感性负荷是指功率0.4以上(交流), 额定时间 7ms 以下(直流)
  - 指示灯负荷是指冲击电流为 10 倍的负载。
  - 电动机负荷是指冲击电流为 6 倍的负载。
  - 上表额定是在 JISC4505 基准上, 在以下条件进行试验  
(1)周围温度: 20±2°C  
(2)周围湿度: 65±5%RH  
(3)操作频率: 60 次/min

安全规格认定规格

关于个别认定规格

UL/CSA (仅记载标准规格)

额定电压 型式	V-21 型	V-16 型	V-15 型	V-11 型	V-10 型
AC 125V	21A 1/2HP	16A 1/2HP	15A 1/2HP	11A 1/3HP	10A 1/3HP
250V	21A 1/2HP	16A 1/2HP	15A 1/2HP	11A 1/3HP	10A 1/3HP
DC 125	0.6A	0.6A	0.6A	0.6A	0.6A
250V	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A

VDE

额定电压 型式	V-21 型	V-16 型	V-11 型
AC 250	20(4)A	16(3)A	11(2)A

测试条件 50,000 回 T105 (0~105°C)

EN60158-1 (SEMKO 认定)

额定电压 型式	V-16 型	V-11 型
AC 250	16(3)A	11(2)A

测试条件 50,000 回 T105 (0~105°C)

EN60158-1 (TÜV 认定)

额定电压 型式	V-15 型	V-10 型
AC 250V	15A	10A
DC 250V	0.3A	0.3A

测试条件 50,000 回 T105 (0~105°C)

性能

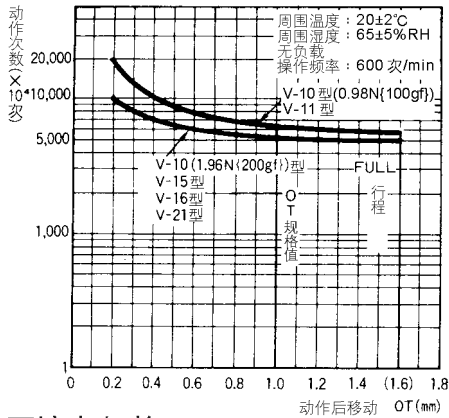
项目	型式	V-21 型 系列	V-16 型 系列	V-15 型 系列	V-11 型 系列	V-10 型 系列
容许操作速度		0.1mm~1m/s (按钮型)				
容许操作频率	机械的	600 次/min				
	电气的	60 次/min				
绝缘阻抗		100MΩ以上(DC 500V MEGA)				
接触阻抗(初期值)		15mΩ以下				
耐电压	同极端子间	AC 1,000V 50/60Hz 1min				
	充电金属部与接地之间	V-21 型、-16 型、-11 型 V-15 型、-10 型	AC2,000 50/60Hz 1min * 1 AC1,500 50/60Hz 1min * 1			
	各端子和非充电金属部	V-21 型、-16 型、-11 型 V-15 型、-10 型	AC2,000 50/60Hz 1min * 1 AC1,500 50/60Hz 1min * 1			
振动*2	误动作	10~55Hz 复振幅 1.5mm				
冲击*3	耐久	最大 1,000m/s²{约 100G}				
	误动作	最大 300m/s²{约 30G}		最大 200m/s²{约 20G}		
寿命	机械的*3	5,000 万次以上				
	电气的*3 *4	10 万次以上			30 万次以上	
保护构造		IP00				
感电保护等级		Class I				
PTI (Tracking 特性)		175				
开关类别(Category)		D(IEC 335-1)				
使用周围温度		- 25~+ 85°C (但不结冰)				
		耐热型 - 25~+ 150°C (但不结冰)				
使用周围湿度		85%RH 以下 (+ 5~+ 35°C)				
重量		约 6.2g (按钮型)				

- 此处耐电压指的是使用隔离器时的值。
- 按钮型自由位置/动作限度位置  
手柄型动作限度位置
- 测试条件请另外洽询。
- 耐热型的寿命 (V-10 型) 5 万次以上, (V-15 型) 2 万次以上。

## ■特性曲线

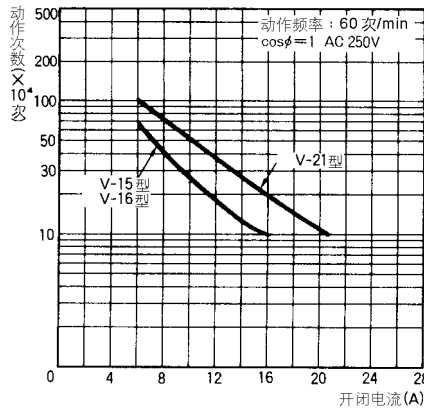
### 机械寿命曲线（按钮型）

V-21、-16、-15、-10型

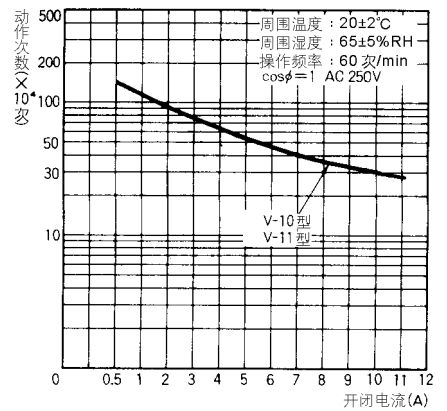


### 电器寿命曲线

V-21、-16、-15型



V-11、-10型



## ■接点规格

项目	型式	V-21型	V-16型	V-15型	V-11型	V-10型
接点	仕样	铆钉				
	材质	银合金			银	
	间隔(标准值)	1mm (F间距) 或 0.5mm (G间距)				
突入电流	常时闭路	最大 50A	最大 40A	最大 36A	最大 24A	
	常时开路					

## ■端子的种类・形状

端子的种类	焊接端子/ # 187型插鞘共用端子	# 187型插鞘端子(C2)	# 250型插鞘端子(C)
下端子			
横端子			
端子尺寸			

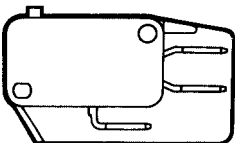
注：上列接触规格为1cの場合，1a, 1b端子有2条。端子位置请参考接触型式。

端子的种类	锁螺丝端子(B)
下端子	

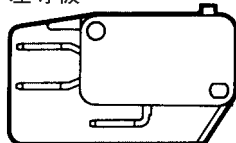
注：适当端子螺丝锁紧扭力 0.39~0.59N·m{4~6kg·cm}。

## ■绝缘导板（热可塑壳体）

右导板

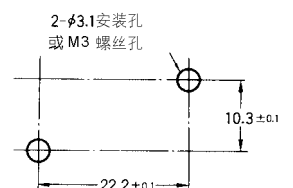


左导板



## ■安装孔加工尺寸

安装时请用M3螺丝及杯口垫圈、弹簧垫圈紧紧地安装。适当锁紧扭力为 0.39~0.59N·m{4~6kg·cm}。



# V

## ■外观尺寸 / 动作特性

热可塑性壳体 V-21型/V-11型/V-16型

说明和插图系以下端子，#250系列的插销端子(C端子)为例。16A，11A，6A各型也有A端子和C2端子，只是端子尺寸不同。A端子和C2端子、横端子的尺寸在此省略，详见上一頁的“端子种类形状”。

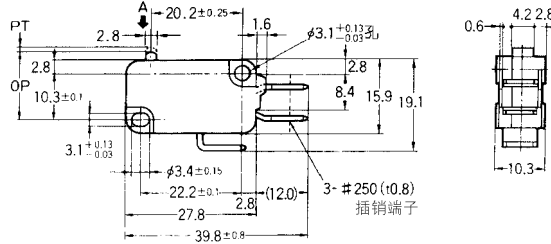
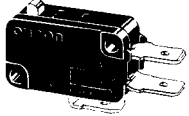
### 按钮型

#### 无导板

V-21-1□6型

V-16-1□5型

V-11-1□4型



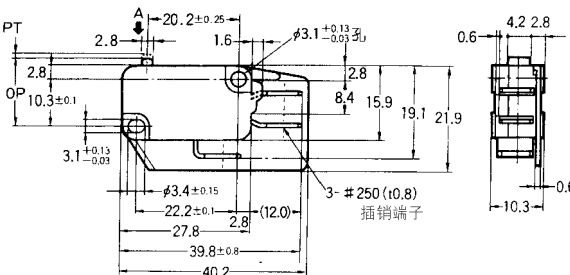
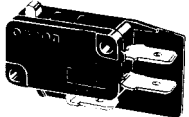
CAD档 V\_09

动作特性	型式	V-21-1□6型	V-16-1□5型
动作所需力量	OF最大	3.92N{400gf}	1.96N{200gf}
复归力	RF最小	0.78N{80gf}	0.49N{50gf}
动作前移动	PT最大	1.2mm	
动作后移动	OT最小	1.0mm	
应差移动	MD最大	0.4mm	
动作位置	OP	14.7±0.4mm	

#### · 附右导板

V-21-1□R6型

V-16-1□R5型



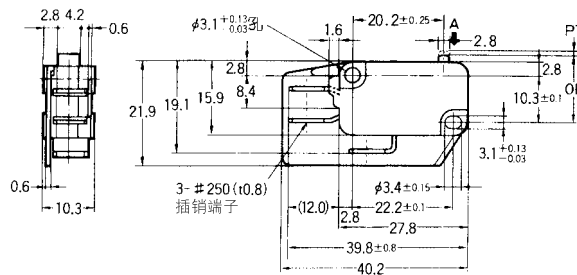
CAD档 V\_10

		V-11-1□4型	
OF最大	RF最小	0.98N{100gf}	
		0.20N{50gf}	
PT最大	OT最小	1.2mm	
		1.0mm	
		0.4mm	
OP		14.7±0.4mm	

#### · 附左导板

V-21-1□L6型

V-16-1□L5型



注：□之中填写端子规格的符号。

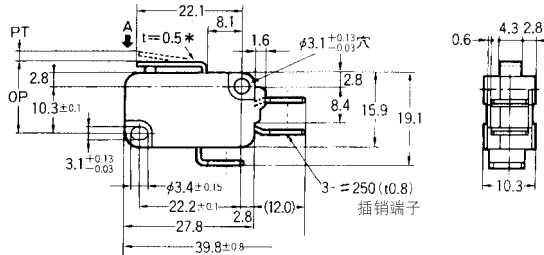
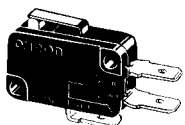
# M

## V 枢轴短手柄型

V-211-1□6型

V-161-1□5型

V-111-1□4型



\* 不锈钢手柄

注：□之中填写端子规格的符号。

CAD档 V\_14

	V-211-1□6型	V-161-1□5型
OF最大	3.92N{400gf}	1.96N{200gf}
RF最小	0.49N{50gf}	0.49N{50gf}
PT最大	1.6mm	
OT最小	0.8mm	
MD最大	0.6mm	
OP	15.2±0.5mm	

		V-111-1□-4型	
OF最大	RF最小	0.98N{100gf}	
		0.15N{15gf}	
PT最大	OT最小	1.6mm	
		0.8mm	
		0.6mm	
OP		15.2±0.5mm	

1. 上列各机种的外观尺寸中，无指定部分的尺寸误差是±0.4mm。
2. 动作特性，由A方向(↓)动作时。



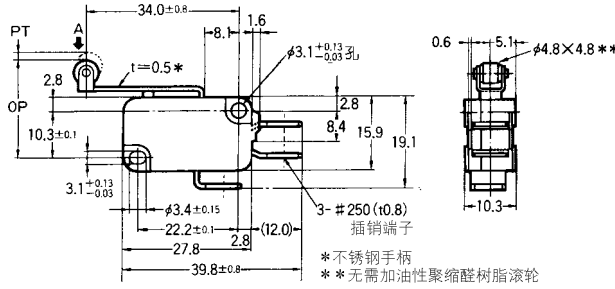
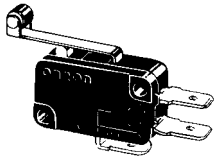
# V

## 枢轴滚轮手柄型

V-216-1□6型

V-166-1□5型

V-116-1□4型



注：□之中填写端子规格的符号。

CAD档 V\_24

	V-216-1□6型	V-166-1□5型
OF 最大	2.45N{250gf}	1.23N{125gf}
RF 最小	0.25N{25gf}	0.14N{14gf}
PT 最大	4.0mm	
OT 最小	1.6mm	
MD 最大	1.5mm	
OP	20.7±1.2mm	
	V-116-1□4型	
OF 最大	0.59N{60gf}	
RF 最小	0.06N{6gf}	
PT 最大	4.0mm	
OT 最小	1.6mm	
MD 最大	1.5mm	
OP	20.7±1.2mm	

注 1.上列各机种的外观尺寸中,无指定部分的尺寸误差是±0.4mm。  
2.动作特性,由A方向(↓)动作时。

## 热硬化性壳体 V-15型/V-10型

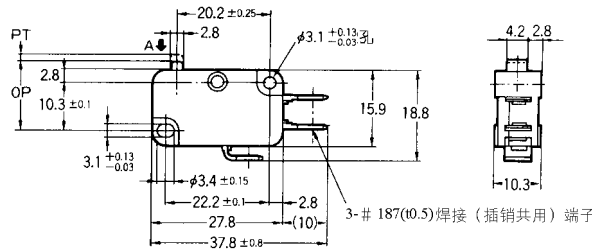
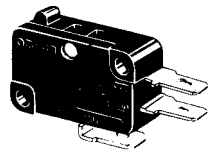
说明和插图系以下端子,焊锡端子/#187 插销共用端子(A端子)为例。15A,10A 各型有B端子、C2端子,只是端子尺寸不同。此处省略B端子、C2端子。

## 按钮型

V-15-1□5型

V-10-1□5型

V-10-1□4型



注：□之中填写端子规格的符号。

CAD档 V\_01

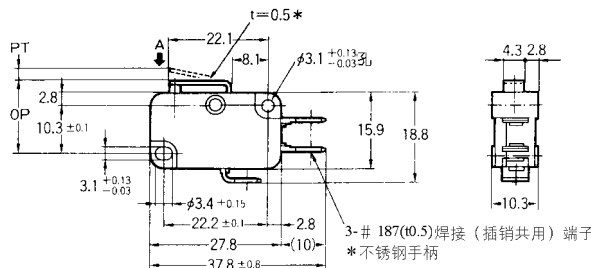
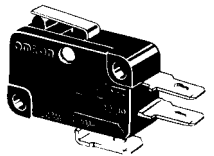
	V-15-1□5型 V-10-1□5型	V-10-1□4型
OF 最大	1.96N{200gf}	0.98N{100gf}
RF 最小	0.49N{50gf}	0.20N{20gf}
PT 最大	1.2mm	1.2mm
OT 最小	1.0mm	1.0mm
MD 最大	0.4mm	0.4mm
OP	14.7±0.4mm	14.7±0.4mm

## 枢轴短手柄型

V-151-1□5型

V-101-1□5型

V-101-1□4型



注：□之中填写端子规格的符号。

CAD档 V\_03

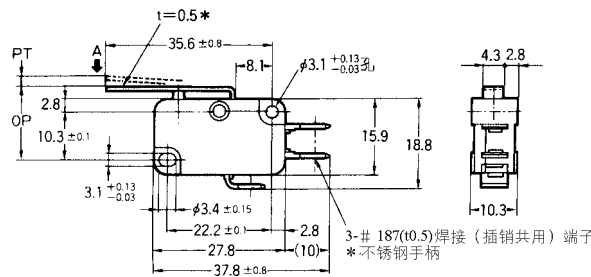
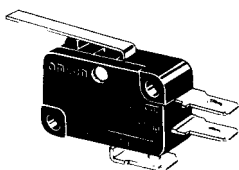
	V-151-1□5型 V-101-1□5型	V-101-1□4型
OF 最大	1.96N{200gf}	0.98N{100gf}
RF 最小	0.49N{50gf}	0.15N{15gf}
PT 最大	1.6mm	1.6mm
OT 最小	0.8mm	0.8mm
MD 最大	0.6mm	0.6mm
OP	15.2±0.5mm	15.2±0.5mm

## 枢轴手柄型

V-152-1□5型

V-102-1□5型

V-102-1□4型



注：□之中填写端子规格的符号。

CAD档 V\_04

	V-152-1□5型 V-102-1□5型	V-102-1□4型
OF 最大	1.23N{125gf}	0.59N{60gf}
RF 最小	0.14N{14gf}	0.06N{6gf}
PT 最大	4.0mm	4.0mm
OT 最小	1.6mm	1.6mm
MD 最大	1.5mm	1.5mm
OP	15.2±1.2mm	15.2±1.2mm

注 1.上列各机种的外观尺寸中,无指定部分的尺寸误差是±0.4mm。  
2.动作特性,由A方向(↓)动作时。

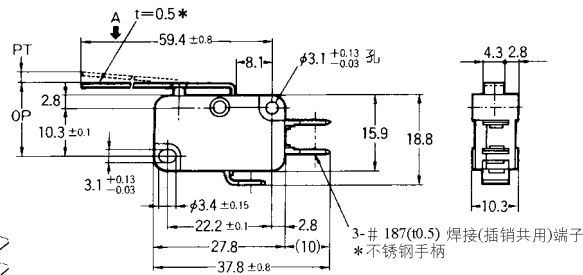
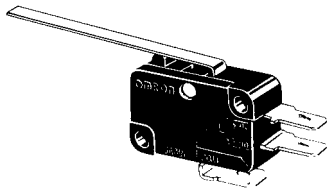


枢轴长手柄型

V-153-1□5 型

V-103-1□5 型

V-103-1□4 型



	V-153-1□5 型 V-103-1□5 型	V-103-1□4 型
OF 最大	0.69N{70gf}	0.34N{35gf}
RF 最小	0.06N{6gf}	—
PT 最大	9.0mm	9.0mm
OT 最小	2.0mm	3.2mm
MD 最大	2.8mm	2.8mm
OP	15.2± <sup>0.2</sup> / <sub>0.1</sub> mm	15.2±2.6mm

注: □之中填写端子规格的符号。

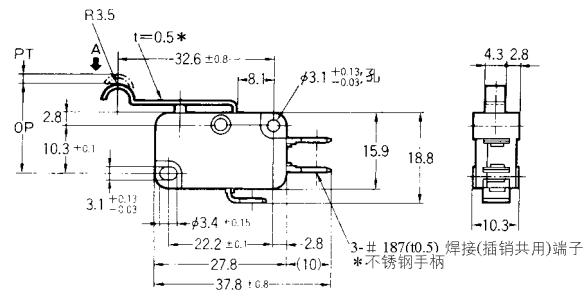
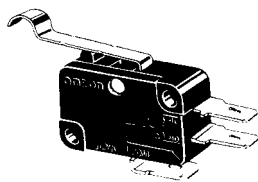
CAD 档 V\_05

枢轴R手柄型

V-154-1□5 型

V-104-1□5 型

V-104-1□4 型



	V-154-1□5 型 V-104-1□5 型	V-104-1□4 型
OF 最大	1.23N{125gf}	0.59N{60gf}
RF 最小	0.14N{14gf}	0.06N{6gf}
PT 最大	4.0mm	4.0mm
OT 最小	1.6mm	1.6mm
MD 最大	1.5mm	1.5mm
OP	18.7±1.2mm	18.7±1.2mm

注: □之中填写端子规格的符号。

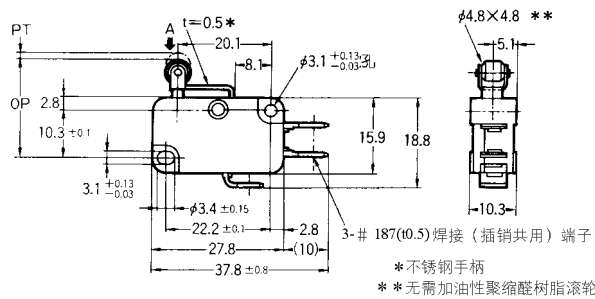
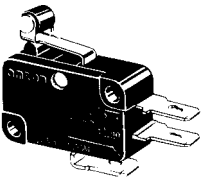
CAD 档 V\_06

枢轴滚轮短手柄型

V-155-1□5 型

V-105-1□5 型

V-105-1□4 型



	V-155-1□5 型 V-105-1□5 型	V-105-1□4 型
OF 最大	2.35N{240gf}	1.18N{120gf}
RF 最小	0.49N{50gf}	0.15N{15gf}
PT 最大	1.6mm	1.6mm
OT 最小	0.8mm	0.8mm
MD 最大	0.6mm	0.6mm
OP	20.7±0.6mm	20.7±0.6mm

注: □之中填写端子规格的符号。

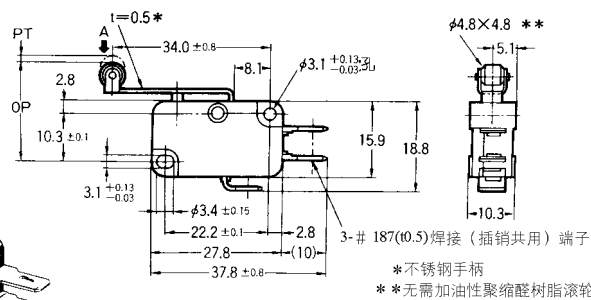
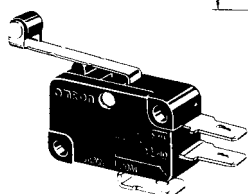
CAD 档 V\_07

枢轴滚轮手柄型

V-156-1□5 型

V-106-1□5 型

V-106-1□4 型



	V-156-1□5 型 V-106-1□5 型	V-106-1□4 型
OF 最大	1.23N{125gf}	0.59N{60gf}
RF 最小	0.14N{14gf}	0.06N{6gf}
PT 最大	4.0mm	4.0mm
OT 最小	1.6mm	1.6mm
MD 最大	1.5mm	1.5mm
OP	20.7±1.2mm	20.7±1.2mm

注: □之中填写端子规格的符号。

CAD 档 V\_08

注 1. 上列各机种的外观尺寸中, 无指定部分的尺寸误差是±0.4mm。  
2. 动作特性, 由 A 方向(↓)动作时。

## ■ 请正确的使用

## 正确使用方法

- 端子的连接径 TÜV Rheinland 认定
- 适当缆线长度 (mm<sup>2</sup>)

型式	焊锡端子	锁螺丝端子
V-10 型系列	0.75 1.25、2.0	0.75 1.25
V-15 型系列	1.25、2.0	1.25

- 锁螺丝端子的连接用 M3 压着端子做媒介。
- 绝缘端子
- 依 EN61058-1 此开关最小绝缘层厚度 1.1mm、端子和安装板间最小空间距端 1.9mm、组合之商品无法确保此绝缘距离时请采用附有绝缘隔离 (guard) 的开关。或使用隔板 (separator) 确保绝缘距离。