

形V

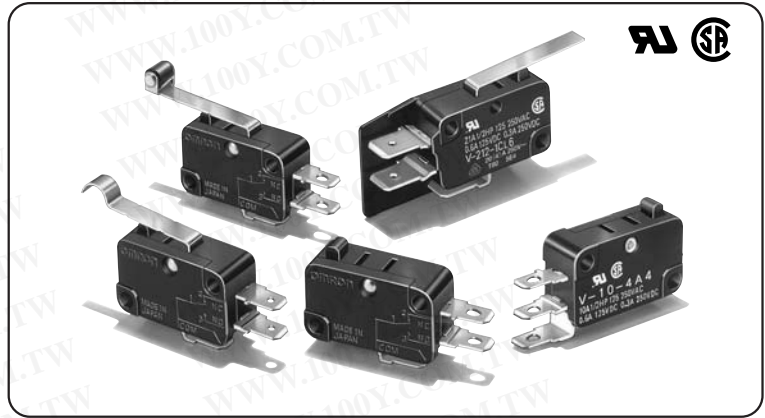
小形基本スイッチ

用語解説 B-13
 共通の注意事項 B-16
 規格認証一覧 後-6

信頼性・安全性を徹底追求した小形基本スイッチ

10Aから21Aタイプまで豊富なバリエーションを揃えたオムロンのベストセラーマイクロスイッチ。ドア開閉時の電流しゃ断用などの用途に使用可能。熱可塑性・熱硬化性ケースの2種類のタイプを用意。耐熱・耐トラッキング性などさまざまなご要望に対応。

RoHS適合 (詳細は、後-38ページをご覧ください。)



形式基準 (形式基準の中には組み合わせ不可能な形式もありますので、詳しくは弊社販売員にお問い合わせください。)

形V-

定格

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

アクチュエータ

- 無表示 : ピン押ボタン形
- 1 : ヒンジ・短レバー形
- 2 : ヒンジ・レバー形
- 3 : ヒンジ・長レバー形
- 4 : ヒンジ・アール・レバー形
- 5 : ヒンジ・ローラ・短レバー形
- 6 : ヒンジ・ローラ・レバー形

接触仕様

- 1 : 1α (双投形)
- 2 : 1b (常閉形)
- 3 : 1α (常開形)

端子仕様

- A : はんだづけ端子
- C2 : #187タブ端子
- C : #250タブ端子

動作に必要な力(OF)最大

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

注 数値はいずれもピン押ボタン形の値です。




耐熱温度

- 無表示 : 一般形 (80)
- T : 耐熱形 (150)




勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

種類 (印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

熱可塑性ケース

アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	動作に必要な力(OF)最大	定格	21A	16A	11A		
ヒン押しボタン形 	はんだづけ端子(A)	1c	3.92N			形V-16-1A6			
		1b				形V-16-2A6			
		1a				形V-16-3A6			
		1c	1.96N			形V-16-1A5			
		1b				形V-16-2A5			
		1a				形V-16-3A5			
		1c	0.98N					形V-11-1A4	
		1b				形V-11-2A4			
		1a				形V-11-3A4			
	#187タブ端子(C2)	1c	3.92N				形V-16-1C26		
		1b					形V-16-2C26		
		1a					形V-16-3C26		
		1c	1.96N				形V-16-1C25		
		1b					形V-16-2C25		
		1a					形V-16-3C25		
		1c	0.98N						形V-11-1C24
		1b					形V-11-2C24		
		1a					形V-11-3C24		
	#250タブ端子(C)	1c	3.92N			形V-21-1C6 形V-21-2C6 形V-21-3C6	形V-16-1C6		
		1b					形V-16-2C6		
		1a					形V-16-3C6		
		1c	1.96N				形V-16-1C5		
		1b					形V-16-2C5		
		1a					形V-16-3C5		
1c		0.98N					形V-11-1C4		
1b			形V-11-2C4						
1a			形V-11-3C4						
ヒンジ・短レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	3.92N			形V-161-1A6			
		1b				形V-161-2A6			
		1a				形V-161-3A6			
		1c	1.96N			形V-161-1A5			
		1b				形V-161-2A5			
		1a				形V-161-3A5			
		1c	0.98N					形V-111-1A4	
		1b				形V-111-2A4			
		1a				形V-111-3A4			
	#187タブ端子(C2)	1c	3.92N				形V-161-1C26		
		1b					形V-161-2C26		
		1a					形V-161-3C26		
		1c	1.96N				形V-161-1C25		
		1b					形V-161-2C25		
		1a					形V-161-3C25		
		1c	0.98N						形V-111-1C24
		1b					形V-111-2C24		
		1a					形V-111-3C24		
	#250タブ端子(C)	1c	3.92N			形V-211-1C6 形V-211-2C6 形V-211-3C6	形V-161-1C6		
		1b					形V-161-2C6		
		1a					形V-161-3C6		
		1c	1.96N				形V-161-1C5		
		1b					形V-161-2C5		
		1a					形V-161-3C5		
1c		0.98N					形V-111-1C4		
1b			形V-111-2C4						
1a			形V-111-3C4						
ヒンジ・レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	2.45N			形V-162-1A6			
		1b				形V-162-2A6			
		1a				形V-162-3A6			
		1c	1.23N			形V-162-1A5			
		1b				形V-162-2A5			
		1a				形V-162-3A5			
		1c	0.59N					形V-112-1A4	
		1b				形V-112-2A4			
		1a				形V-112-3A4			
	#187タブ端子(C2)	1c	2.45N				形V-162-1C26		
		1b					形V-162-2C26		
		1a					形V-162-3C26		
		1c	1.23N				形V-162-1C25		
		1b					形V-162-2C25		
		1a					形V-162-3C25		
		1c	0.59N						形V-112-1C24
		1b					形V-112-2C24		
		1a					形V-112-3C24		
	#250タブ端子(C)	1c	2.45N			形V-212-1C6 形V-212-2C6 形V-212-3C6	形V-162-1C6		
		1b					形V-162-2C6		
		1a					形V-162-3C6		
		1c	1.23N				形V-162-1C5		
		1b					形V-162-2C5		
		1a					形V-162-3C5		
1c		0.59N					形V-112-1C4		
1b			形V-112-2C4						
1a			形V-112-3C4						

セパレータ(別売) \ アクチュエータ(別売) \ 端子接続用部品(別売) \ B-133 ~ B-137ページ「マイクロスイッチ 共通付属品」参照



アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	動作に必要な力(OF)最大	定格	21A	16A	11A	
ヒンジ・長レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	1.27N			形V-163-1A6		
		1b				形V-163-2A6		
		1a				形V-163-3A6		
		1c	0.69N			形V-163-1A5		
		1b				形V-163-2A5		
		1a				形V-163-3A5		
	#187タブ端子(C2)	1c	1.27N					形V-113-1A4
		1b						形V-113-2A4
		1a						形V-113-3A4
		1c	0.69N			形V-163-1C26		
		1b				形V-163-2C26		
		1a				形V-163-3C26		
	#250タブ端子(C)	1c	1.27N					
		1b				形V-163-1C25		
		1a				形V-163-2C25		
		1c	0.69N			形V-163-3C25		
		1b						形V-113-1C24
		1a						形V-113-2C24
ヒンジ・アール・レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	2.45N					
		1b				形V-164-1A6		
		1a				形V-164-2A6		
		1c	1.23N			形V-164-3A6		
		1b				形V-164-1A5		
		1a				形V-164-2A5		
	#187タブ端子(C2)	1c	2.45N					形V-114-1A4
		1b						形V-114-2A4
		1a						形V-114-3A4
		1c	1.23N			形V-164-1C26		
		1b				形V-164-2C26		
		1a				形V-164-3C26		
	#250タブ端子(C)	1c	2.45N					
		1b				形V-214-1C6		
		1a				形V-214-2C6		
		1c	1.23N			形V-214-3C6		
		1b				形V-164-1C5		
		1a				形V-164-2C5		
ヒンジ・ローラ・短レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	4.71N					
		1b				形V-165-1A6		
		1a				形V-165-2A6		
		1c	2.35N			形V-165-3A6		
		1b				形V-165-1A5		
		1a				形V-165-2A5		
	#187タブ端子(C2)	1c	4.71N					形V-115-1A4
		1b						形V-115-2A4
		1a						形V-115-3A4
		1c	2.35N			形V-165-1C26		
		1b				形V-165-2C26		
		1a				形V-165-3C26		
	#250タブ端子(C)	1c	4.71N					
		1b				形V-165-1C25		
		1a				形V-165-2C25		
		1c	2.35N			形V-165-3C25		
		1b						形V-115-1C24
		1a						形V-115-2C24
#250タブ端子(C)	1c	4.71N					形V-115-3C24	
	1b				形V-215-1C6			
	1a				形V-215-2C6			
	1c	2.35N			形V-215-3C6			
	1b				形V-165-1C5			
	1a				形V-165-2C5			
#250タブ端子(C)	1c	4.71N						
	1b				形V-165-3C5			
	1a						形V-115-1C4	
	1c	1.18N					形V-115-2C4	
	1b						形V-115-3C4	
	1a							

セパレータ(別売)、アクチュエータ(別売)、端子接続用部品(別売)⇒B-133~B-137ページ「マイクロスイッチ 共通付属品」参照




アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	動作に必要な力(OF)最大	定格		
				21A	16A	11A
ヒンジ・ローラ・レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	2.45N		形V-166-1A6	
		1b			形V-166-2A6	
		1a			形V-166-3A6	
		1c	1.23N		形V-166-1A5	
		1b			形V-166-2A5	
		1a			形V-166-3A5	
		1c	0.59N			形V-116-1A4
		1b			形V-116-2A4	
		1a			形V-116-3A4	
	#187タブ端子(C2)	1c	2.45N		形V-166-1C26	
		1b			形V-166-2C26	
		1a			形V-166-3C26	
		1c	1.23N		形V-166-1C25	
		1b			形V-166-2C25	
		1a			形V-166-3C25	
		1c	0.59N			形V-116-1C24
		1b			形V-116-2C24	
		1a			形V-116-3C24	
	#250タブ端子(C)	1c	2.45N	形V-216-1C6	形V-166-1C6	
		1b		形V-216-2C6	形V-166-2C6	
		1a		形V-216-3C6	形V-166-3C6	
		1c	1.23N		形V-166-1C5	
		1b			形V-166-2C5	
		1a			形V-166-3C5	
1c		0.59N			形V-116-1C4	
1b				形V-116-2C4		
1a				形V-116-3C4		

V



熱硬化性ケース

アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	動作に必要な力(OF)最大	定格			
				15A	10A	耐熱形	
			15A	10A	15A	10A	
ピン押ボタン形 	はんだづけ端子(A)	1c	3.92N	形V-15-1A6		形V-15-1A6-T	
		1b		形V-15-2A6			
		1a		形V-15-3A6			
		1c	1.96N	形V-15-1A5	形V-10-1A5	形V-15-1A5-T	形V-10-1A5-T
		1b		形V-15-2A5	形V-10-2A5		
		1a		形V-15-3A5	形V-10-3A5		
		1c	0.98N		形V-10-1A4		形V-10-1A4-T
		1b			形V-10-2A4		形V-10-2A4-T
		1a			形V-10-3A4		形V-10-3A4-T
	#187タブ端子(C2)	1c	3.92N	形V-15-1C26		形V-15-1C26-T	
		1b		形V-15-2C26			
		1a		形V-15-3C26			
		1c	1.96N	形V-15-1C25	形V-10-1C25	形V-15-1C25-T	形V-10-1C25-T
		1b		形V-15-2C25	形V-10-2C25		
		1a		形V-15-3C25	形V-10-3C25		
		1c	0.98N		形V-10-1C24		形V-10-1C24-T
		1b			形V-10-2C24		
		1a			形V-10-3C24		
	#250タブ端子(C)	1c	3.92N	形V-15-1C6		形V-15-1C6-T	
		1b		形V-15-2C6			
		1a		形V-15-3C6			
		1c	1.96N	形V-15-1C5	形V-10-1C5	形V-15-1C5-T	形V-10-1C5-T
		1b		形V-15-2C5	形V-10-2C5		
		1a		形V-15-3C5	形V-10-3C5		
1c		0.98N		形V-10-1C4		形V-10-1C4-T	
1b				形V-10-2C4			
1a				形V-10-3C4			
ヒンジ・短レバー形 	はんだづけ端子(A)	1c	3.92N	形V-151-1A6		形V-151-1A6-T	
		1b		形V-151-2A6			
		1a		形V-151-3A6			
		1c	1.96N	形V-151-1A5	形V-101-1A5	形V-151-1A5-T	形V-101-1A5-T
		1b		形V-151-2A5	形V-101-2A5		
		1a		形V-151-3A5	形V-101-3A5		
		1c	0.98N		形V-101-1A4		形V-101-1A4-T
		1b			形V-101-2A4		
		1a			形V-101-3A4		
	#187タブ端子(C2)	1c	3.92N	形V-151-1C26		形V-151-1C26-T	
		1b		形V-151-2C26			
		1a		形V-151-3C26			
		1c	1.96N	形V-151-1C25	形V-101-1C25	形V-151-1C25-T	形V-101-1C25-T
		1b		形V-151-2C25	形V-101-2C25		
		1a		形V-151-3C25	形V-101-3C25		
		1c	0.98N		形V-101-1C24		形V-101-1C24-T
		1b			形V-101-2C24		
		1a			形V-101-3C24		
	#250タブ端子(C)	1c	3.92N	形V-151-1C6		形V-151-1C6-T	
		1b		形V-151-2C6			
		1a		形V-151-3C6			
		1c	1.96N	形V-151-1C5	形V-101-1C5	形V-151-1C5-T	形V-101-1C5-T
		1b		形V-151-2C5	形V-101-2C5		
		1a		形V-151-3C5	形V-101-3C5		
1c		0.98N		形V-101-1C4		形V-101-1C4-T	
1b				形V-101-2C4			
1a				形V-101-3C4			

セパレータ(別売) アクチュエータ(別売) 端子接続用部品(別売) ⇒ B-133 ~ B-137ページ「マイクロスイッチ 共通付属品」参照

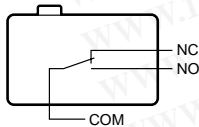
アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	動作に必要な力(OF)最大	定格		耐熱形	
				15A	10A	15A	10A
ヒンジ・レバー形 	はんだづけ端子 (A)	1c	2.45N	形V-152-1A6		形V-152-1A6-T	
		1b		形V-152-2A6			
		1a		形V-152-3A6			
		1c	1.23N	形V-152-1A5	形V-102-1A5	形V-152-1A5-T	形V-102-1A5-T
		1b		形V-152-2A5	形V-102-2A5		
		1a		形V-152-3A5	形V-102-3A5		
	#187タブ端子 (C2)	1c	2.45N				
		1b		形V-152-2C26		形V-152-1C26-T	
		1a		形V-152-3C26			
		1c	1.23N	形V-152-1C25	形V-102-1C25	形V-152-1C25-T	形V-102-1C25-T
		1b		形V-152-2C25	形V-102-2C25		
		1a		形V-152-3C25	形V-102-3C25		
	#250タブ端子 (C)	1c	2.45N			形V-152-1C6-T	
		1b		形V-152-2C6			
		1a		形V-152-3C6			
		1c	1.23N	形V-152-1C5	形V-102-1C5	形V-152-1C5-T	形V-102-1C5-T
		1b		形V-152-2C5	形V-102-2C5		
		1a		形V-152-3C5	形V-102-3C5		
ヒンジ・長レバー形 	はんだづけ端子 (A)	1c	1.27N	形V-153-1A6		形V-153-1A6-T	
		1b		形V-153-2A6			
		1a		形V-153-3A6			
		1c	0.69N	形V-153-1A5	形V-103-1A5	形V-153-1A5-T	形V-103-1A5-T
		1b		形V-153-2A5	形V-103-2A5		
		1a		形V-153-3A5	形V-103-3A5		
	#187タブ端子 (C2)	1c	1.27N			形V-153-1C6-T	
		1b		形V-153-2C6			
		1a		形V-153-3C6			
		1c	0.69N	形V-153-1C25	形V-103-1C25	形V-153-1C25-T	形V-103-1C25-T
		1b		形V-153-2C25	形V-103-2C25		
		1a		形V-153-3C25	形V-103-3C25		
	#250タブ端子 (C)	1c	1.27N			形V-153-1C6-T	
		1b		形V-153-2C6			
		1a		形V-153-3C6			
		1c	0.69N	形V-153-1C5	形V-103-1C5	形V-153-1C5-T	形V-103-1C5-T
		1b		形V-153-2C5	形V-103-2C5		
		1a		形V-153-3C5	形V-103-3C5		
ヒンジ・アール・レバー形 	はんだづけ端子 (A)	1c	2.45N	形V-154-1A6		形V-154-1A6-T	
		1b		形V-154-2A6			
		1a		形V-154-3A6			
		1c	1.23N	形V-154-1A5	形V-104-1A5	形V-154-1A5-T	形V-104-1A5-T
		1b		形V-154-2A5	形V-104-2A5		
		1a		形V-154-3A5	形V-104-3A5		
	#187タブ端子 (C2)	1c	2.45N				
		1b		形V-154-2C26		形V-154-1C26-T	
		1a		形V-154-3C26			
		1c	1.23N	形V-154-1C25	形V-104-1C25	形V-154-1C25-T	形V-104-1C25-T
		1b		形V-154-2C25	形V-104-2C25		
		1a		形V-154-3C25	形V-104-3C25		
	#250タブ端子 (C)	1c	2.45N			形V-154-1C6-T	
		1b		形V-154-2C6			
		1a		形V-154-3C6			
		1c	1.23N	形V-154-1C5	形V-104-1C5	形V-154-1C5-T	形V-104-1C5-T
		1b		形V-154-2C5	形V-104-2C5		
		1a		形V-154-3C5	形V-104-3C5		
	1c	0.59N					
	1b		形V-104-1C4		形V-104-1C4-T		
	1a		形V-104-3C4				
	1c	0.59N					
	1b		形V-104-2C4				
	1a		形V-104-3C4				

セパレータ(別売)、アクチュエータ(別売)、端子接続用部品(別売)⇒B-133~B-137ページ「マイクロスイッチ 共通付属品」参照

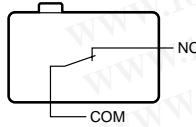
アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	動作に必要な力(OF最大)	定格	15A		10A		耐熱形	
					15A	10A	15A	10A	15A	10A
ヒンジ・ローラ・短レバー形 	はんだづけ端子 (A)	1c	4.71N	形V-155-1A6		形V-155-1A6-T				
		1b		形V-155-2A6						
		1a		形V-155-3A6						
		1c	2.35N	形V-155-1A5	形V-105-1A5	形V-155-1A5-T	形V-105-1A5-T			
		1b		形V-155-2A5	形V-105-2A5					
		1a		形V-155-3A5	形V-105-3A5					
	1c	1.18N		形V-105-1A4		形V-105-1A4-T				
	1b			形V-105-2A4						
	1a			形V-105-3A4						
	#187タブ端子 (C2)	1c	4.71N	形V-155-1C26		形V-155-1C26-T				
		1b		形V-155-2C26						
		1a		形V-155-3C26						
		1c	2.35N	形V-155-1C25	形V-105-1C25	形V-155-1C25-T	形V-105-1C25-T			
		1b		形V-155-2C25	形V-105-2C25					
		1a		形V-155-3C25	形V-105-3C25					
		1c	1.18N		形V-105-1C24		形V-105-1C24-T			
		1b			形V-105-2C24					
		1a			形V-105-3C24					
#250タブ端子 (C)		1c	4.71N	形V-155-1C6		形V-155-1C6-T				
		1b		形V-155-2C6						
		1a		形V-155-3C6						
	1c	2.35N	形V-155-1C5	形V-105-1C5	形V-155-1C5-T	形V-105-1C5-T				
	1b		形V-155-2C5	形V-105-2C5						
	1a		形V-155-3C5	形V-105-3C5						
	1c	1.18N		形V-105-1C4		形V-105-1C4-T				
	1b			形V-105-2C4						
	1a			形V-105-3C4						
	ヒンジ・ローラ・レバー形 	はんだづけ端子 (A)	1c	2.45N	形V-156-1A6		形V-156-1A6-T			
			1b		形V-156-2A6					
			1a		形V-156-3A6					
1c			1.23N	形V-156-1A5	形V-106-1A5	形V-156-1A5-T	形V-106-1A5-T			
1b				形V-156-2A5	形V-106-2A5					
1a				形V-156-3A5	形V-106-3A5					
1c		0.59N		形V-106-1A4		形V-106-1A4-T				
1b				形V-106-2A4						
1a				形V-106-3A4						
#187タブ端子 (C2)		1c	2.45N	形V-156-1C26		形V-156-1C26-T				
		1b		形V-156-2C26						
		1a		形V-156-3C26						
		1c	1.23N	形V-156-1C25	形V-106-1C25	形V-156-1C25-T	形V-106-1C25-T			
		1b		形V-156-2C25	形V-106-2C25					
		1a		形V-156-3C25	形V-106-3C25					
1c		0.59N		形V-106-1C24		形V-106-1C24-T				
1b				形V-106-2C24						
1a				形V-106-3C24						
#250タブ端子 (C)	1c	2.45N	形V-156-1C6		形V-156-1C6-T					
	1b		形V-156-2C6							
	1a		形V-156-3C6							
	1c	1.23N	形V-156-1C5	形V-106-1C5	形V-156-1C5-T	形V-106-1C5-T				
	1b		形V-156-2C5	形V-106-2C5						
	1a		形V-156-3C5	形V-106-3C5						
1c	0.59N		形V-106-1C4		形V-106-1C4-T					
1b			形V-106-2C4							
1a			形V-106-3C4							

接触仕様

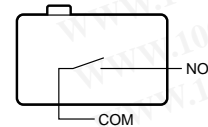
1cタイプ(双投形)



1bタイプ(常閉形)



1aタイプ(常閉形)



セパレータ(別売) アクチュエータ(別売) 端子接続用部品(別売) → B-133 ~ B-137ページ「マイクロスイッチ 共通付属品」参照

接点仕様

項目	形式	形V-21	形V-16	形V-15	形V-11	形V-10
接点	仕様	リベット				
	材質	銀合金			銀	
	間隔(標準値)	1mm(Fギャップ)または0.5mm(Gギャップ)				
突入電流	常時閉路	最大 50A	最大 40A	最大 36A	最大24A	
	常時開路					
最小適用負荷(参考値)		DC5V 160mA				

定格

形式	定格電圧	項目	抵抗負荷
形V-21シリーズ	AC250V		21A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
形V-16シリーズ	AC250V		16A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
形V-15シリーズ	AC250V		15A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
形V-11シリーズ	AC250V		11A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A
形V-10シリーズ	AC250V		10A
	DC125V		0.6A
	DC250V		0.3A

注. 上記定格は、以下の条件で試験を行った場合です。

- (1)周囲温度：20±2
- (2)周囲湿度：65±5%RH
- (3)操作ひん度：30回/min

性能

項目	形式	形V-10シリーズ	形V-11シリーズ	形V-15シリーズ	形V-16シリーズ	形V-21シリーズ
許容操作速度		0.1mm ~ 1m/α (ピン押ボタン形の場合)				
許容操作ひん度	機械的	600回/min				
	電氣的	30回/min				
絶縁抵抗		100M 以上(DC500V絶縁抵抗計にて)				
接触抵抗(初期値)		15m 以下				
耐電圧*1	同極端子間	AC1,000V 50/60Hz 1min				
	充電金属部とアース間	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	
	各端子と非充電金属部間	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	AC1,500V 50/60Hz 1min	AC2,000V 50/60Hz 1min	
振動*2	誤動作	周波数10 ~ 55Hz 複振幅1.5mm				
衝撃*2	耐久	最大1,000m/s ²				
	誤動作	最大200m/s ²		最大300m/s ²		
耐久性*3	機械的	5,000万回以上(60回/min)				
	電氣的	30万回以上(30回/min)	30万回以上(30回/min)	10万回以上(30回/min)	10万回以上(30回/min)	
		耐熱形: 5万回以上(30回/min)		耐熱形: 2万回以上(30回/min)		
保護構造		IEC IP40				
感電保護クラス		Class				
PTI(トラッキング特性)		175				
使用周囲温度		-25 ~ +80 (耐熱形: -25 ~ +150) 60%RH以下(ただし、氷結、結露しないこと)				
使用周囲湿度		85%RH以下(+5 ~ +35 にて)				
質量		約6.2g (ピン押ボタン形の場合)				

注. 上記は初期における値です。

*1. 耐電圧は、セパレータ B-133ページを参照)を使用した時の数値です。

*2. ピン押ボタン形では自由位置と動作限度位置、レバー形の場合は動作限度位置での値です。接点の閉路または開路は1ms以内です。

*3. 試験条件についてはお問い合わせください。

安全規格認証定格

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

定格電圧	形式	形V-21	形V-16	形V-15	形V-11	形V-10
AC 125V 250V		21A 1/2HP	16A 1/2HP	15A 1/2HP	11A 1/3HP	10A 1/3HP
DC 125V 250V		0.6A				
		0.3A				

VDE(EN61058-1)

VDEに関しては、個別の認証形式は当社までお問い合わせください。

定格電圧	形式	形V-21	形V-16	形V-11
AC 250V		2α(4)A	1α(3)A	1(2)A

試験条件：5E(50,000回) 形V-16、形V-11 T105(0 ~ 105)
形V-21 T80(0 ~ 80)

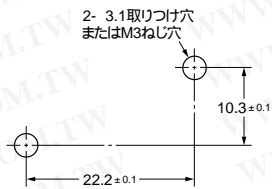
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

端子の種類 / 形状 (単位 : mm)

端子仕様	はんだづけ端子 (A)	#187タブ端子 (C2)	#250タブ端子 (C)
下端子			
端子部の寸法	<p>*この寸法は、1.6の中心までの長さです。</p>		

注1. 上記は接触仕様が一cの場合です。1a、1bは、端子が2本となります。端子の位置は、B-27ページの「接触仕様」をご覧ください。
 注2. ねじ締め端子 (B) の締めつけトルクは0.19 ~ 0.29N・mが適当です。

取り付け穴加工寸法 (単位 : mm)



勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

外形寸法 単位: mm) / 動作特性

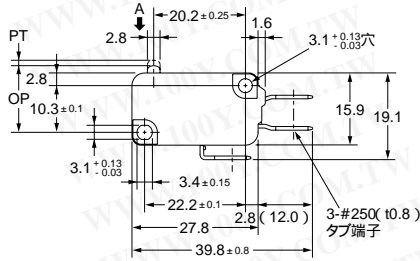
熱可塑性ケース 形V-21 / 形V-16 / 形V-11

イラスト、図面は、下端子、#250タブ端子(C)の場合です。16A、11Aタイプは、はんだづけ端子(A)と#187タブ端子(C2)もあり、端子寸法についてのみ異なります。はんだづけ端子(A)と#187タブ端子(C2)および横端子の寸法は省略していますので、前ページの「端子の種類 / 形状」をご覧ください。

の中には、端子仕様による記号が入ります。組み合わせ可能な形式については、「種類」をご覧ください。

ピン押ボタン形

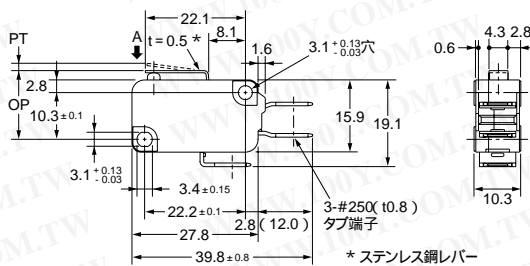
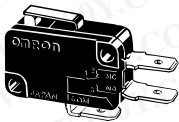
- 形V-21-1 6
- 形V-16-1 5
- 形V-11-1 4



動作特性	形式	形V-21 -1 6	形V-16 -1 5	形V-11 -1 4
動作に必要な力	OF 最大	3.92N	1.96N	0.98N
もどりの力	RF 最小	0.78N	0.49N	0.20N
動作までの動き	PT 最大	1.2mm		
動作後の動き	OT 最小	1.0mm		
応差の動き	MD 最大	0.4mm		
動作位置	OP	14.7±0.4mm		

ヒンジ・短レバー形

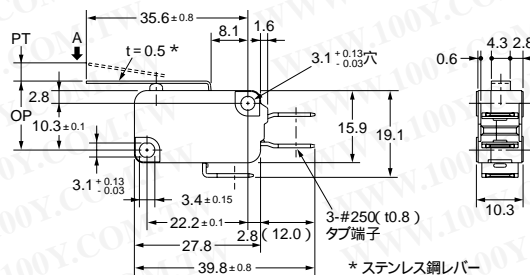
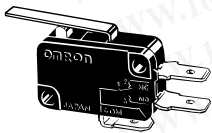
- 形V-211-1 6
- 形V-161-1 5
- 形V-111-1 4



動作特性	形式	形V-211 -1 6	形V-161 -1 5	形V-111 -1 4
動作に必要な力	OF 最大	3.92N	1.96N	0.98N
もどりの力	RF 最小	0.49N	0.49N	0.15N
動作までの動き	PT 最大	1.6mm		
動作後の動き	OT 最小	0.8mm		
応差の動き	MD 最大	0.6mm		
動作位置	OP	15.2±0.5mm		

ヒンジ・レバー形

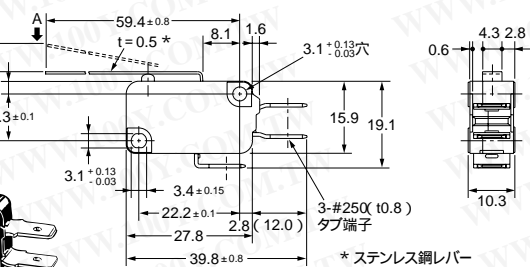
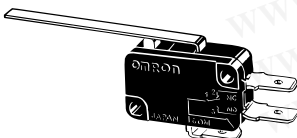
- 形V-212-1 6
- 形V-162-1 5
- 形V-112-1 4



動作特性	形式	形V-212 -1 6	形V-162 -1 5	形V-112 -1 4
動作に必要な力	OF 最大	2.45N	1.23N	0.59N
もどりの力	RF 最小	0.25N	0.14N	0.06N
動作までの動き	PT 最大	4.0mm		
動作後の動き	OT 最小	1.6mm		
応差の動き	MD 最大	1.5mm		
動作位置	OP	15.2±1.2mm		

ヒンジ・長レバー形

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



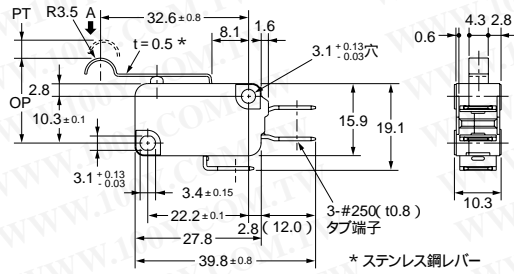
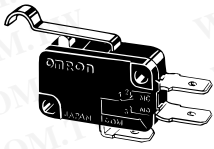
動作特性	形式	形V-213 -1 6	形V-163 -1 5	形V-113 -1 4
動作に必要な力	OF 最大	1.27N	0.69N	0.34N
もどりの力	RF 最小	0.12N	0.06N	-
動作までの動き	PT 最大	9.0mm		
動作後の動き	OT 最小	2.0mm		
応差の動き	MD 最大	2.8mm		
動作位置	OP	15.2 ^{+2.6} / _{-3.2} mm		15.2±2.6mm

注1 上記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
注2 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

勝特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-54151736
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ヒンジ・アール・レバー形

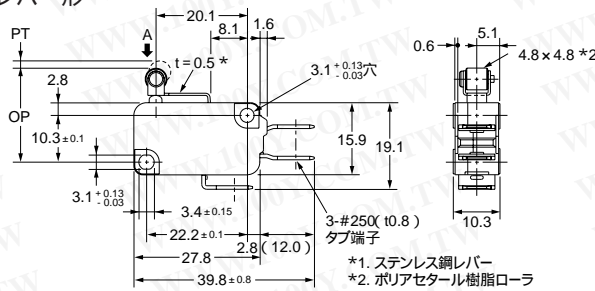
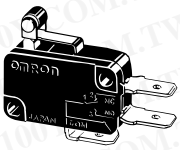
- 形V-214-1 6
- 形V-164-1 5
- 形V-114-1 4



動作特性	形式	形V-214 -1 6	形V-164 -1 5	形V-114 -1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	2.45N	1.23N	0.59N
	RF 最小	0.25N	0.14N	0.06N
動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	PT 最大	4.0mm		
	OT 最小	1.6mm		
	MD 最大	1.5mm		
動作位置	OP	18.7±1.2mm		

ヒンジ・ローラ・短レバー形

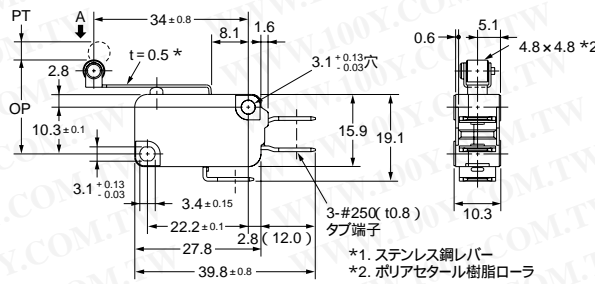
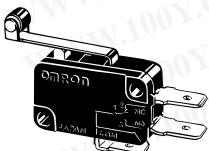
- 形V-215-1 6
- 形V-165-1 5
- 形V-115-1 4



動作特性	形式	形V-215 -1 6	形V-165 -1 5	形V-115 -1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	4.71N	2.35N	1.18N
	RF 最小	0.49N	0.49N	0.15N
動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	PT 最大	1.6mm		
	OT 最小	0.8mm		
	MD 最大	0.6mm		
動作位置	OP	20.7±0.6mm		

ヒンジ・ローラ・レバー形

- 形V-216-1 6
- 形V-166-1 5
- 形V-116-1 4



動作特性	形式	形V-216 -1 6	形V-166 -1 5	形V-116 -1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	2.45N	1.23N	0.59N
	RF 最小	0.25N	0.14N	0.06N
動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	PT 最大	4.0mm		
	OT 最小	1.6mm		
	MD 最大	1.5mm		
動作位置	OP	20.7±1.2mm		

注1 上記、外形寸法图中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
注2 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

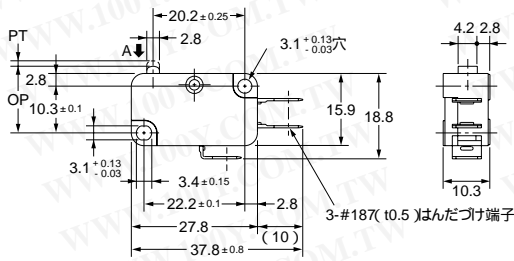
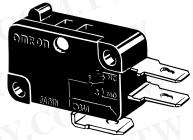
熱硬化性ケース 形V-15 / 形V-10タイプ

イラスト、図面は、下端子、はんだづけ端子(A)の場合です。15A、10Aタイプは、ねじ締め端子(B)、#187タブ端子(C2)があり、端子寸法についてのみ異なります。ねじ締め端子(B) #187タブ端子(C2)は省略していますので、B-29ページの「端子の種類/形状」をご覧ください。

の中には、端子仕様による記号が入ります。

ピン押ボタン形

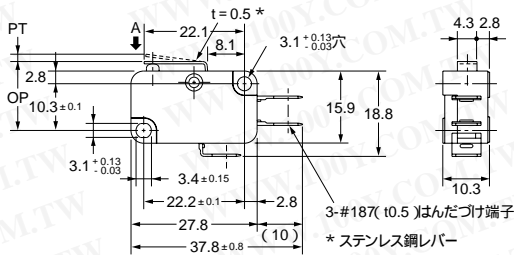
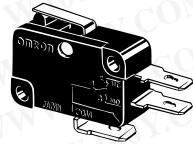
- 形V-15-1 5
- 形V-10-1 5
- 形V-10-1 4



動作特性	形式	形V-15-1 5	形V-10-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	1.96N	0.98N
	RF 最小	0.49N	0.20N
動作までの動き	PT 最大	1.2mm	
動作後の動き	OT 最小	1.0mm	
応差の動き	MD 最大	0.4mm	
動作位置	OP	14.7±0.4mm	

ヒンジ・短レバー形

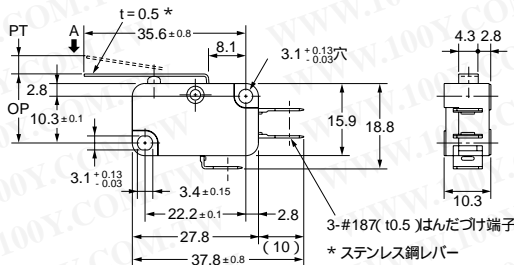
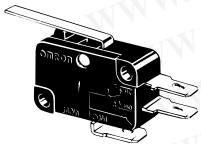
- 形V-151-1 5
- 形V-101-1 5
- 形V-101-1 4



動作特性	形式	形V-151-1 5	形V-101-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	1.96N	0.98N
	RF 最小	0.49N	0.15N
動作までの動き	PT 最大	1.6mm	
動作後の動き	OT 最小	0.8mm	
応差の動き	MD 最大	0.6mm	
動作位置	OP	15.2±0.5mm	

ヒンジ・レバー形

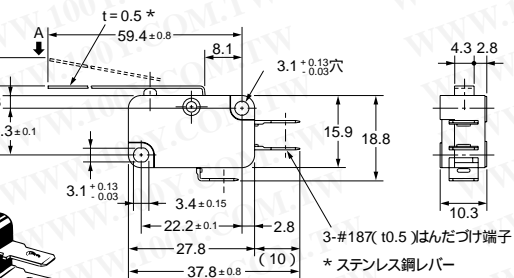
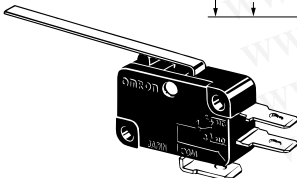
- 形V-152-1 5
- 形V-102-1 5
- 形V-102-1 4



動作特性	形式	形V-152-1 5	形V-102-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	1.23N	0.59N
	RF 最小	0.14N	0.06N
動作までの動き	PT 最大	4.0mm	
動作後の動き	OT 最小	1.6mm	
応差の動き	MD 最大	1.5mm	
動作位置	OP	15.2±1.2mm	

ヒンジ・長レバー形

- 形V-153-1 5
- 形V-103-1 5
- 形V-103-1 4



動作特性	形式	形V-153-1 5	形V-103-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF 最大	0.69N	0.34N
	RF 最小	0.06N	-
動作までの動き	PT 最大	9.0mm	9.0mm
動作後の動き	OT 最小	2.0mm	3.2mm
応差の動き	MD 最大	2.8mm	2.8mm
動作位置	OP	15.2 ^{+2.6} / _{-3.2} mm	15.2±2.6mm

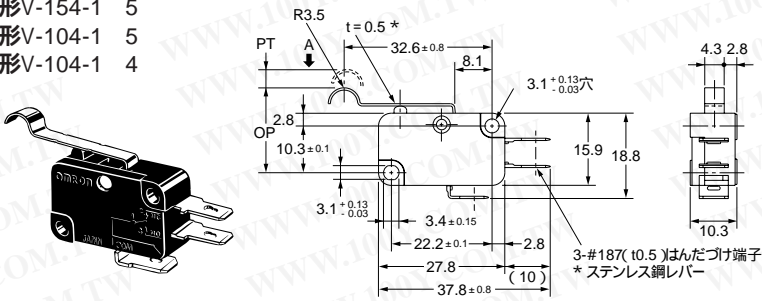
注1 上記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。

注2 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

勝特力材料 886-3-5753170
 胜特力电子(上海) 86-21-54151736
 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

ヒンジ・アール・レバー形

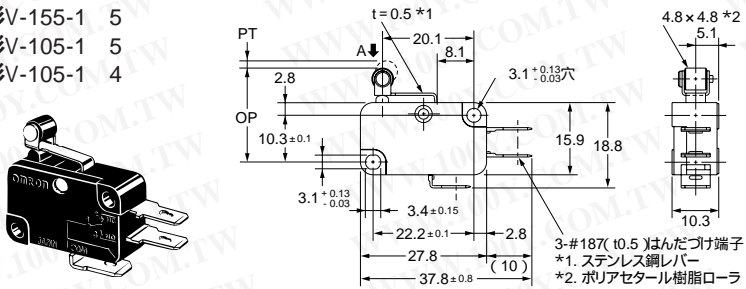
- 形V-154-1 5
- 形V-104-1 5
- 形V-104-1 4



動作特性	形式	形V-154-1 5	形V-104-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF最大	1.23N	0.59N
	RF最小	0.14N	0.06N
動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	PT最大	4.0mm	
	OT最小	1.6mm	
	MD最大	1.5mm	
動作位置	OP	18.7±1.2mm	

ヒンジ・ローラ・短レバー形

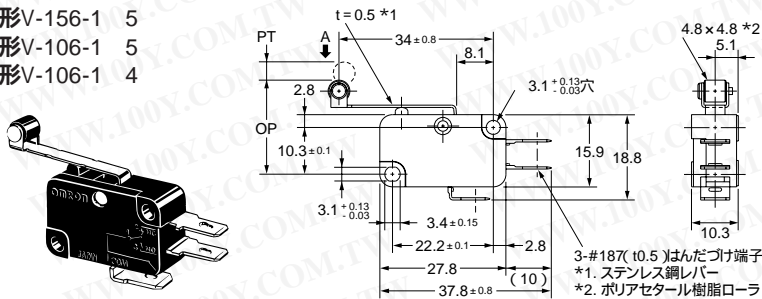
- 形V-155-1 5
- 形V-105-1 5
- 形V-105-1 4



動作特性	形式	形V-155-1 5	形V-105-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF最大	2.35N	1.18N
	RF最小	0.49N	0.15N
動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	PT最大	1.6mm	
	OT最小	0.8mm	
	MD最大	0.6mm	
動作位置	OP	20.7±0.6mm	

ヒンジ・ローラ・レバー形

- 形V-156-1 5
- 形V-106-1 5
- 形V-106-1 4



動作特性	形式	形V-156-1 5	形V-106-1 4
動作に必要な力 もどりの力	OF最大	1.23N	0.59N
	RF最小	0.14N	0.06N
動作までの動き 動作後の動き 応差の動き	PT最大	4.0mm	
	OT最小	1.6mm	
	MD最大	1.5mm	
動作位置	OP	20.7±1.2mm	

注1 上記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
注2 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

正しくお使いください

必ず「共通の注意事項(B-16~B-21ページ)」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。

使用上の注意

取り付けについて

取り付けにはM3ねじを用い、平座金、ばね座金などを使用して堅固に取り付けてください。その際の締めつけトルクは0.39~0.59N・mとしてください。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)