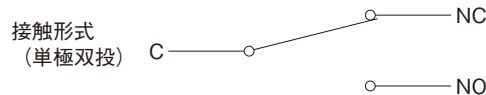


VM小形マイクロスイッチ

耐電圧 2,000V を保証する長寿命、高性能スイッチ。

- 当社が開発した新機構による長寿命、高性能スイッチです。
- 端子とアース間の沿面距離が長いので、耐電圧は2000Vまで保証されています。
- 微少負荷として1号合金クロスバー接点を採用。高接触信頼性が得られます。
- 動作力は50gから400gまでの4種類。アクチュエーターはレバー形からローラー形まで6種類とバリエーションも豊富。用途に応じてお選びいただけます。



仕 様

●銀、銀（金メッキ）接点用

基本形式	VM-11P・VM11PK	VM-21P・VM21PK	VM-43P・VM43PK
定 格	AC125、250V15A（抵抗負荷）		AC125、250V5A（抵抗負荷）
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガーにて100MΩ以上		
耐 電 圧	同極端子間：AC1000V RMS 各端子ーアース間：AC2000V ^{※1} RMS各50/60Hz 1分間常温、常湿		
接 触 抵 抗	銀接点用：15mΩ以下（初期値）DC6V1A 電圧降下法にて 銀（金メッキ）接点用：50mΩ以下（初期値）ミリオームメーターにて		
耐 衝 撃 性 ^{※2}	30G以上（ただしVM-43形は10G以上）		
耐 振 動 性 ^{※2}	複振幅1.5mm、振動数10~55Hz 2時間		
許容操作速度 ^{※2}	0.1mm/sec~1m/sec		
許容開閉頻度	300回/分以下		
機械的寿命	200万回以上	1000万回以上	1000万回以上
電氣的寿命	10万回以上（定格負荷）		
使用周囲温度	-15℃~70℃		
使用周囲湿度	80%RH以下		

※1はハンダ付端子、ネジ締端子はAC1500Vです。

※2はピン押ボタン形の場合を示します。

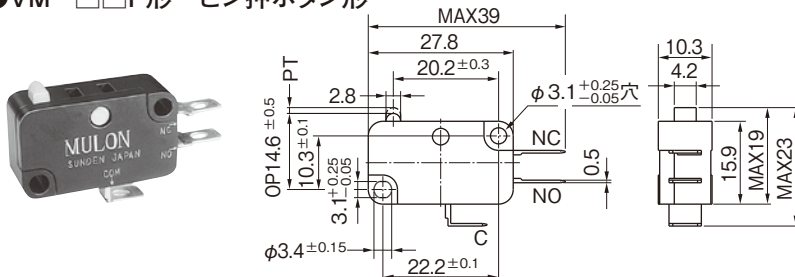
●1号合金クロスバー接点用

基本形式	VM-3E・VM-4E
定 格	AC125V 0.1A、DC30V 0.1A（抵抗負荷）
耐 電 圧	同極端子間：AC600V RMS、各端子ーアース間：AC1500V RMS 各50/60Hz 1分間常温、常湿
接 触 抵 抗	50mΩ以下（初期値）DC6V0.1A電圧降下法にて
機械的寿命	1000万回以上
電氣的寿命	10万回以上（定格負荷にて）

※その他の仕様についてはVM-3EはVM-32Pと、VM-43Pと同じです。

外形寸法

●VM-□□P形 ピン押ボタン形

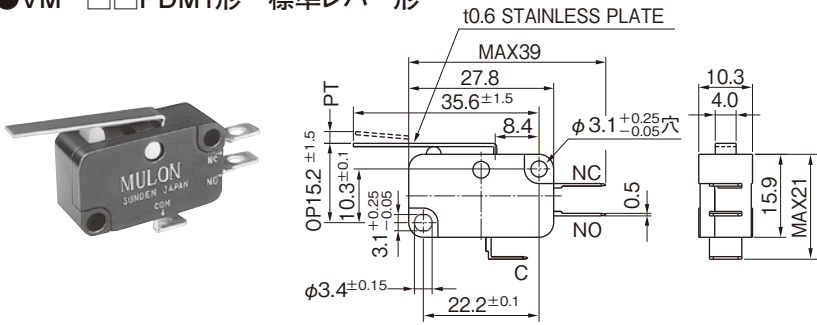


形式	動作特性				
	OF (g) 最大	RF (g) 最小	PT (mm) 最大	OT (mm) 最小	MD (mm) 最大
VM-1□P	3.92N 400gf	0.98N 100gf	1.5	0.3	0.4
VM-2□P	1.96N 200gf	0.49N 50gf	1.5	0.3	0.4
VM-3□P	0.98N 100gf	0.25N 25gf	1.5	0.3	0.4
VM-4□P	0.49N 50gf	0.10N 10gf	1.5	0.3	0.4

図面一般公差：±0.4mm

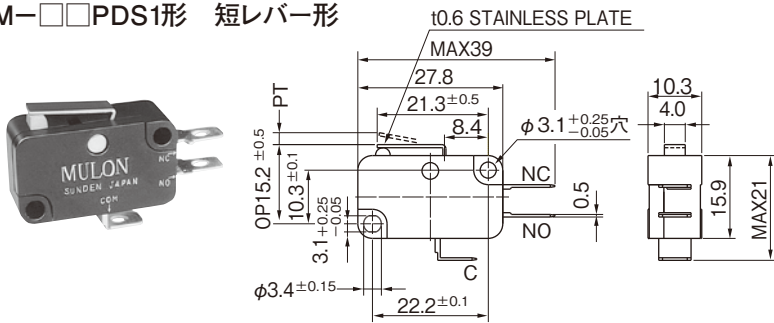
外形寸法

●VM-□□PDM1形 標準レバー形



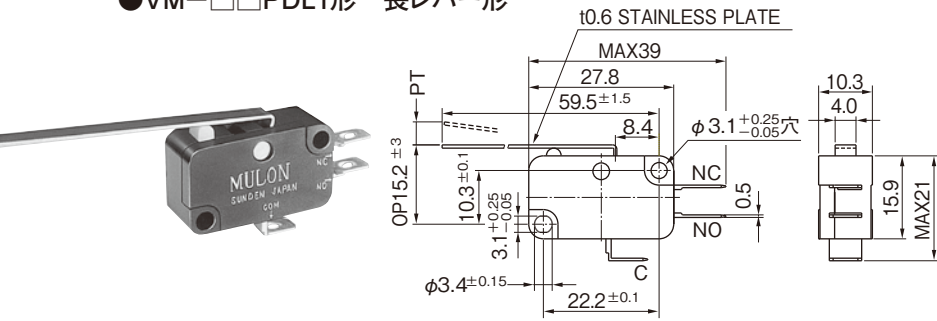
形式	動作特性				
	OF (g)	RF (g)	PT (mm)	OT (mm)	MD (mm)
単極双投	最大	最小	最大	最小	最大
VM-1□PDM1	2.16N (220gf)	0.29N (30gf)	3.6	0.6	1.2
VM-2□PDM1	1.18N (120gf)	0.15N (15gf)	3.6	0.6	1.2
VM-3□PDM1	0.59N (60gf)	0.08N (8gf)	3.6	0.6	1.2
VM-4□PDM1	0.29N (30gf)	0.03N (3gf)	3.6	0.6	1.2

●VM-□□PDS1形 短レバー形



形式	動作特性				
	OF (g)	RF (g)	PT (mm)	OT (mm)	MD (mm)
単極双投	最大	最小	最大	最小	最大
VM-1□PDS1	3.92N (400gf)	0.98N (100gf)	1.8	0.3	0.5
VM-2□PDS1	1.96N (200gf)	0.49N (50gf)	1.8	0.3	0.5
VM-3□PDS1	0.98N (100gf)	0.25N (25gf)	1.8	0.3	0.5
VM-4□PDS1	0.49N (50gf)	0.10N (10gf)	1.8	0.3	0.5

●VM-□□PDL1形 長レバー形



形式	動作特性				
	OF (g)	RF (g)	PT (mm)	OT (mm)	MD (mm)
単極双投	最大	最小	最大	最小	最大
VM-1□PDL1	1.18N (120gf)	0.20N (20gf)	7.4	1.2	2.2
VM-2□PDL1	0.59N (60gf)	0.10N (10gf)	7.4	1.2	2.2
VM-3□PDL1	0.29N (30gf)	0.05N (5gf)	7.4	1.2	2.2
VM-4□PDL1	0.15N (15gf)	0.02N (2gf)	7.4	1.2	2.2

