

形D2S

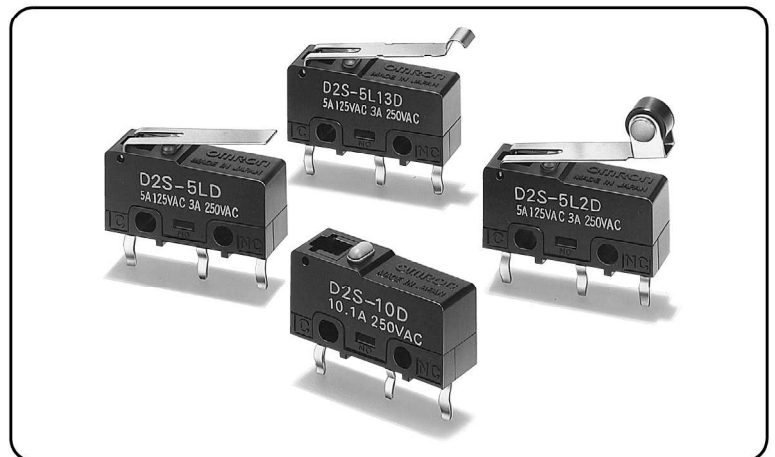
超小形基本スイッチ

CSM_D2S_DS_J_1_5

耐フラックス性にすぐれた 超小形シリーズ

- フラックスが這い上がらない
一体成形端子構造を採用。
- 動作位置 (OP) の精度が±0.25mmと高く、
周辺設計や位置決めが容易。
横方向操作でも動作を容易にする
ピン押ボタン形状を採用。

RoHS適合



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、詳しくは当社販売員にお問い合わせください。)

形D2S-①②③④

①定格

10 : AC250V 10.1A
5 : AC125V 5A
01 : DC30V 0.1A

②アクチュエータ

無表示 : ピン押ボタン形
L : ヒンジ・レバー形
L13 : ヒンジ・アール・レバー形
L2 : ヒンジ・ローラ・レバー形

③動作に必要な力 (OF) 最大

無表示 : 1.47N
-F : 0.49N (0.1A、5A)
注. 数値はいずれもピン押ボタン形の値です。

④端子仕様

無表示 : はんだづけ端子
D : プリント基板用自立端子

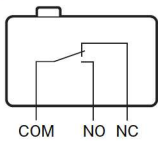
種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。無印(受注生産機種)の納期についてはお取引先会社にお問い合わせください。)

		定格 動作に必要な力 (OF) 最大	10.1A	5A	0.1A
アクチュエータ	端子仕様				
ピン押ボタン形 	はんだづけ端子	1.47N	形D2S-10	◎形D2S-5	形D2S-01
		0.49N	—	形D2S-5-F	形D2S-01-F
	プリント基板用 自立端子	1.47N	形D2S-10D	形D2S-5D	形D2S-01D
		0.49N	—	形D2S-5-FD	形D2S-01-FD
ヒンジ・レバー形 	はんだづけ端子	0.49N	形D2S-10L	形D2S-5L	形D2S-01L
		0.18N	—	形D2S-5L-F	形D2S-01L-F
	プリント基板用 自立端子	0.49N	形D2S-10LD	形D2S-5LD	形D2S-01LD
		0.18N	—	形D2S-5L-FD	形D2S-01L-FD
ヒンジ・アール・レバー形 	はんだづけ端子	0.49N	形D2S-10L13	形D2S-5L13	形D2S-01L13
		0.18N	—	形D2S-5L13-F	形D2S-01L13-F
	プリント基板用 自立端子	0.49N	形D2S-10L13D	形D2S-5L13D	形D2S-01L13D
		0.18N	—	形D2S-5L13-FD	形D2S-01L13-FD
ヒンジ・ローラ・レバー形 	はんだづけ端子	0.49N	形D2S-10L2	形D2S-5L2	形D2S-01L2
		0.18N	—	形D2S-5L2-F	形D2S-01L2-F
	プリント基板用 自立端子	0.49N	形D2S-10L2D	形D2S-5L2D	形D2S-01L2D
		0.18N	—	形D2S-5L2-FD	形D2S-01L2-FD

セパレータ(別売)、端子接続用部品(別売) → 「マイクロスイッチ 共通付属品」参照

■接触仕様

●1cタイプ(双投形)



■接点仕様

項目		形式	形D2S-10シリーズ	形D2S-5シリーズ	形D2S-01シリーズ
接点	仕様		リベット		クロスバ
	材質		銀合金		金合金
	間隔(標準値)		0.5mm		
突入電流	常時閉路		最大20A		最大1A
	常時開路		最大15A	最大10A	最大1A
最小適用負荷(参考値)*			DC5V 160mA		DC5V 1mA

* 最小適用負荷については、「**■正しくお使いください**」の「**●微小負荷形での使用について**」をご参照ください。

■定格

形式	項目 定格電圧	抵抗負荷
形D2S-10 シリーズ	AC250V	10.1A
形D2S-5 シリーズ	AC125V	5A
	AC250V	3A
形D2S-01 シリーズ	AC125V	0.1A
	DC 30V	0.1A

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

■安全規格認証定格

「**■種類**」記載の形式は、認証品ではありません。
認証形式の必要場合は当社までお問い合わせください。

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

定格電圧	形式	形D2S-10	形D2S-5	形D2S-01
AC125V 250V	—	10.1A	5A 3A	0.1A —
DC 30V	—	—	—	0.1A

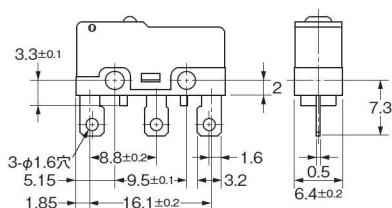
■性能

項目		形式	形D2S-10シリーズ	形D2S-5シリーズ	形D2S-01シリーズ
許容操作速度			0.1mm～1m/s(ピン押ボタン形の場合)		
許容操作 ひん度	機械的		400回/min		
	電氣的		60回/min		
絶縁抵抗			100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)		
接触抵抗(初期値)		OF1.47Nタイプ	30mΩ以下		50mΩ以下
		OF0.49Nタイプ	——	50mΩ以下	100mΩ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		
	各端子と非充電金属部間		AC1,500V 50/60Hz 1min		
振動 *2	誤動作		周波数10～55Hz 複振幅1.5mm		
衝撃 *2	耐久	OF1.47Nタイプ	最大1,000m/s ²		
		OF0.49Nタイプ	最大500m/s ²		
	誤動作	OF1.47Nタイプ	最大300m/s ²		
		OF0.49Nタイプ	最大200m/s ²		
耐久性 *3	機械的		1,000万回以上(60回/min)	3,000万回以上(60回/min)	
	電氣的		5万回以上(30回/min)	20万回以上(30回/min)	
保護構造			IEC IP40		
使用温度範囲			-25～+85℃ 60%RH以下(ただし、氷結、結露しないこと)		
使用湿度範囲			85%RH以下(+5～+35℃にて)		
質量			約1.6g(ピン押ボタン形の場合)		

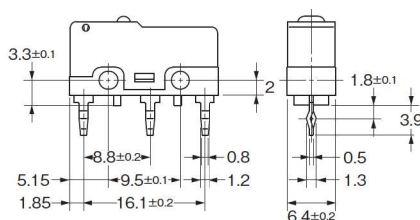
注. 上記は初期における値です。
*1. 耐電圧は、セパレータ(「**マイクロスイッチ 共通付属品**」を参照)を使用した時の数値です。
*2. ピン押ボタン形では自由位置と動作限度位置、レバー形の場合は動作限度位置での値です。
接点の閉路または開路は1ms以内です。
*3. 試験条件についてはお問い合わせください。

■端子の種類／形状 (単位:mm)

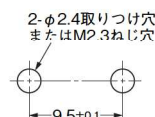
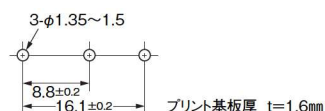
●はんだづけ端子



●プリント基板用自立端子



〈プリント基板加工寸法 (参考)〉



■外形寸法 (単位:mm)／動作特性

イラスト・図面は、プリント基板自立端子の場合です。はんだづけ端子は、上記の「■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

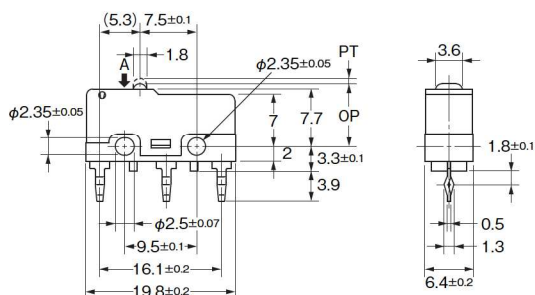
形D2S-10□

形D2S-5□

形D2S-5-F□

形D2S-01□

形D2S-01-F□



形式	形D2S-10□	形D2S-5□	形D2S-5-F□	形D2S-01-F□
動作特性				
動作に必要な力	OF 最大	1.47N	0.49N	
もどりの力	RF 最小	0.25N	0.04N	
動作までの動き	PT 最大	0.7mm		
動作後の動き	OT 最小	0.4mm		
応差の動き	MD 最大	0.1mm		
動作位置	OP	8.4±0.25mm		

●ヒンジ・レバー形

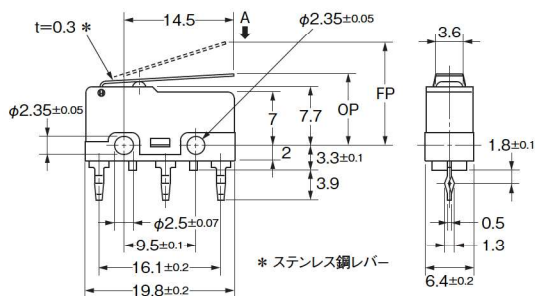
形D2S-10L□

形D2S-5L□

形D2S-5L-F□

形D2S-01L□

形D2S-01L-F□



形式	形D2S-10L□	形D2S-5L□	形D2S-5L-F□	形D2S-01L-F□
動作特性				
動作に必要な力	OF 最大	0.49N	0.18N	
もどりの力	RF 最小	0.06N	0.02N	
動作後の動き	OT 最小	1.0mm		
応差の動き	MD 最大	0.8mm		
自由位置	FP 最大	13.6mm		
動作位置	OP	9.4±0.8mm		

●ヒンジ・アール・レバー形

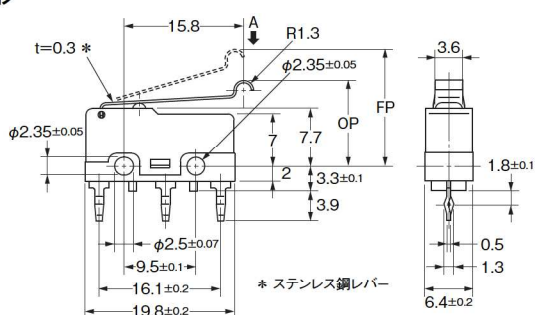
形D2S-10L13□

形D2S-5L13□

形D2S-5L13-F□

形D2S-01L13□

形D2S-01L13-F□



形式	形D2S-10L13□	形D2S-5L13□	形D2S-5L13-F□	形D2S-01L13-F□
動作特性				
動作に必要な力	OF 最大	0.49N	0.18N	
もどりの力	RF 最小	0.06N	0.02N	
動作後の動き	OT 最小	1.0mm		
応差の動き	MD 最大	0.8mm		
自由位置	FP 最大	15.5mm		
動作位置	OP	11.4±0.8mm		

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。