

形 D2JW

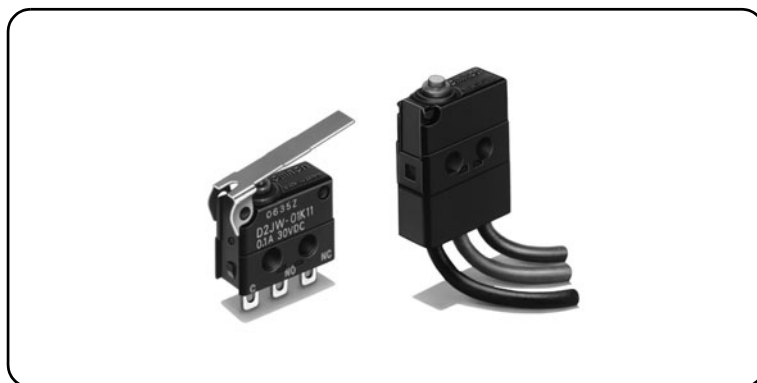
シール形極超小形基本スイッチ

CSM_D2JW_DS_J_1_5

極超小形でシール形

- 保護構造はJISの防浸形、IECのIP67適合。
(ただし、端子部を除く)
- 周囲温度は-40~+85℃で使用可能。
- 金合金クロスバ接点、コイルスプリングの採用により高耐久性・高接触信頼性を実現。

RoHS適合



D2JW

形式基準

形 D2JW-01 ① ② ③

①アクチュエータ

無表示：ピン押ボタン形

K1A：ヒンジ・短レバー形

K1：ヒンジ・レバー形

K2：ヒンジ・ローラ・レバー形

K3：ヒンジ・アール・レバー形

②接触仕様

1：1c(双投形)

2：1b(常閉形・リード線付のみ)

3：1a(常開形・リード線付のみ)




③端子仕様

無表示：はんだづけ端子

-MD：リード線付

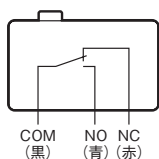
種類

(◎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。)

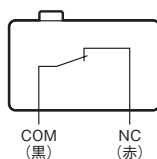
アクチュエータ	端子仕様	接触仕様	形式
ピン押ボタン形 	はんだづけ端子	1c	◎形D2JW-011
		1c	◎形D2JW-011-MD
	リード線付	1b	形D2JW-012-MD
		1a	形D2JW-013-MD
ヒンジ・短レバー形 	はんだづけ端子	1c	◎形D2JW-01K1A1
		1c	形D2JW-01K1A1-MD
	リード線付	1b	形D2JW-01K1A2-MD
		1a	形D2JW-01K1A3-MD
ヒンジ・レバー形 	はんだづけ端子	1c	◎形D2JW-01K11
		1c	形D2JW-01K11-MD
	リード線付	1b	形D2JW-01K12-MD
		1a	形D2JW-01K13-MD
ヒンジ・ローラ・レバー形 	はんだづけ端子	1c	◎形D2JW-01K21
		1c	◎形D2JW-01K21-MD
	リード線付	1b	形D2JW-01K22-MD
		1a	形D2JW-01K23-MD
ヒンジ・アール・レバー形 	はんだづけ端子	1c	◎形D2JW-01K31
		1c	◎形D2JW-01K31-MD
	リード線付	1b	形D2JW-01K32-MD
		1a	形D2JW-01K33-MD

接触仕様

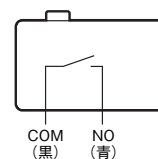
●1cタイプ(双投形)



●1bタイプ(常閉形)



●1aタイプ(常開形)



()内はリード線色

■接点仕様

接点	仕様	クロスバ
	材質	金合金
	間隔(標準値)	0.5mm
突入電流	常時閉路	最大0.1A
	常時開路	最大0.1A
最小適用負荷(参考値)		DC5V 1mA

■定格

定格電圧	抵抗負荷
DC30V	0.1A

注. 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

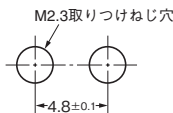
■性能

許容操作速度	1mm～250mm/s(ピン押ボタン形の場合)	
許容操作ひん度	機械的	240回/min
	電氣的	30回/min
絶縁抵抗	100MΩ以上(DC500V絶縁抵抗計にて)	
接触抵抗(初期値)	はんだづけ端子タイプ	100mΩ以下
	リード線タイプ	140mΩ以下
耐電圧*1	同極端子間	AC600V 50/60Hz 1min
	充電金属部とアース間	AC1,000V 50/60Hz 1min
	各端子と非充電金属部間	AC1,000V 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
耐久性*3	機械的	100万回以上(60回/min)
	電氣的	10万回以上(30回/min)
保護構造	はんだづけ端子タイプ	IEC IP67(ただし、端子部を除く)
	リード線タイプ	IEC IP67
使用温度範囲	-40～+85℃ 60%RH以下 (ただし、氷結、結露しないこと)	
使用湿度範囲	35～98%RH(+5～+35℃にて)	
質量	約0.6g(端子タイプのピン押ボタン形の場合)	

注. 上記は初期における値です。

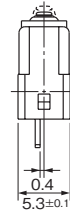
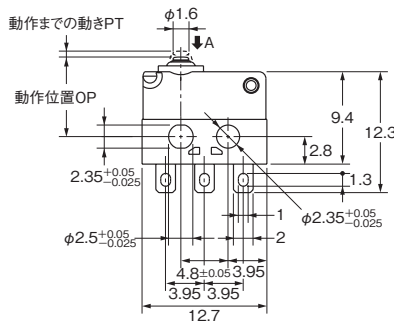
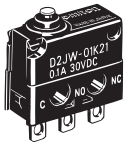
- *1. 耐電圧は、セパレータ(4ページを参照)を使用した時の数値です。
- *2. ピン押ボタン形では自由位置と動作限度位置、レバー形の場合は動作限度位置での値です。接点の閉路または開路は1ms以内です。
- *3. 試験条件についてはお問い合わせください。

■取り付け穴加工寸法(単位:mm)



■外形寸法(単位:mm) / 動作特性(リード線タイプのアクチュエータの種類は省略していますが端子部以外の寸法および動作特性は、はんだづけ端子タイプと共通です。)

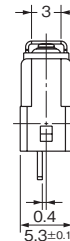
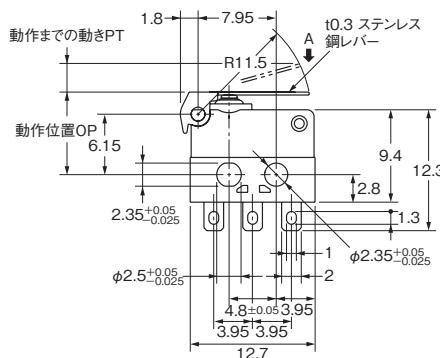
●ピン押ボタン形 形D2JW-011



動作特性

動作に必要な力	OF 最大	2.45N
もどりの力	RF 最小	0.98N
動作までの動き	PT 最大	0.6mm
動作後の動き	OT 最小	0.3mm
応差の動き	MD 最大	0.1mm
動作位置	OP	8.1±0.3mm

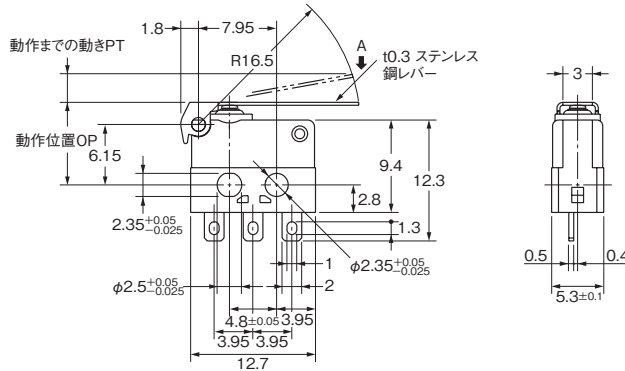
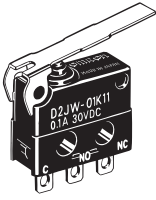
●ヒンジ・短レバー形 形D2JW-01K1A1



動作に必要な力	OF 最大	1.15N
もどりの力	RF 最小	0.23N
動作までの動き	PT 最大	5.4mm
動作後の動き	OT 最小	0.7mm
応差の動き	MD 最大	0.5mm
動作位置	OP	8.4±0.8mm

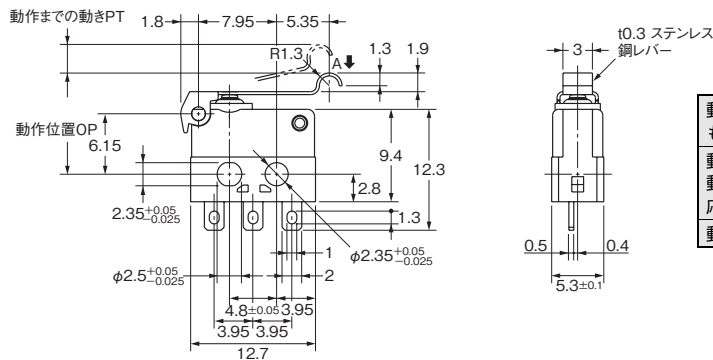
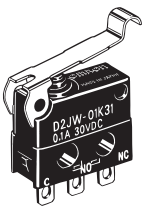
- 注1. 上記、外形寸法図中、指定のない部分の寸法公差は±0.4mmです。
注2. 動作特性は、A方向(↓)に動作した場合です。

●ヒンジ・レバー形 形D2JW-01K11



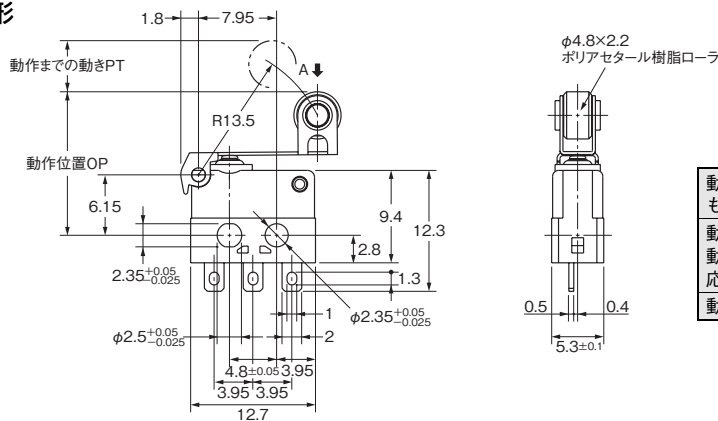
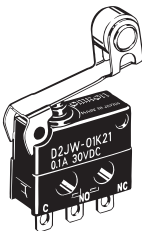
動作に必要な力	OF 最大	0.80N
もどりの力	RF 最小	0.15N
動作までの動き	PT 最大	6.4mm
動作後の動き	OT 最小	1.4mm
応差の動き	MD 最大	0.7mm
動作位置	OP	8.4 ± 0.8mm

●ヒンジ・アール・レバー形 形D2JW-01K31



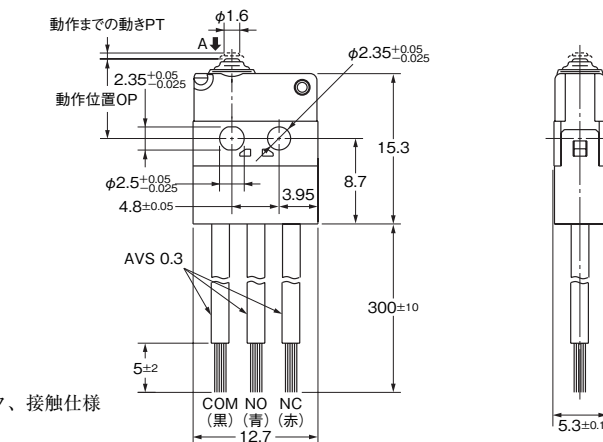
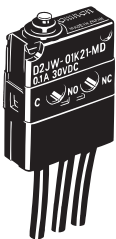
動作に必要な力	OF 最大	0.95N
もどりの力	RF 最小	0.19N
動作までの動き	PT 最大	5.5mm
動作後の動き	OT 最小	1.1mm
応差の動き	MD 最大	0.6mm
動作位置	OP	10.3 ± 0.8mm

●ヒンジ・ローラ・レバー形 形D2JW-01K21



動作に必要な力	OF 最大	0.98N
もどりの力	RF 最小	0.19N
動作までの動き	PT 最大	5.2mm
動作後の動き	OT 最小	1.1mm
応差の動き	MD 最大	0.5mm
動作位置	OP	14.6 ± 0.8mm

●リード線タイプ 形D2JW-01□□□-MD



動作に必要な力	OF 最大	2.45N
もどりの力	RF 最小	0.98N
動作までの動き	PT 最大	0.6mm
動作後の動き	OT 最小	0.3mm
応差の動き	MD 最大	0.1mm
動作位置	OP	8.1 ± 0.3mm

注. □の中には、アクチュエータ、接触仕様による記号が入ります。

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」を合わせてご覧の上、正しくお使いください。

安全上の要点

●配線について

リード線を端子へはんだづけする際は、端子の穴に導体をからげてから、作業を行ってください。

はんだづけの処理時間は、目安として、こて先温度350～400℃のはんだごてで3秒以下とし、はんだづけ後1分間は外力を与えないようにしてください。過大な温度での作業や長時間の加熱はスイッチの特性劣化の原因となります。

●保護構造について

・リード線タイプは下記の規格に対する試験条件を満足していますが、これらの試験はすべて一定時間水中に放置した後の水の浸入を確認するものであり、水中で開閉動作を行うものではありません。

JIS C0920 :

電気機械器具の外郭による保護等級 (IPコード)

IEC 60529 :

Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)

保護等級 : IP67

(水深1m水中に30分放置した後の水の浸入を確認)

●保護、薬品などの付着について

油および薬品の付着を避けてください。

仕様材料の変質、および劣化を起こすことがあります。

使用上の注意

●取り付けについて

取り付けにはM2.3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0.20～0.29N・mとしてください。

●セパレータについて

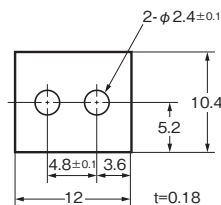
金属体に取り付ける場合には、スイッチ本体と取り付け板の間に、必ずセパレータをご使用ください。

●リード線タイプの配線について

リード線に荷重が加わった状態や、折り曲げるような配線はしないでください。スイッチの破損、シール性劣化の原因となります。

■セパレータ(別売) (納期についてはお取引先会社にお問い合わせください)

形SEPARATOR FOR D2JW



注. セパレータの材質はEAVTC(エポキシアルキッド、ワニステロンクロス)です。