















■新製品 New product

	品番	ページ	特長	主な用途
	P513-00	4	実装高さ 1.5mm	DSCカメラ
	P543-00	5	両振りSW 1回路4接点	DSCカメラ
	P534-00	6	2段重ね	DVDスリットドライブ




■リフロー実装用 Reflow Soldering




	品番	ページ	特長	主な用途
	P478-02	7	両振りSW 100万回保証	各種モード選択
	P429-00	7	実装高さ 1.0mm	DVDスリットドライブ
	P472-00	7	実装高さ 1.0mm	DVDスリットドライブ
	MPU1200MLB0	7	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ
	MPU1255MLB0	7	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ
	P424-00	8	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ
	P426-00	8	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ
	P490-00	8	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ
	P491-00	8	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ
	MPU1256MLB0	8	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ カーCD
	MPU1258MLB0	9	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ カーCD
	P412-00	9	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ カーCD
	P422-00	9	実装高さ 1.4mm	DVDスリットドライブ カーCD
	MPU12272MLB0	9	実装高さ 1.9mm	DVDスリットドライブ カーCD

■リフロー実装用 Reflow Soldering

	品番	ページ	特長	主な用途
	MPU12670MLB0	9	実装高さ 1.9mm	DVDスリットドライブ カーCD
	MPU12371MLB0	10	実装高さ 1.9mm 4端子	DVDスリットドライブ カーCD
	MPU12800MLB0	10	実装高さ 1.9mm 4端子	DVDスリットドライブ カーCD
	P473-00	10	実装高さ 1.0mm 2連	DVDスリットドライブ
	P469-00	10	実装高さ 1.4mm 2連	DVDスリットドライブ
	P505-00	10	実装高さ 1.4mm 2連	DVDスリットドライブ
	P431-00	11	実装高さ 1.9mm 2連	DVDスリットドライブ
	P470-00	11	実装高さ 1.9mm 2連	DVDスリットドライブ
	P375-00	11	超小型 両振り	小型携帯機器
	P363-00	11	小型ピン タイプ	各種メディア 検出
	P433-12	11	幅1.9mm	スロットイン ドライブ
	MPU11910MLB0	12	BODY高さ 1.95mm	小型携帯機器
	MPU11190MLB7	12	BODY高さ 2.3mm	AV,OA機器の メカ検出
	MPU11310MLB1	12	BODY高さ 2.3mm	AV,OA機器の メカ検出
	MPU11930MLB0	12	BODY高さ 2.3mm	AV,OA機器の メカ検出

■Dip実装用 Detector Switches for Dip Soldering				
	品番	ページ	特長	主な用途
	MPU 11110MLB0	13	扇型レバー 2way	AV、OA機器 のメカ検出
	MPU 10270MLB0	13	扇型レバー 2way	AV、OA機器 のメカ検出
	P539-00	13	両振りレバー	CDチェンジャー
	MPU 11244MLB	13	扇型レバー 2way	AV、OA機器 のメカ検出
	MPU 13330MLB0	13	実装高さ 3.2mm	AV、OA機器 のメカ検出
	MPU 20160MLB0	14	縦型2連	光ディスクドライブ トレイ検出
	MXS01700MLB0	14	両振りレバー	光ディスクドライブ トレイ検出

■リード線接続用 Detector Switches for Wier Harness				
	品番	ページ	特長	主な用途
	P366-01	15	扇型レバー 2way 半田端子	AV,OA機器の メカ検出
	P389-00	15	扇型レバー 2way 半田端子	AV,OA機器の メカ検出
	MXS00271ELB0	15	コネクタ端子	OA 機器ケース オープン検出

■モード検出用 Mode Switches				
	品番	ページ	特長	主な用途
	MMS00380ZMB0	16	2ビット	プリンタ等の 紙残量検出
	MMS00421ZMB0	16	2ビット	AV機器の モード検出
	MMS00590ZMB0	16	4ビット	AV機器の モード検出

■自動車用 For Car				
	品番	ページ	特長	主な用途
	SEAT SW	17	小型、軽量 タイプ	自動車シート
	SHIFT SW	18	Uバネ接点 構造	AT車のシフト チェンジ
	O/D SW	19	Uバネによる 操作感	O/D切り替え
	MPU 10950BPR2	20	DC 15V 5A 対応	オートクルーズ リセット検出
	MPU 12491MMB0	20	耐熱樹脂 使用	2WD/4WD 替え用
	MMS00560ZMB0	20	耐熱樹脂 使用	2WD/4WD 替え用

■その他				
	品番	ページ	特長	主な用途
	バッテリー端子	21	実装高さ 1.75mm	携帯電話用
	回転コネクタ	22	24回路	回転液晶モニタ 接続用

# 小型両振りレバースイッチ

## LEVER SWITCH

新製品

P513-00



### 特長

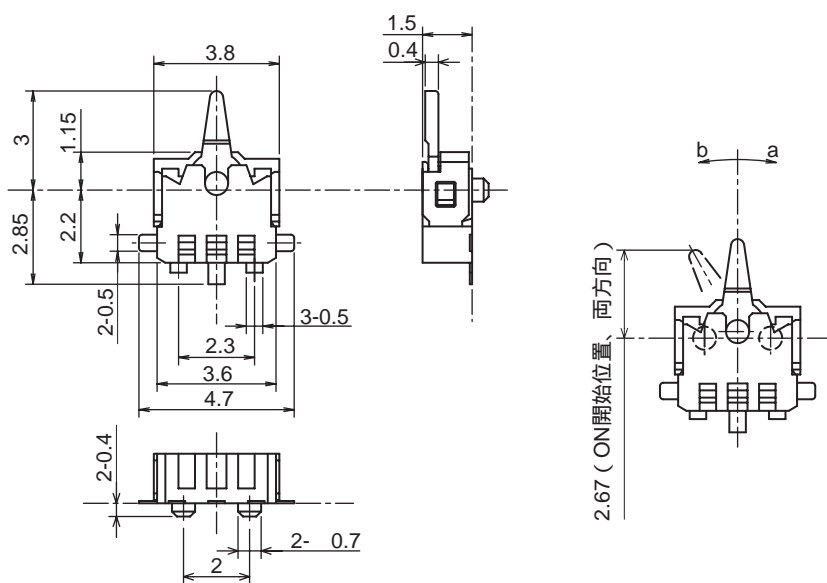
- ・小型両振り仕様

### 用途

- ・DVDスリムドライブ
- ・DSC, DVのズームSW

### 特長

- ・定格電圧電流：DC5V 1mA
- ・回路：1回路2接点
- ・ON位置：基準線より 2.67mm
- ・寿命：5万回
- ・動作力：0.294N

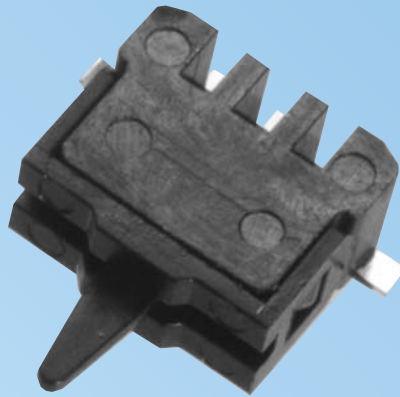


# シャトル スイッチ

## SHUTTLE SWITCH

新製品

**P543-00**



### 特長

- ・ 1回路4接点の両振りレバーSW

### 用途

- ・ DSC、DVCのズーム用

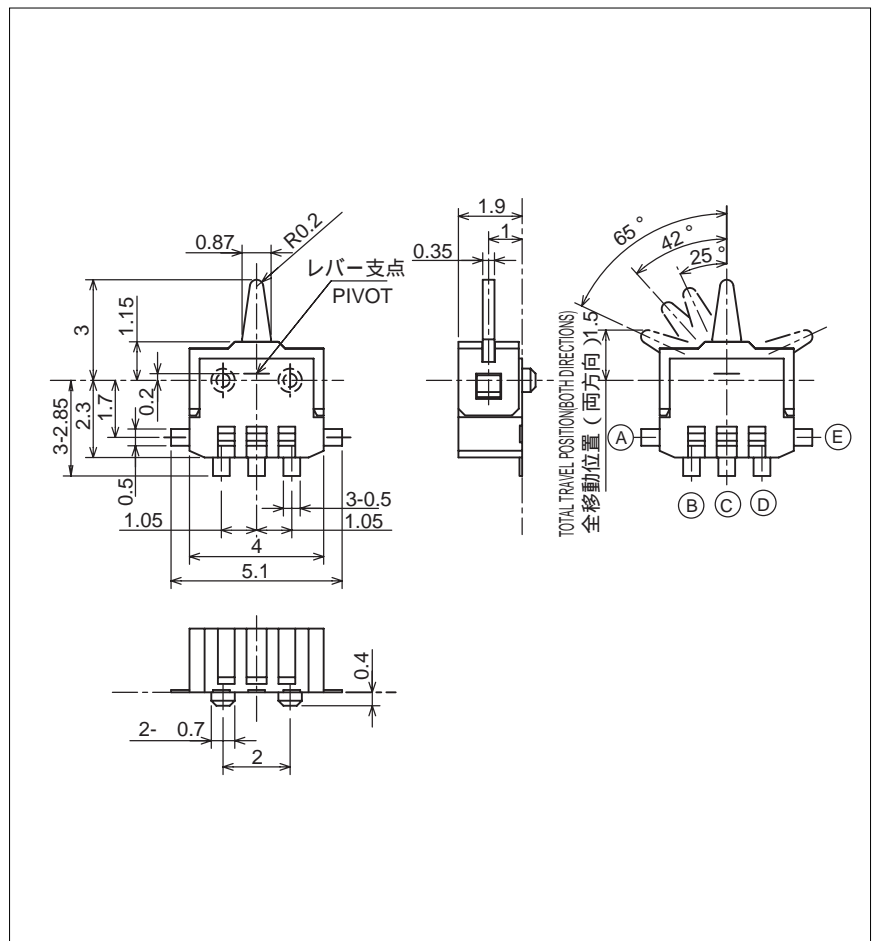
### 仕様

- ・ 定格電圧電流：DC5V1mA
- ・ 回路：1回路4接点
- ・ ON位置一段目 25°
- ・ ON位置二段目 42°
- ・ 寿命：5万回
- ・ 動作力 0.3N

コードテーブル

Terminal	65°	42°	25°	0°	25°	42°	65°
(A)	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
(B)	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
(C)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON
(D)	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON
(E)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

CW ← → CCW



# 2段重ねレバースイッチ

## LEVER SWITCH

新製品

P534-00



### 特長

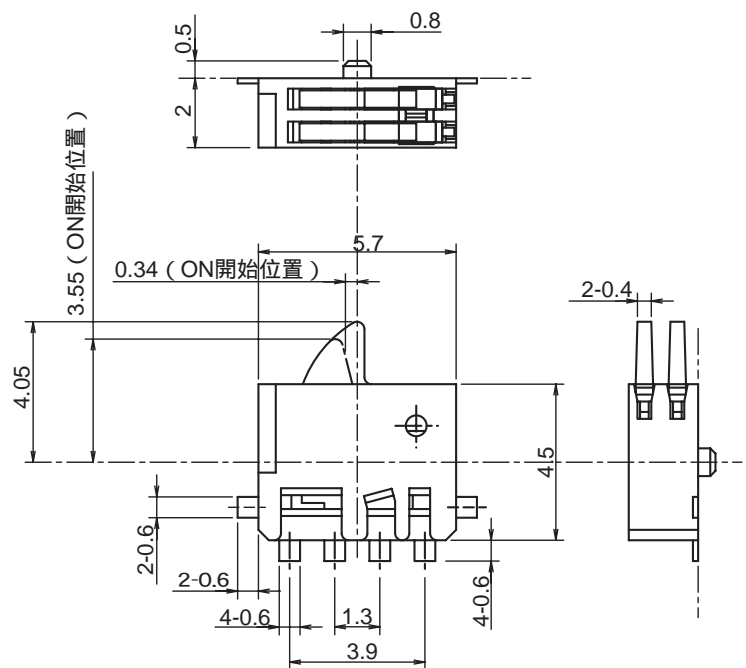
- ・ 2段重ねレバーSW

### 用途

- ・ DVDスリムドライブ


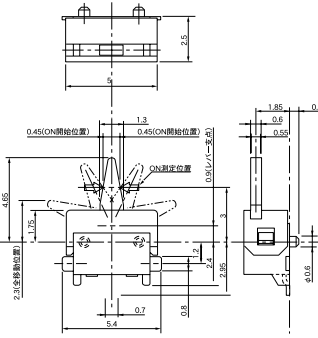

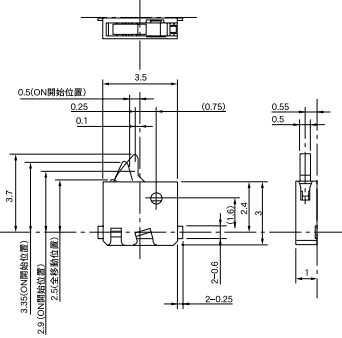

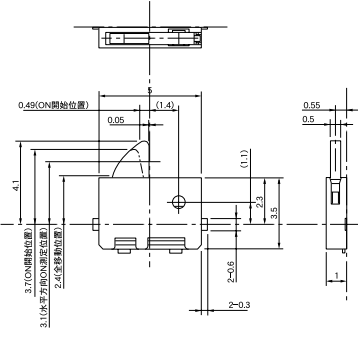

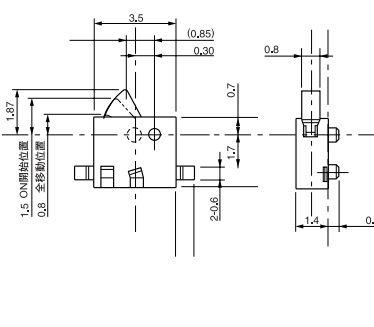

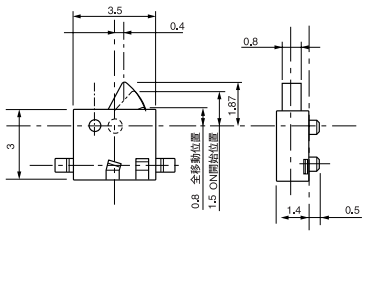
### 特長

- ・ 定格電圧電流：DC5V 1mA
- ・ 回路：2回路2接点
- ・ ON位置：基準線より3.55mm
- ・ 寿命：10万回
- ・ 動作力：0.294N




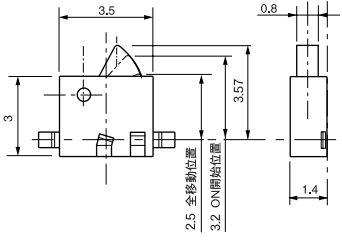



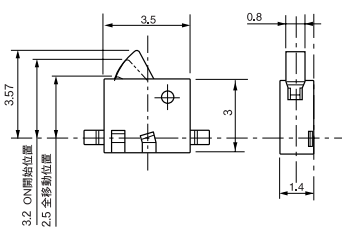



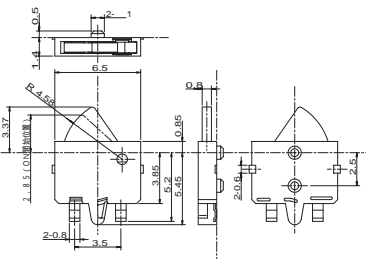



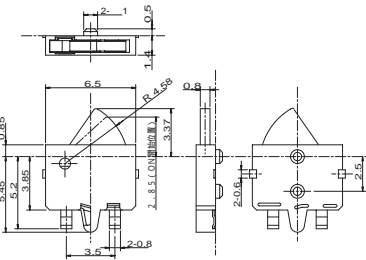



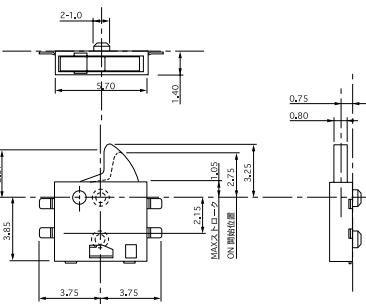


レバー逆向きもございます


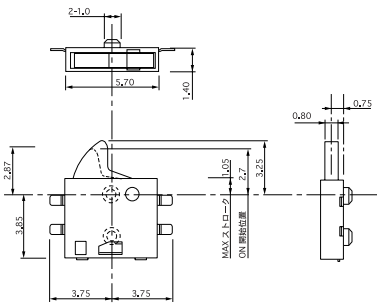

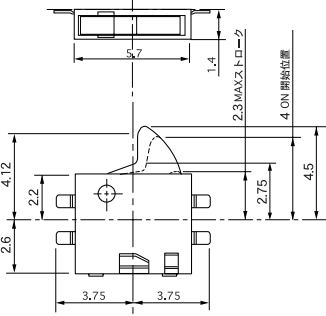

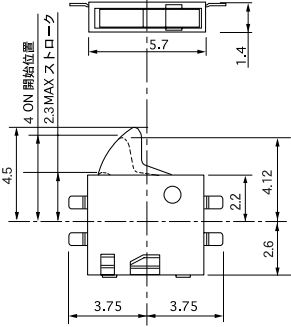

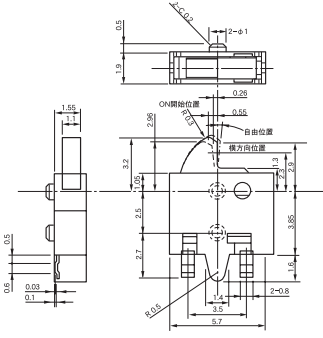

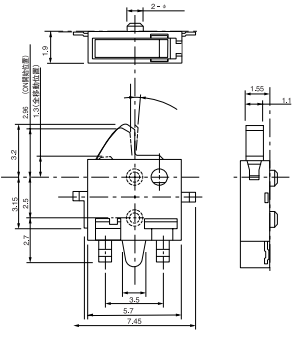
リフロー実装用 Detector Switches for Reflow Soldering

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<p><b>P478-02</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1回路2接点 1circuit+2contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より0.45mm 0.45mm from the reference plane</p>	<p>0.3N</p>	<p>500m</p>	<p>1,000,000</p>
<p><b>P429-00</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より3.35mm 3.35mm from the reference line</p>	<p>0.29N</p>	<p>500m</p>	<p>100,000</p>
<p><b>P472-00</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より3.7mm 3.7mm from the reference line</p>	<p>0.274N</p>	<p>500m</p>	<p>100,000</p>
<p><b>MPU12000MLB0</b></p> <p>ボス付きタイプ</p>  <p>pb free</p>		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より1.5mm 1.5mm from the reference line</p>	<p>0.294N 以下</p>	<p>1 以下</p>	<p>50,000</p>
<p><b>MPU12550MLB0</b></p> <p>ボス付きタイプ</p>  <p>pb free</p>		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より1.5mm 1.5mm from the reference line</p>	<p>0.294N</p>	<p>1 以下</p>	<p>50,000</p>

pb free "マークの付いた商品は鉛フリー対応品です。


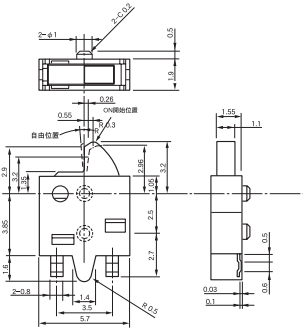

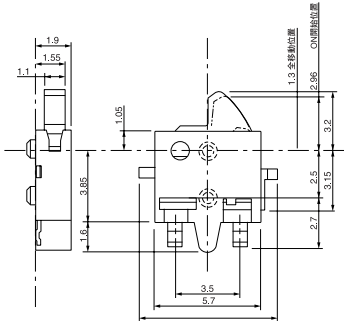

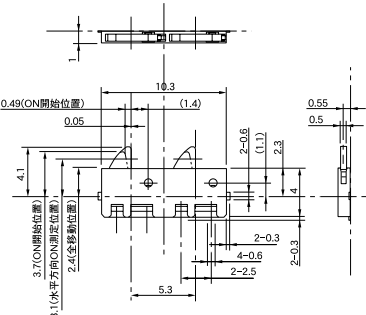

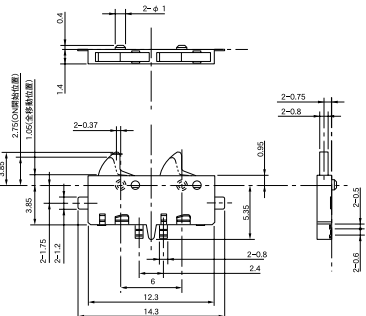

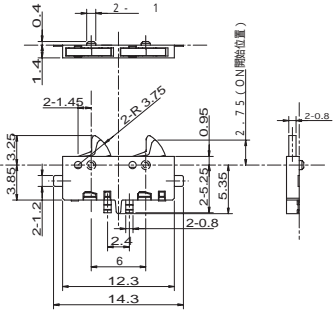
部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<b>P424-00</b> ボス無しタイプ   		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より3.2mm 3.2mm from the reference line	0.274N	500m	100,000
<b>P426-00</b> ボス無しタイプ   		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より3.2mm 3.2mm from the reference line	0.49N	500m	100,000
<b>P490-00</b>   		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より2.85mm 2.85mm from the reference line	0.49N	500m	100,000
<b>P491-00</b>   		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より2.85mm 2.85mm from the reference line	0.49N	500m	100,000
<b>MPU12560MLB0</b> ボス付きタイプ   		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より2.75mm 2.75mm from the reference line	0.49N	500m	100,000

# リフロー実装用 Detector Switches for Reflow Soldering

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<b>MPU12580MLB0</b> ボス付きタイプ  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より2.75mm 2.75mm from the reference line	0.49N	500m	100,000
<b>P412-00</b> ボス無しタイプ  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より4.0mm 4.0mm from the reference line	0.27N	500m	100,000
<b>P422-00</b> ボス無しタイプ  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より4.0mm 4.0mm from the reference line	0.274N	500m	100,000
<b>MPU12272MLB0</b>  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より2.96mm 2.96mm from the reference line	0.49N	500m	100,000
<b>MPU12670MLB0</b>  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より2.96mm 2.96mm from the reference line	0.274N	500m	100,000



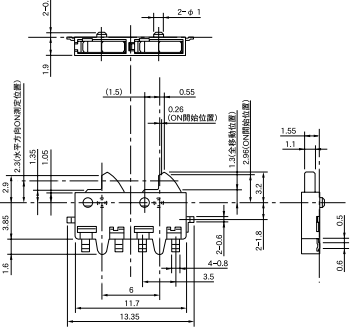


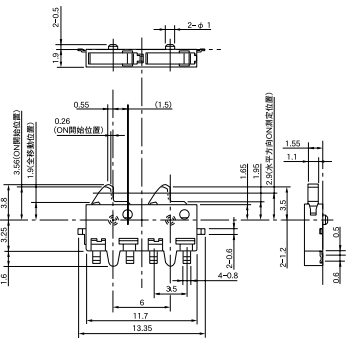


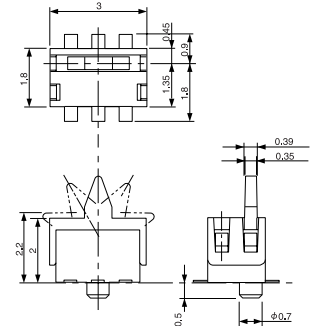


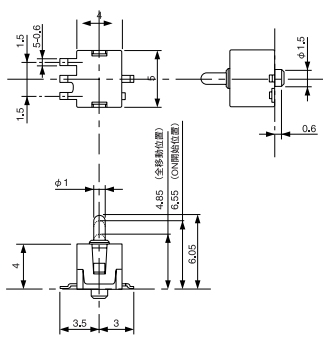
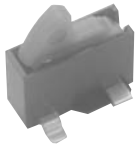

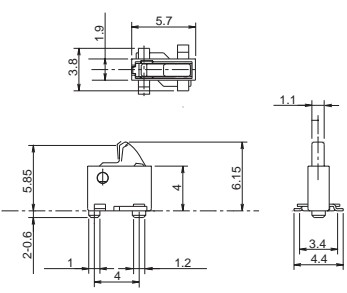
pb free マークの付いた商品は鉛フリー対応品です。

# リフロー実装用 Detector Switches for Reflow Soldering

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<b>MPU12371MLB0</b>	 <p>pb free</p>	 <p>1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA</p>	基準面より2.96mm 2.96mm from the reference line	0.49N	500m	100,000
<b>MPU12800MLB0</b>	 <p>pb free</p>	 <p>1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA</p>	基準面より2.96mm 2.96mm from the reference line	0.274N	500m	100,000
<b>P473-00</b>	 <p>pb free</p>	 <p>2回路2接点 2circuit+2contact DC5V,1mA</p>	基準面より3.7mm 3.7mm from the reference line	0.274N	500m	100,000
<b>P469-00</b>	 <p>pb free</p>	 <p>2回路2接点 2circuit+2contact DC5V,1mA</p>	基準面より2.75mm 2.75mm from the reference line	0.27N	500m	100,000
<b>P505-00</b>	 <p>pb free</p>	 <p>2回路2接点 2circuit+2contact DC5V,1mA</p>	基準面より2.96mm 2.96mm from the reference line	0.49N	500m	100,000


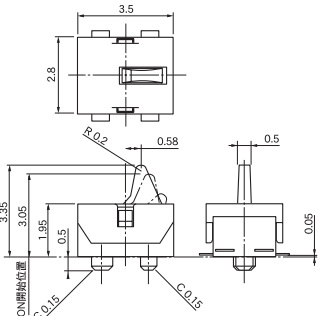

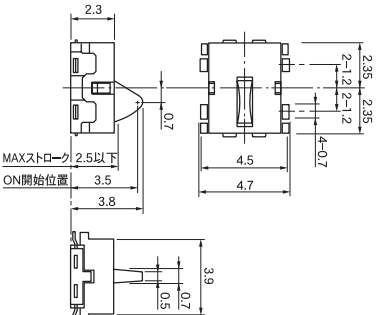

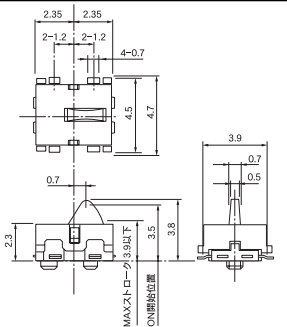

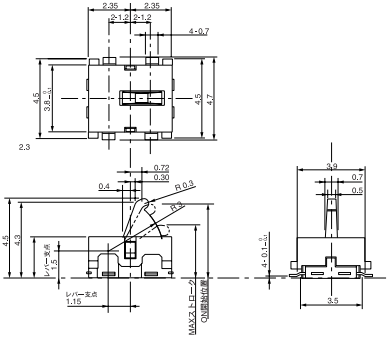
pb free マークの付いた商品は鉛フリー対応品です。


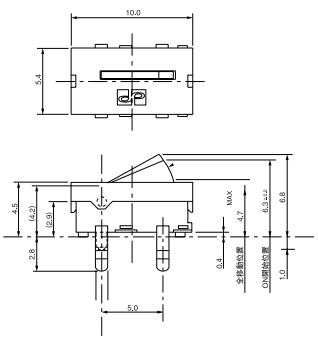

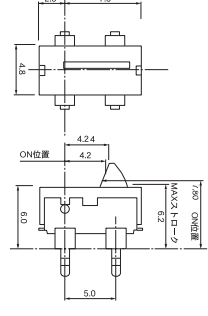

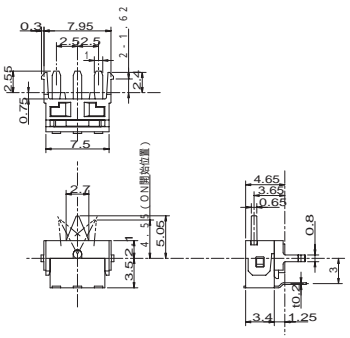

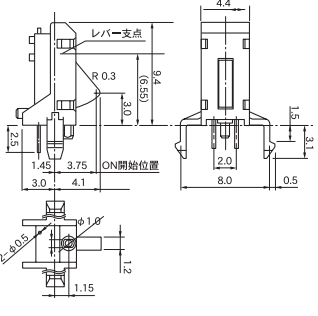

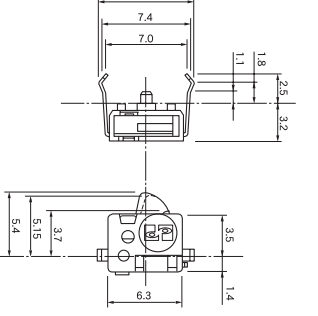
# リフロー実装用 Detector Switches for Reflow Soldering


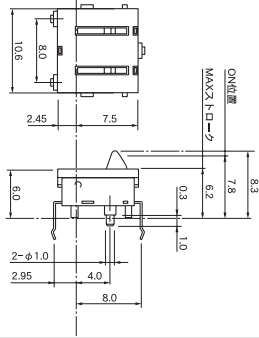

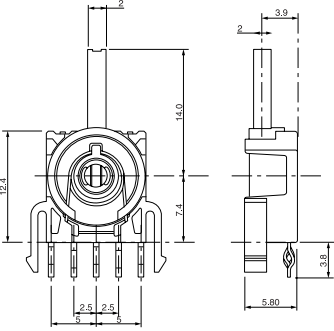
部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<b>P431-00</b>  		2回路2接点 2circuit+2contact DC5V,1mA	基準面より2.96mm 2.96mm from the reference line	0.274N	500m	100,000
<b>P470-00</b>  		2回路2接点 2circuit+2contact DC5V,1mA	基準面より3.56mm 3.56mm from the reference line	0.274N	500m	100,000
<b>P375-00</b>  		1回路2接点 1circuit+2contact DC5V,1mA	基準線より20° 20° from the reference line	0.29N	500m	100,000
<b>P363-00</b>  		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より6.05mm 6.05mm from the reference plane	0.29N	500m	100,000
<b>P433-12</b>  		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より5.1mm 5.1mm from the reference line	0.27N 以下	500m	100,000

pb free マークの付いた商品は鉛フリー対応品です。


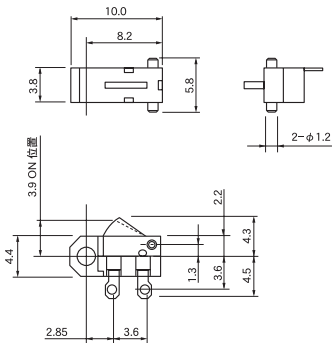

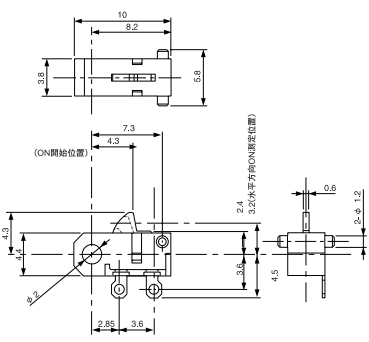
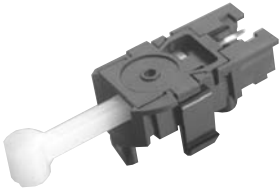
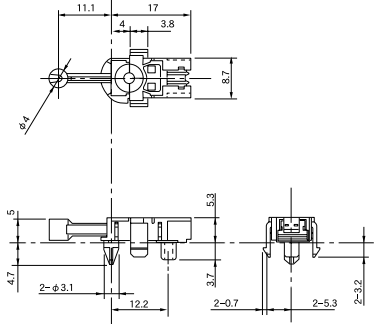
# リフロー実装用 Detector Switches for Reflow Soldering

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<b>MPU11910MLB0</b>  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より3.05mm 3.05mm from the reference plane	0.49N	500m	100,000
<b>MPU11190MLB7</b>  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より3.5mm 3.5mm from the reference plane	0.34N	1	100,000
<b>MPU11310MLB1</b>  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より3.5mm 3.5mm from the reference plane	0.34N	1	100,000
<b>MPU11930MLB0</b>  pb free		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より4.20mm 4.20mm from the reference plane	0.34N 以下	500m	100,000

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作用力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<b>MPU11110MLB0</b>	 <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">pb free</span>		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より6.3mm 6.3mm from the reference line	0.49N 500m	100,000
<b>MPU10270MLB0</b>	 <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">pb free</span>		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,5mA	基準面より7.8mm 7.8mm from the reference line	0.69N 500m	20,000
<b>P539-00</b>	 <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">pb free</span>		1回路2接点 1circuit+2contact DC5V,1mA	基準面より4.55mm 4.55mm from the reference line	0.343N 500m	100,000
<b>MPU11244MLB0</b>	 <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">pb free</span>		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より3.75mm 3.75mm from the reference line	0.34N 500m	100,000
<b>MPU13330MLB0</b>	 <span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px;">pb free</span>		1回路1接点 1circuit+1contact DC5V,1mA	基準面より5.15mm 5.15mm from the reference line	0.29N 500m	100,000

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作用力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<p><b>MPU20160MLB0</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1レバー当り1回路 (共通コモン) 1circuit+per lever DC5V,0.7mA</p>	<p>基準面より7.8mm 7.8mm from the reference line</p>	<p>0.49N</p>	<p>500m</p>	<p>300,000</p>
<p><b>MXS01700MLB0</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1回路2接点 1circuit+2contacts DC5V,1mA</p>	<p>基準線より10° 10° from the reference line</p>	<p>0.69N</p>	<p>500m</p>	<p>50,000</p>

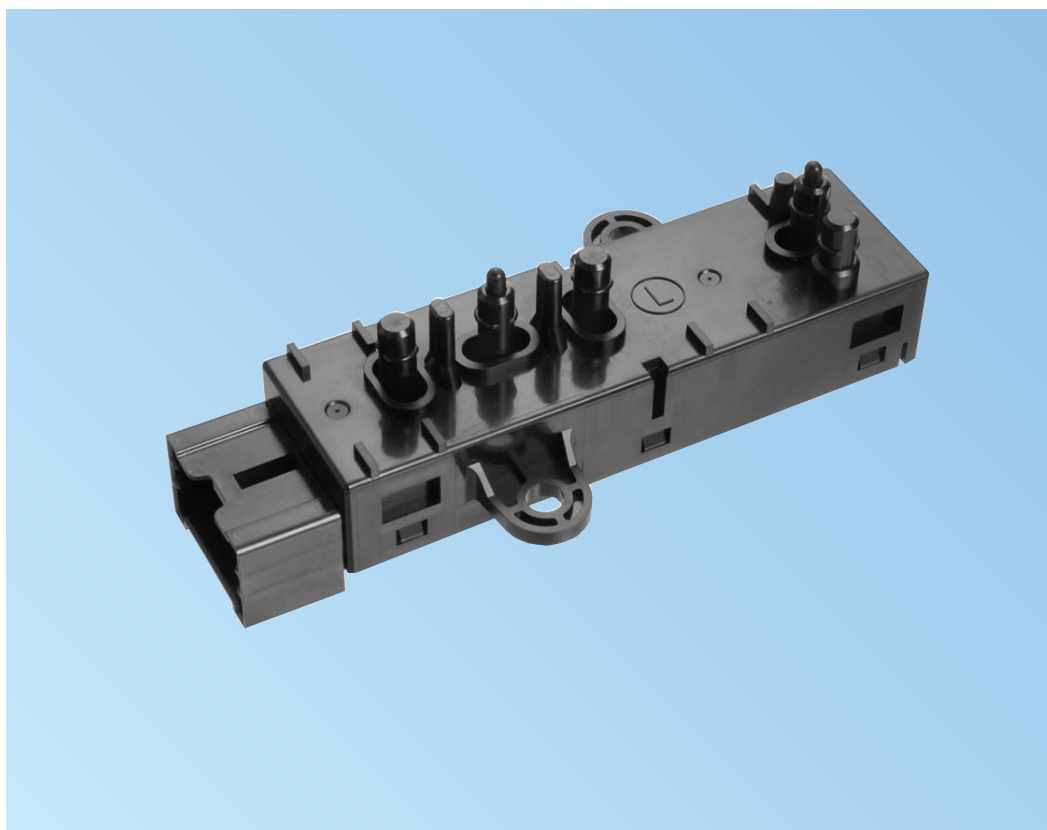
■リード線接続用 Detector Switches for Wier Harness

部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作用力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<p><b>P366-01</b></p> <p>pb free</p> 		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より3.9mm 3.9mm from the reference line</p>	<p>0.39N</p>	<p>500m</p>	<p>100,000</p>
<p><b>P389-00</b></p> <p>pb free</p> 		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準面より4.0mm 4.0mm from the reference line</p>	<p>0.29N</p>	<p>500m</p>	<p>100,000</p>
<p><b>MXS00271BLB0</b></p> <p>pb free</p> 		<p>1回路1接点 1circuit+1contacts</p> <p>DC5V,1mA</p>	<p>基準線より4.34 (オフ位置) 4.34from the reference line (off point)</p>	<p>0.098N</p>	<p>500m</p>	<p>100,000</p>



# SEAT SWITCH

乗用車のシート用

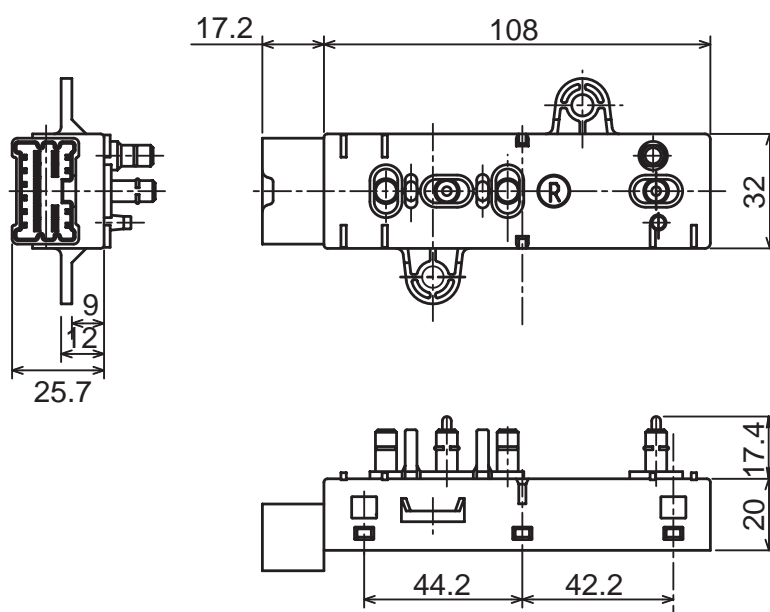


## 特長

- ・ 小型、軽量化

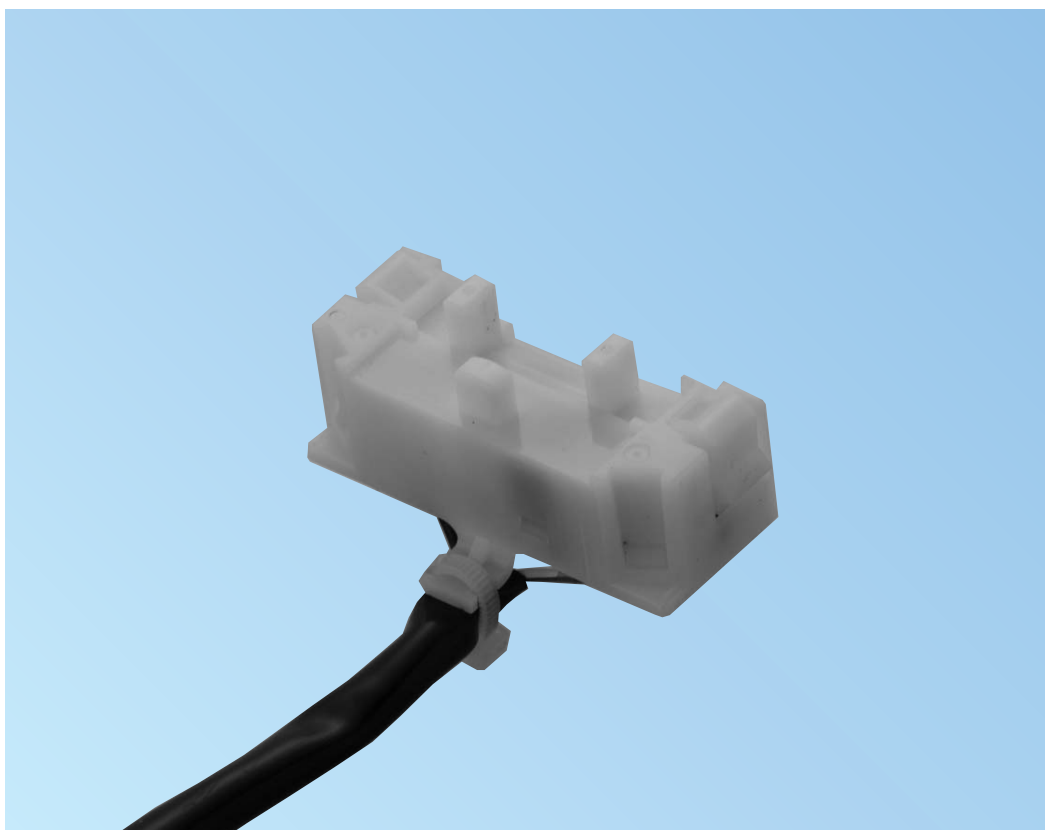
## 仕様

- ・ 定格 : DC14V・10
- ・ 2万回動作保証
- ・ 操作加重 :  $4 \pm 1\text{N}$  (306 ~ 510gf)



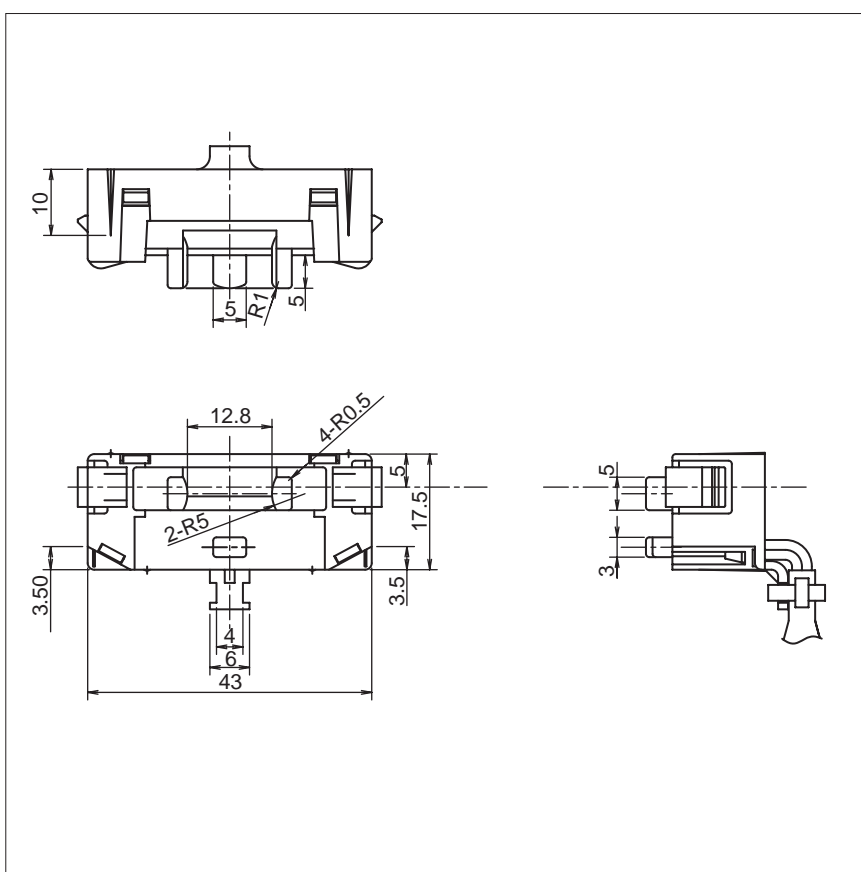
# SHIFT SWITCH

AT車のマニュアルシフトチェンジ



## 仕様

- ・定格 : DC12V・10mA
- ・70万回動作保証
- ・操作加重 : MAX2.94N (300gf)



# O/D SWITCH

オーバードライブ切り替え用

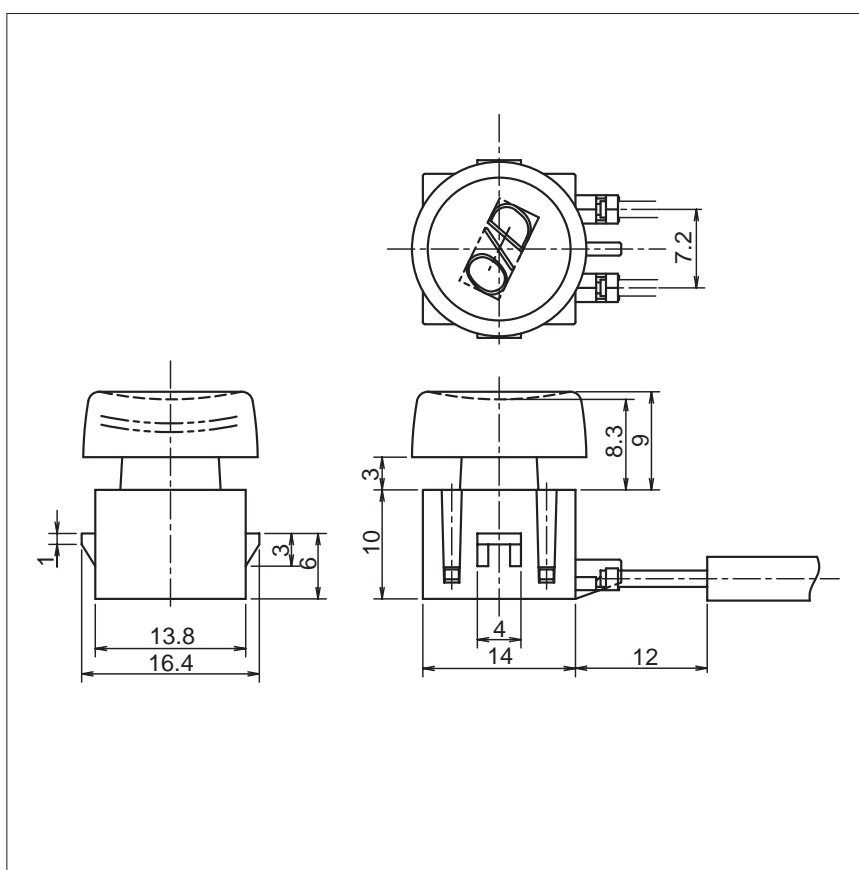



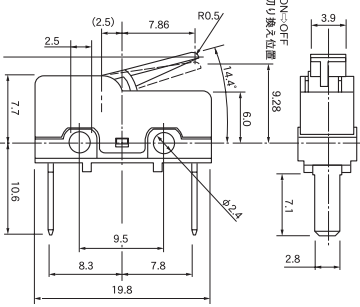

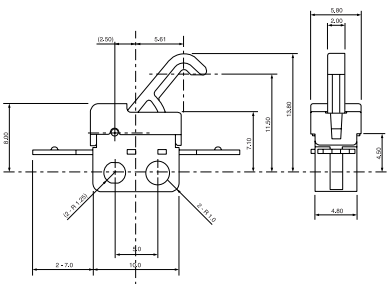

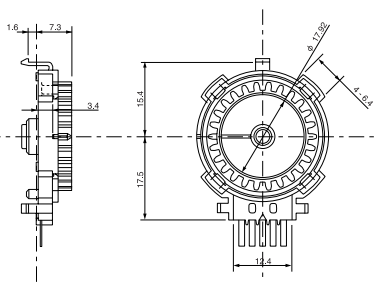
## 特長

- ・プレス部品によるシャープな操作クリック感

## 仕様

- ・定格 : DC12V・10mA
- ・10万回動作保証
- ・操作加重 : MAX 4.9N (500gf)

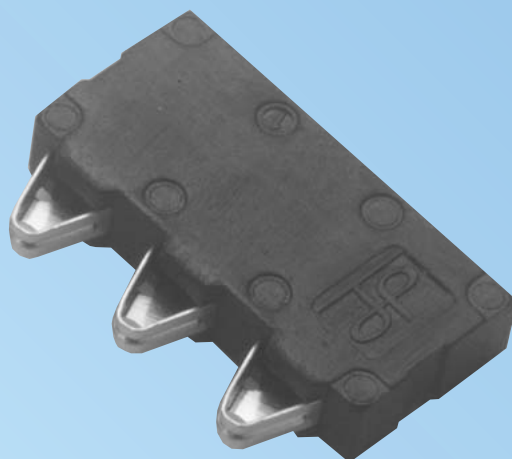


部品番号 Part. No.		回路 Circuit 定格電流電圧 Rating	ON位置 ON Point	動作力 Operating Force	接触抵抗 Contact Resistance	寿命回数 Life Cycle
<p><b>MPU10950BPR2</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <hr/> <p>DC9.5 ~ 15V, 10mA ~ 5A</p>	<p>基準面より9.3mm 9.3mm from the reference line</p>	<p>0.98N</p>	<p>100m</p>	<p>100,000</p>
<p><b>MPU12491MMB0</b></p>  <p>pb free</p>		<p>1回路1接点 1circuit+1contact</p> <hr/> <p>DC10 ~ 16V, 3mA ~ 30mA</p>	<p>基準面より2.9mm 2.9mm from the reference line</p>	<p>0.49N</p>	<p>500m</p>	<p>80,000</p>
<p><b>MMS00560ZMB0</b></p>  <p>pb free</p>		<p>4ビット Number of bits:4bit</p> <hr/> <p>DC10 ~ 16V, 3mA ~ 30mA</p>	<p>お問い合わせ 願います。</p>	<p>1.96N</p>	<p>500m</p>	<p>40,000</p>

# 携帯電話用バッテリー端子

## BATTERY CONNECTOR

Z050-00



### 特長

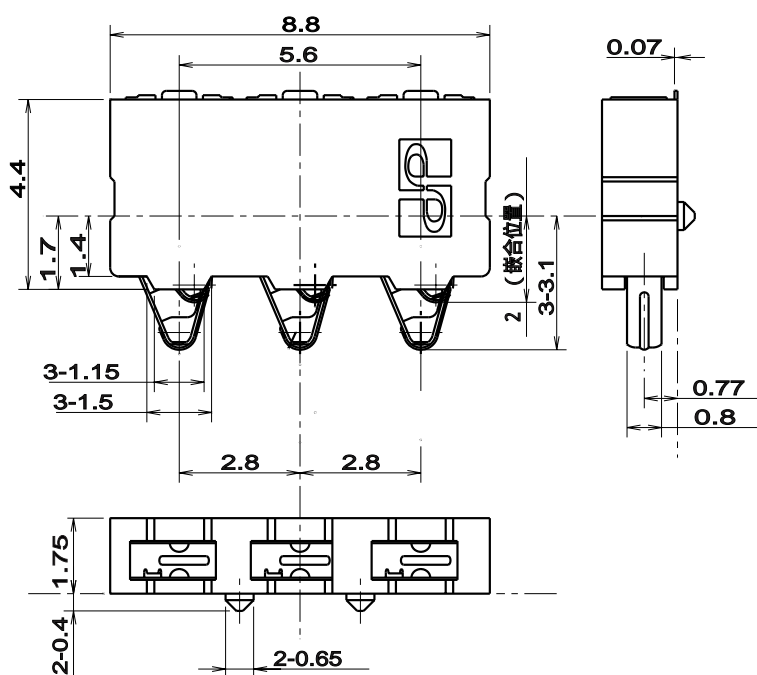
- ・薄型タイプ
- ・接触安定性の高い、スネークバネ構造

### 用途

- ・携帯電話

### 特長

- ・定格電圧電流：1.0A 50V AC/DC
- ・接触抵抗：50m max
- ・寿命：6,000回



"マークの付いた商品は鉛フリー対応品です。

# 回転コネクタ

## ROTARY CONNECTOR



### 仕様

- ・回路：24回路
- ・定格：DC 5V・1mA
- ・バウンス：10ms以下
- ・回転トルク：0.1N・m以下
- ・接触抵抗：500mΩ以下
- ・寿命回数：10万回

