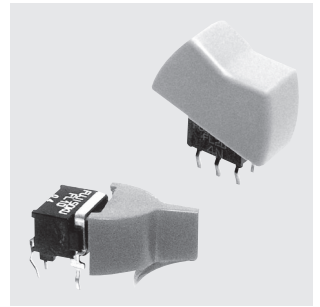


# FL

**洗浄可能**  
Washable

RoHS 指令対応 RoHS Compliant

## 極超小型ロッカースイッチ Hyper-miniature Lever & Rocker Switches



### ■特長

1. 極超小形。従来のAシリーズの1/2体積比です。
2. ハンダ付後の丸洗い洗浄が可能です。
3. 端子取付は0.1 インチピッチです。
4. 操作性は独立した節度機構により軽快なフィーリングです。
5. 接触信頼性はクリップコンタクトにより長期安定性があります。
6. 接触部に金メッキを施してありますので微小電流領域での使用に最適。
7. 全モールドタイプのため、静電気による誤動作を防止します。

### ■Features

1. Hyper-miniature type. The volumetric ratio is half the conventional Series A.
2. Immersion cleaning is possible after soldering.
3. The terminal pitch is of the 0.1-inch size.
4. The independent detent mechanism ensures light operating feeling.
5. For the contact reliability, long-term stability is assured by the clip contacts.
6. Since the contacts are gold-plated, the switches are best suited for use in the dry circuit areas.
7. The full-molded type prevents malfunction caused by static electricity.

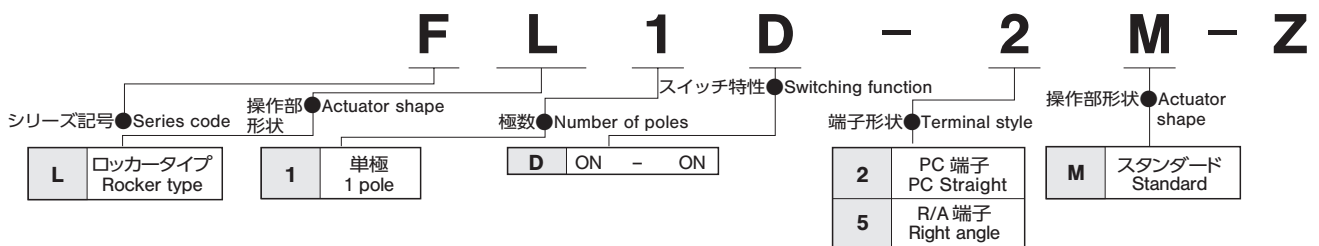
### ■仕様

定 格	最大:0.4 VA(DC28 V 以下) 最小:DC20 mV 1 $\mu$ A
初期接触抵抗	100 m $\Omega$ 以下 ( AC200 $\mu$ V 1.5 mA)
耐 電 圧	AC250 V 1分間
絶 縁 抵 抗	500 M $\Omega$ 以上 (DC250 V)
電 気 的 寿 命	最大定格で10,000回 最小定格で50,000回
使用温度範囲	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
保存温度範囲	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C

### ■Specifications

Rating	Max : 0.4 VA (28 VDC max.) Min : 1 $\mu$ A 20 mVDC
Initial contact resistance	100 m $\Omega$ max. (1.5 mA 200 $\mu$ VAC)
Dielectric strength	250 VAC 1 minute
Insulation resistance	500 M $\Omega$ min. (250 VDC)
Electrical life	10,000 cycles at max. rating 50,000 cycles at min. rating
Operating temperature range	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C
Storage temperature range	-40 $^{\circ}$ C~+85 $^{\circ}$ C

### ■形名の説明/Part Numbering

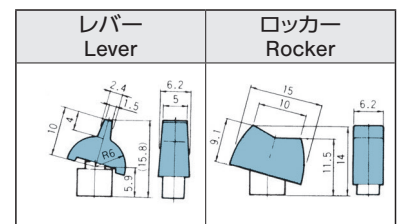


### ■標準付属部品 /Standard Accessories

部品名 Part name	レバー Lever (PC用およびR/A用) (PC Straight&R/A)	ロッカー Rocker (PC用およびR/A用) (PC Straight&R/A)	ロッカー Rocker (PC用) (PC Straight)
寸法図 Dimensions			
白 White	<b>14000050858</b>	<b>140000481410</b>	<b>140000481594</b>
黒 Black	<b>14000050860</b>	<b>140000481412</b>	—
グレー Gray	<b>14000050861</b>	—	<b>140000481597</b>

《添付部品 /Supplied separately》

### ■レバー・ロッカー取付図 Lever・Rocker Mounting



●レバー・ロッカーは、標準付属部品です。レバーかロッカーのどちらか1つを形名にてご指定ください。

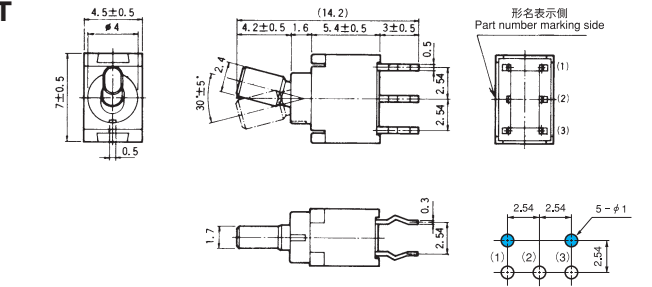
The lever and the rocker are standard accessories. Specify either of the lever or the rocker by part number.

単極双投/SPDT



( ロッカー取付例 )  
Mount with Rocker

**PC Straight**

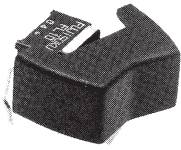


ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the bottom of the switch.

プリント基板孔あけ寸法図(Top view)  
PC Hole Layouts

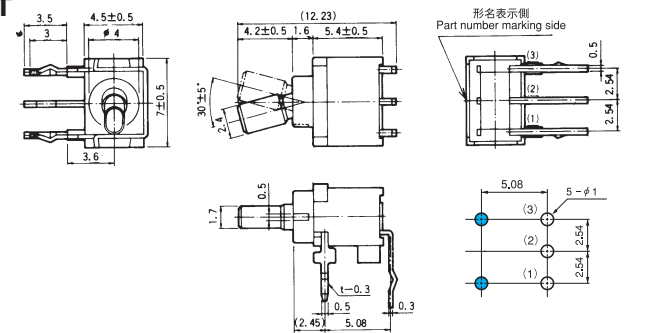
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.	FL1D-2M-Z	—	—
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

単極双投/SPDT



( ロッカー取付例 )  
Mount with Rocker

**R/A**



ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal numbers are not shown on the bottom of the switch.

プリント基板孔あけ寸法図(Top view)  
PC Hole Layouts

スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.	★FL1D-5M-Z	—	—
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

★(黒星)は、受注生産品です。  
★ : Made to order products.

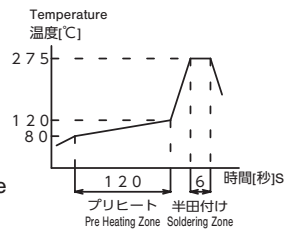
■はんだ付条件/Soldering Specifications

(1)手付け / Manual Soldering

装置 : はんだゴテ  
Device: Soldering iron  
380°C, Max.; 3 seconds, Max.

(2)フローライン / Auto Soldering

装置 : 噴流式または浸漬式  
Device: Jet wave type or dip type  
275°C; 6 seconds, Max.



注) 付属部品のレバー・ロッカーは、はんだ付け後に取り付けて下さい。  
Note: Mount the accessories of lever rocker after the soldering.

■洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッ素系またはアルコール系のものをご使用ください。

Solvents :Fluorine or Alcohol type

(2)半田付け後洗浄する場合は、常温に1~2時間放置後(室温30°C以下)、洗浄してください。

Cleaning after soldering should be done after the PC board is exposed to room temperature (30°C or below) for 1 to 2 hours.

(3)超音波洗浄はできません。

Do not use ultrasonic cleaning.

■梱包仕様/Packaging Specifications

