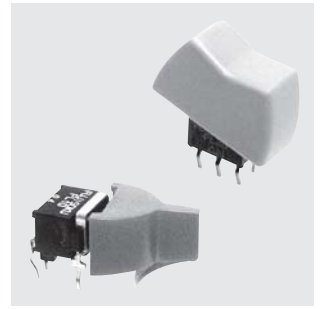


FL

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

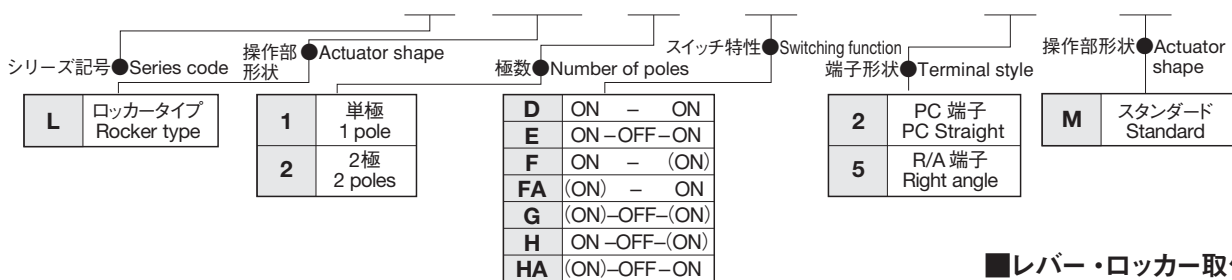
定 格	最大定格:0.4VA(DC28V以下) 最小定格:DC20mV 1μA	
初期接触抵抗	100mΩ以下	(AC200μV 1.5mA)
耐 電 圧	AC250V 1分間	
絶 縁 抵 抗	500MΩ以上	(DC250V)
電 気 的 寿 命	最大定格で10,000回 最小定格で50,000回 (D,Eタイプ) 最小定格で30,000回 (F,G,Hタイプ)	
使用温度範囲	-40℃~+85℃	
保存温度範囲	-40℃~+85℃	

■Specifications

Rating	Max : 0.4VA (28VDC max.)	Min : 1μA 20mVDC
Initial contact resistance	100mΩ max.	(1.5mA 200μVAC)
Dielectric strength	250VAC 1 minute	
Insulation resistance	500MΩ min.	(250VDC)
Electrical life	10,000 cycles at max. rating 50,000 cycles at max. rating (D,E type) 30,000 cycles at max. rating (F,G,H type)	
Operating temperature range	-40℃~+85℃	
Storage temperature range	-40℃~+85℃	

■形名の説明/Part Numbering

F L 2 D - 2 M - Z

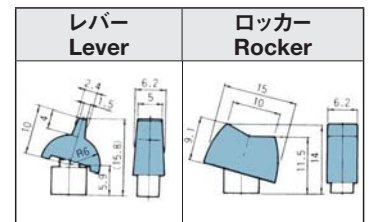


■標準付属部品 /Standard Accessories

《添付部品 /Supplied separately》

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	140000050858	140000481410	140000481594
赤 Red	140000050859	140000481411	140000481595
黒 Black	140000050860	140000481412	140000481596
グレー Gray	140000050861	140000481413	140000481597

■レバー・ロッカー取付図 Lever・Rocker Mounting

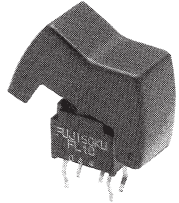


●レバー・ロッカーは、標準付属部品です。レバーかロッカーのどちらか1つを形名にてご指定ください。

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

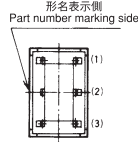
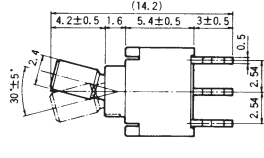
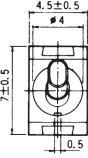
(ON)は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary

単極双投/SPDT



(ロッカー取付例)
Mount with Rocker

PC Straight

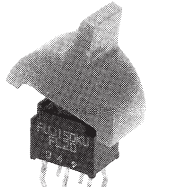


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the bottom of the switch.

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

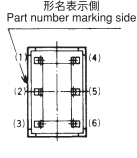
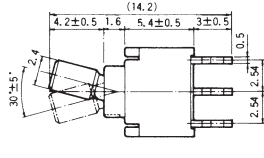
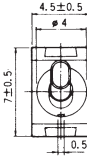
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
FL1D-2M-Z	ON	—	ON
▲FL1E-2M-Z	ON	OFF	ON
▲FL1F-2M-Z	(ON)	—	ON
★FL1G-2M-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲FL1H-2M-Z	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

2極双投/DPDT



(レバー取付例)
Mount with Lever

PC Straight

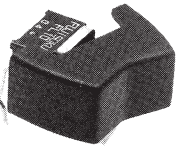


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the bottom of the switch.

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

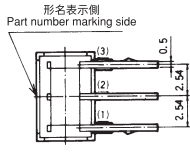
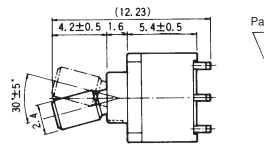
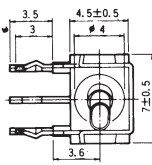
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★FL2D-2M-Z	ON	—	ON
▲FL2E-2M-Z	ON	OFF	ON
★FL2F-2M-Z	(ON)	—	ON
★FL2G-2M-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲FL2H-2M-Z	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

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

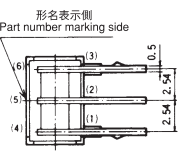
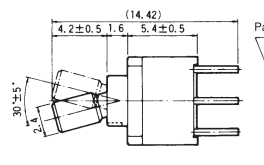
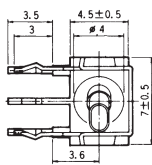
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★FL1D-5M-Z	ON	—	ON
▲FL1E-5M-Z	ON	OFF	ON
▲FL1F-5M-Z	ON	—	(ON)
▲FL1FA-5M-Z	(ON)	—	ON
★FL1G-5M-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲FL1H-5M-Z	ON	OFF	(ON)
▲FL1HA-5M-Z	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

2極双投/DPDT



(レバー取付例)
Mount with Lever

R/A

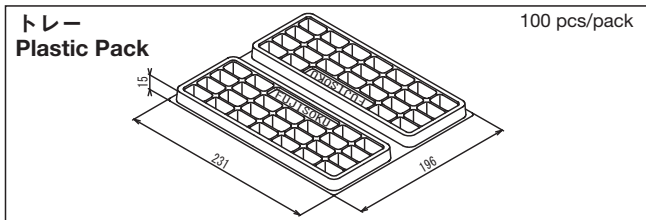


ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal numbers are not shown on the bottom of the switch.

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

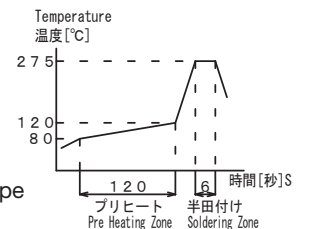
スイッチ特性 Switching function	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
形名 Part No.			
★FL2D-5M-Z	ON	—	ON
▲FL2E-5M-Z	ON	OFF	ON
▲FL2F-5M-Z	ON	—	(ON)
▲FL2FA-5M-Z	(ON)	—	ON
▲FL2G-5M-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲FL2H-5M-Z	ON	OFF	(ON)
▲FL2HA-5M-Z	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

梱包仕様/Packaging Specifications



はんだ付条件/Soldering Specifications

- 手付け / Manual Soldering
装置: はんだゴテ
Device: Soldering iron
380°C, Max.; 3 seconds, Max.
- 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.



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