

FP

■ 端子：フォーミング
■ ツマミ色：黄



RoHS 指令対応 RoHS compliant

極超小形押ボタンスイッチ Hyper-miniature Pushbutton 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. ハンダ付け後の丸洗い洗浄が可能です。
3. 端子取付は0.1インチ(2.54ミリ)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. 金メッキ接点

■仕様

定格	最大定格	0.4VA (DC28V Max.)
	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30,000回
機械的寿命	30,000回	
作動力	1.47±0.98 N	
使用温度範囲	−40～+85°C	
保存温度範囲	−40～+85°C	

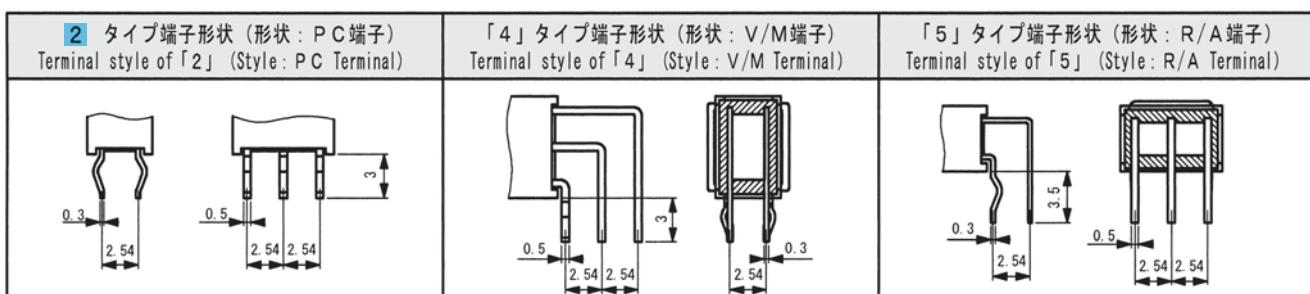
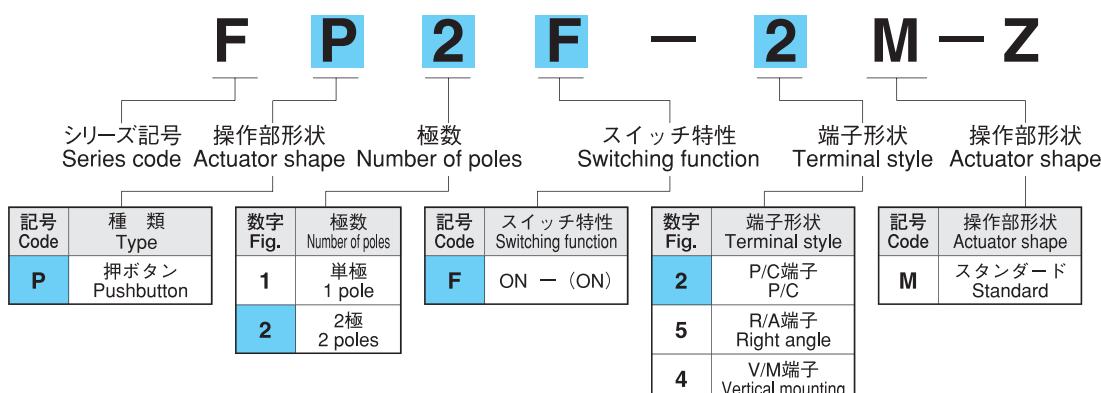
■Features

1. It is of ultra-compact type. The volumetric ratio is half that of the conventional Series A.
2. Immersion cleaning is possible after soldering.
3. Terminal mounting is at 0.1-inch pitches.
4. Independent detent mechanism provides light feel operability.
5. Regarding the contact reliability, a long-term stability is assured by the clip contact.
6. Gold plated contacts.

■Specifications

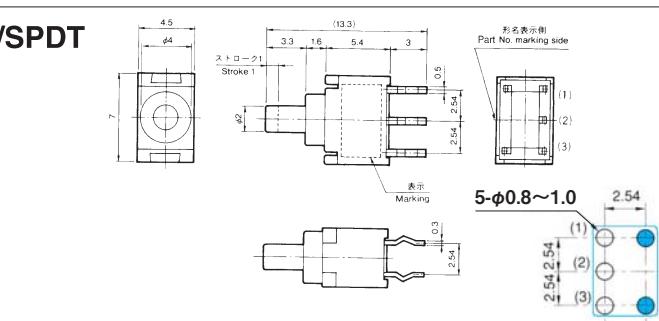
Rating	Max.	0.4VA (28VDC max.)
	Min.	1μA 20mVDC
Initial contact resistance	100mΩ max.	(1.5mA 200μVAC)
Dielectric strength	250VAC 1 minute	
Insulation resistance	500MΩ min.	(250VDC)
Electrical life	10,000 operations at max. rating. 30,000 operations at min. rating.	
Mechanical life	30,000 cycles	
Operating force	1.47±0.98N	
Operating temperature range	−40～+85°C	
Storage temperature range	−40～+85°C	

■形名の説明/Part Numbering



单極双投/SPDT

PC



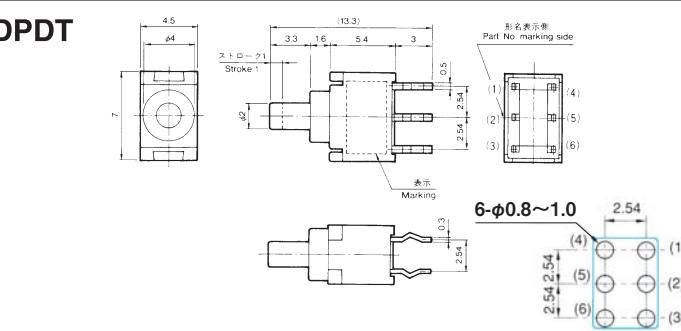
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
FP1F-2M-Z	ON	(ON)

接続端子
Connecting terminals
2-3 2-1
2-1 5-4

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

2極双投/DPDT

PC



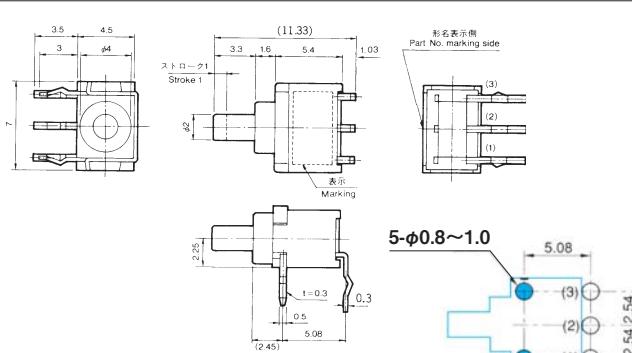
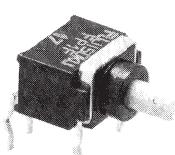
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★FP2F-2M-Z	ON	(ON)

接続端子
Connecting terminals
2-3 2-1
5-6 5-4

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

单極双投/SPDT

R/A



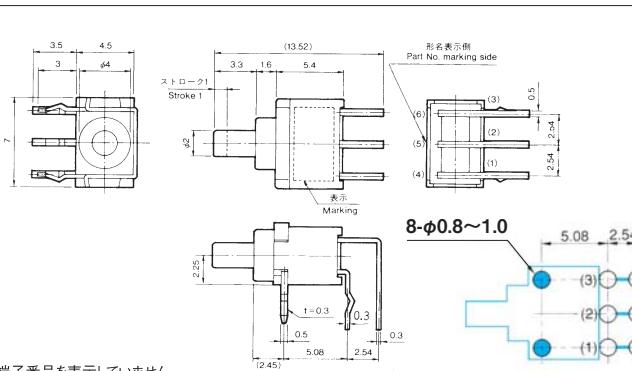
スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
FP1F-5M-Z	ON	(ON)

接続端子
Connecting terminals
2-3 2-1

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

2極双投/DPDT

R/A



スイッチ特性 Switching function		
形名 Part No.		
★FP2F-5M-Z	ON	(ON)

接続端子
Connecting terminals
2-3 2-1
5-6 5-4

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

■別売付属品/Optional Accessories

《添付部品/Supplied Separately》

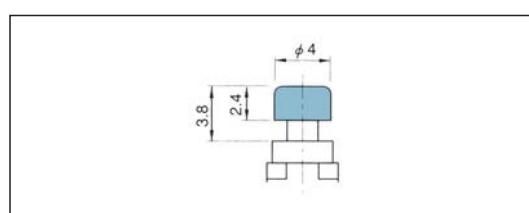
部品名 Part Name	寸法図 Dimension	色調 Color	形名 Part Number
カラー・キャップ Color Cap	光沢仕上げ Gloss finish 	白 White	140000481453
		赤 Red	140000481452
		黒 Black	140000481451
		グレー Gray	140000481450

は、別売付属品です。
: Optional Accessories

ブルーの線は、スイッチの外郭線です。
Blue-lined is the switch outline.

■カラーキャップ取付時寸法

Color Cap Mounting

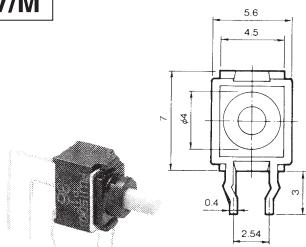


(ON)は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary

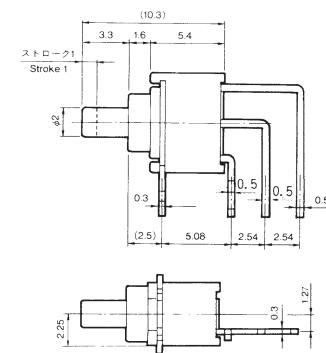
★(黒星)は、受注生産品です。
★ : Made to order products.

单極双投/SPDT

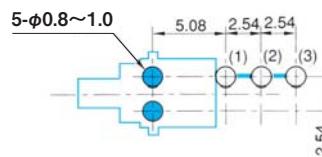
V/M



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



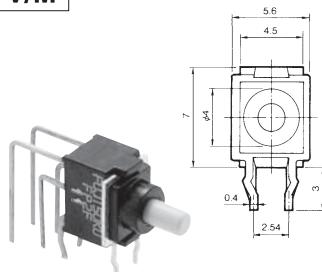
スイッチ特性 Switching function	ON	(ON)
形名 Part No.	FP1F-4M-Z	
接続端子 Connecting terminals	2-3	2-1



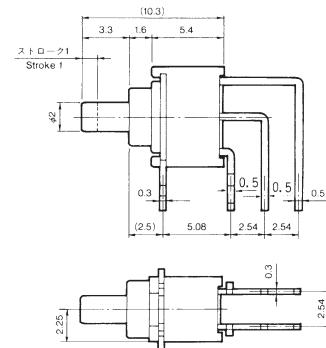
プリント基板孔あけ寸法図 (Top view)
PC Hole Layouts

2極双投/DPDT

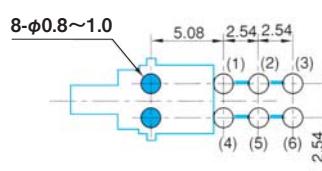
V/M



ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



スイッチ特性 Switching function	ON	(ON)
形名 Part No.	★ FP2F-4M-Z	
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	2-1 5-4



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

■取扱注意事項/Precautions (FP, FT, FL)

1. はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け／Hand soldering

装 置：はんだゴテ

Device : Solder iron

380°C Max. 3 sec. Max.

(2)フローライン/Auto soldering

装 置：噴流式または浸漬式

Device : Jet wave or dip type

275°C Max. 6 sec. Max.

・プリヒートは、80~120°C以下、120秒以内での作業をお願いします。

Preheat should be within 80-120°C, 120 sec.

(3)共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーリジストで独立させてください。

When soldering two or more terminals to the common land, use solder resist to solder them independently.

2. 洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッソ系又はアルコール系のものを、ご使用ください。

Solvents : Fluorine or Alcohol type

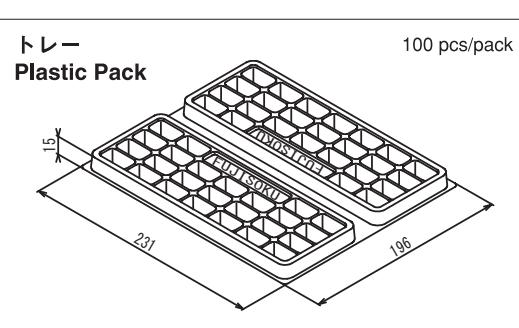
(2)半田付け後洗浄する場合は、常温に1~2時間放置後（室温30°C以下）、洗浄してください。

When doing immersion clearing after soldering, cool down the PCB's at room temperature (under 30°C) before immersion clearing.

(3)超音波洗浄はできません。

Do not apply ultrasonic cleaning.

■梱包仕様/Packaging Specifications



ブルーの線は、スイッチの外郭線です。
Blue-lined is the switch outline.

(ON) は、モーメンタリーです。
(ON) : Momentary

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