

FT

■ 端子：フォーミング
■ ツマミ色：黄

丸洗い

RoHS対応品

RoHS
Compliance

極超小形トグルスイッチ Hyper-miniature Toggle 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. 端子ピッチは全てインチサイズ(2.54mm)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 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℃	

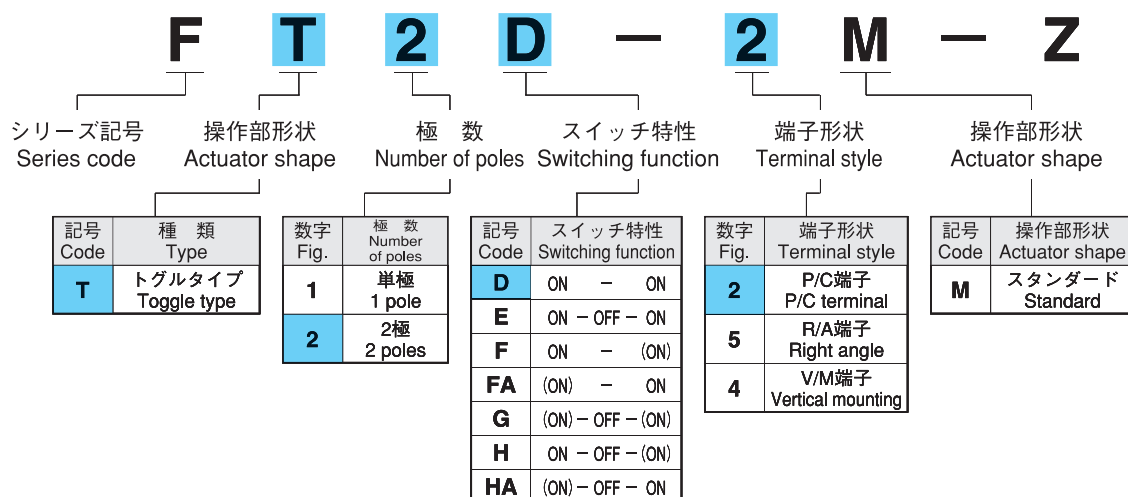
■ Features

1. It is of hyper-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.	28VDC 0.4VA 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 min. rating.(D,E type) 30,000 cycles at min. rating.(F,G,H type)	
Operating temperature range	-40~+85℃	
Storage temperature range	-40~+85℃	

■ 形名の説明/Part Numbering



「2」タイプ端子形状 (形状：P/C端子) Terminal style of 「2」 (Style: P/C Terminal)	「4」タイプ端子形状 (形状：V/M端子) Terminal style of 「4」 (Style: V/M Terminal)	「5」タイプ端子形状 (形状：R/A端子) Terminal style of 「5」 (Style: R/A Terminal)

(ON) は、モーメンタリーです。

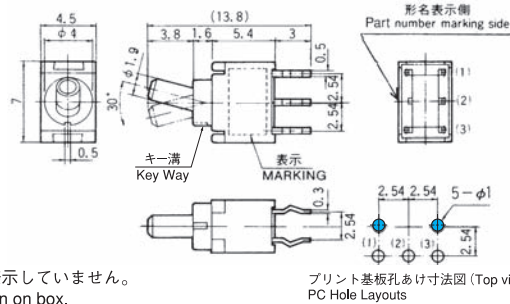
(ON) : Momentary.

単極双投/SPDT

PC



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.



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

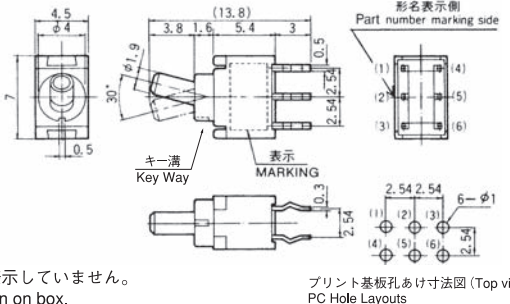
スイッチ特性 Switching function			
形名 Part No.			
FT1D-2M-Z	ON	—	ON
☆FT1E-2M-Z	ON	OFF	ON
☆FT1F-2M-Z	ON	—	(ON)
★FT1G-2M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-2M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

2極双投/DPDT

PC



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.

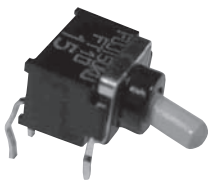


プリント基板孔あけ寸法図 (Top view)
PC Hole Layouts

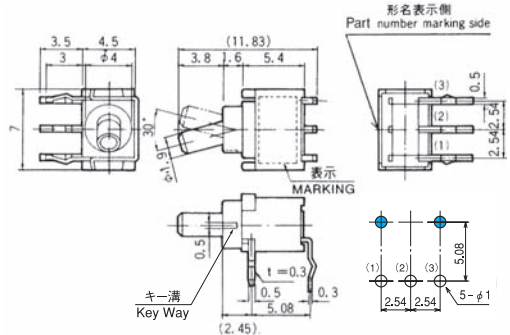
スイッチ特性 Switching function			
形名 Part No.			
FT2D-2M-Z	ON	—	ON
☆FT2E-2M-Z	ON	OFF	ON
★FT2F-2M-Z	ON	—	(ON)
★FT2G-2M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-2M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

単極双投/SPDT

R/A



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.

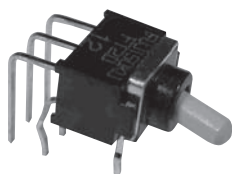


プリント基板孔あけ寸法図 (Top view)
PC Hole Layouts

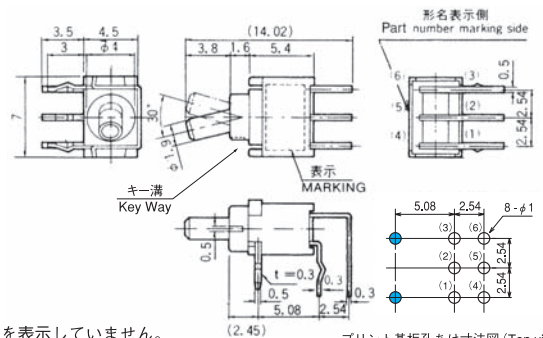
スイッチ特性 Switching function			
形名 Part No.			
FT1D-5M-Z	ON	—	ON
FT1E-5M-Z	ON	OFF	ON
☆FT1F-5M-Z	(ON)	—	ON
★FT1FA-5M-Z	ON	—	(ON)
☆FT1G-5M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-5M-Z	(ON)	OFF	ON
★FT1HA-5M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—1	—	2—3

2極双投/DPDT

R/A



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.



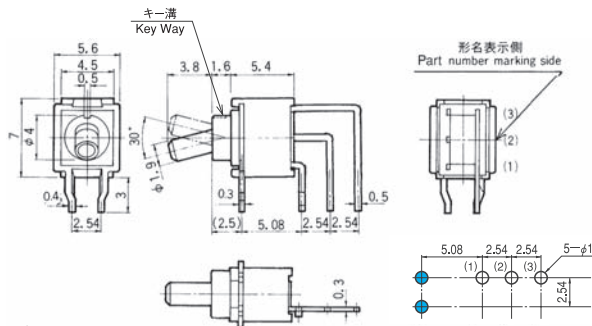
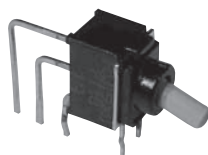
プリント基板孔あけ寸法図 (Top view)
PC Hole Layouts

スイッチ特性 Switching function			
形名 Part No.			
☆FT2D-5M-Z	ON	—	ON
★FT2E-5M-Z	ON	OFF	ON
★FT2F-5M-Z	(ON)	—	ON
★FT2FA-5M-Z	ON	—	(ON)
★FT2G-5M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-5M-Z	(ON)	OFF	ON
★FT2HA-5M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2—1 5—4	—	2—3 5—6

(ON)は、モーメンタリーです。 ☆(白星)は、標準品です。 ★(黒星)は、受注生産品です。
(ON):Momentary. ☆: Semi-standard products. ★: Made to order products.

単極双投/SPDT

V/M



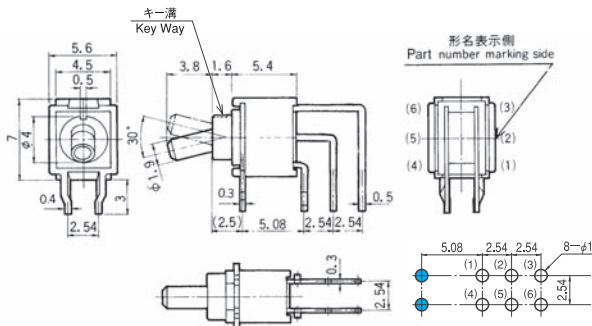
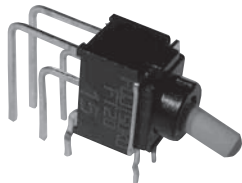
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.

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 Part No.			
☆FT1D-4M-Z	ON	—	ON
★FT1E-4M-Z	ON	OFF	ON
★FT1F-4M-Z	ON	—	(ON)
★FT1FA-4M-Z	(ON)	—	ON
★FT1G-4M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-4M-Z	ON	OFF	(ON)
★FT1HA-4M-Z	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2—3	—	2—1

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.

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 Part No.			
FT2D-4M-Z	ON	—	ON
★FT2E-4M-Z	ON	OFF	ON
★FT2F-4M-Z	ON	—	(ON)
★FT2FA-4M-Z	(ON)	—	ON
★FT2G-4M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-4M-Z	ON	OFF	(ON)
★FT2HA-4M-Z	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2—3 5—6	—	2—1 5—4

■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℃ 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℃ Max. 6 sec. Max.

- ・プリヒートは、80～120℃以下、120秒以内での作業をお願いします。

Preheat should be within 80-120℃, 120sec.

(3)共通ランドに2端子以上はんだ付けする場合は、ソルダーレ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.

■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。

Solvent：Fluorine or Alcohol type.

(2)半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90℃以下、または、常温で5分以上放置後洗浄してください。

Cleaning shall be made when terminal temperature falls to 90℃ or lower. Or, leave the switch at normal temperature for 5 minutes or longer, before cleaning.

(3)超音波洗浄は、できません。

Do not apply ultrasonic cleaning.

■梱包仕様/Packaging Specifications

