

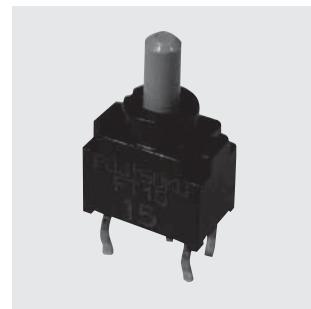
**FT**

■ 端子：フォーミング  
■ ツマミ色：黄



RoHS 指令対応 RoHS compliant

## 極超小形トグルスイッチ Hyper-miniature Toggle Switches



ディップスイッチ

照光式スイッチ

押ボタンスイッチ

レバー・スロットルスイッチ

トグルスイッチ

スライドスイッチ

ロータリースイッチ

キースイッチ

トリガースイッチ

フラットスイッチ

**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**

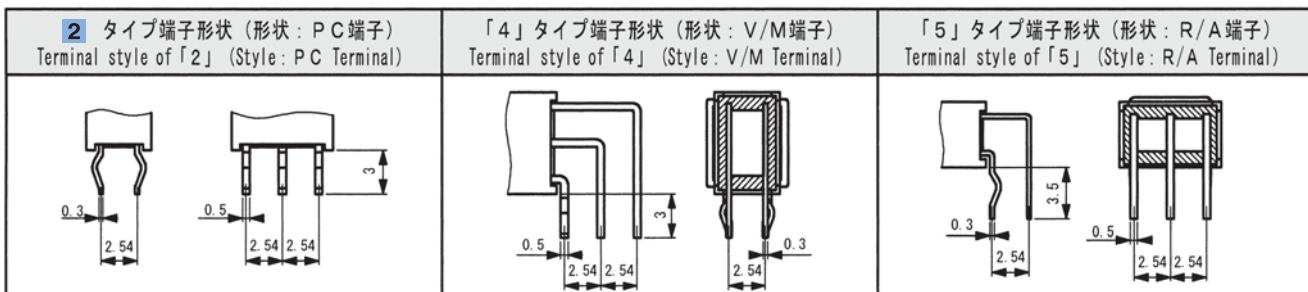
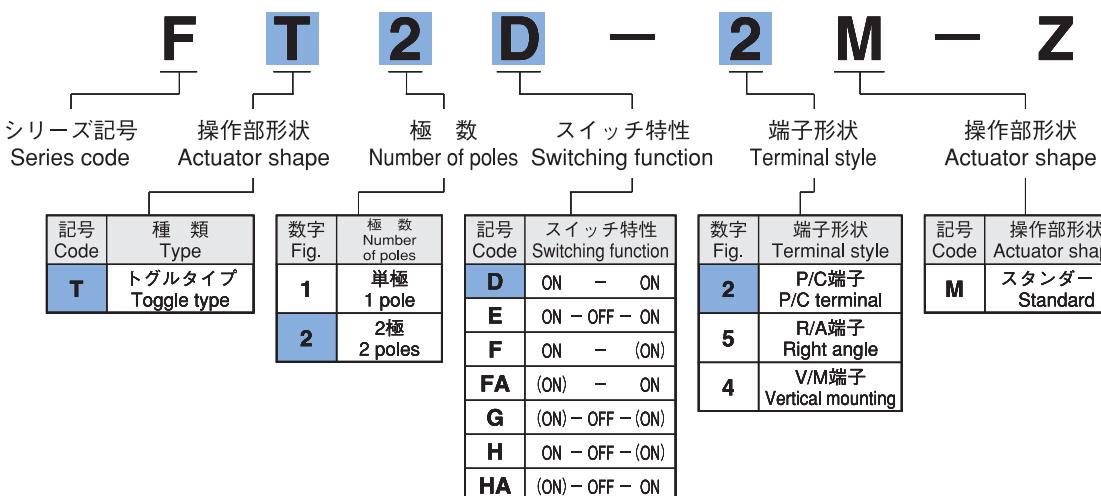
定格	最大定格	0.4VA (DC28V 以下)
	最小定格	DC20mV 1μA
初期接触抵抗	100mΩ 以下	(AC200μV 1.5mA)
耐電圧	AC250V 1分間	
絶縁抵抗	500MΩ 以上	(DC250V)
電気的寿命	最大定格で10,000回 最小定格で50,000回(D,Eタイプ) 最小定格で30,000回(F,G,Hタイプ)	
使用温度範囲	-40～+85°C	
保存温度範囲	-40～+85°C	

**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°C	
Storage temperature range	-40～+85°C	

**形名の説明/Part Numbering**

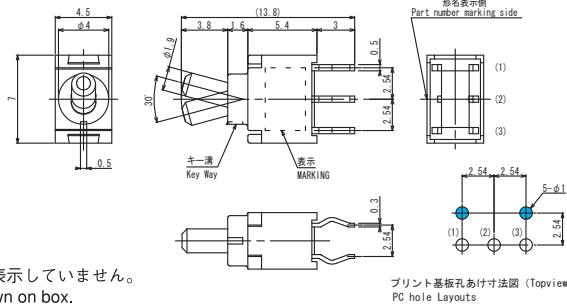
(ON) は、モーメンタリーです。  
(ON) : Momentary.

## 单極双投/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.



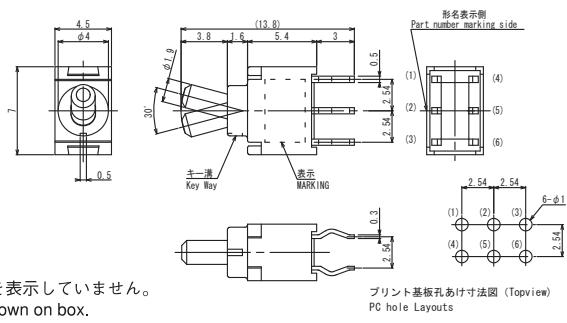
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		
	Key	Key	Key
FT1D-2M-Z	ON	—	ON
★FT1E-2M-Z	ON	OFF	ON
★FT1F-2M-Z	ON	—	(ON)
★FT1G-2M-Z	(ON)	OFF	(ON)
▲FT1H-2M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

## 2極双投/DPDT

PC



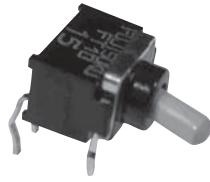
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.



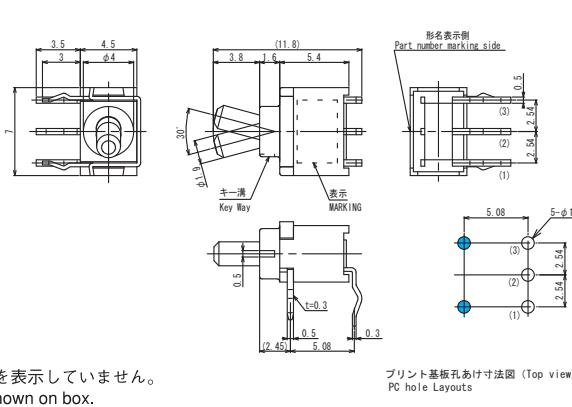
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		
	Key	Key	Key
FT2D-2M-Z	ON	—	ON
★FT2E-2M-Z	ON	OFF	ON
★FT2F-2M-Z	ON	—	(ON)
★FT2G-2M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-2M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

## 单極双投/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.



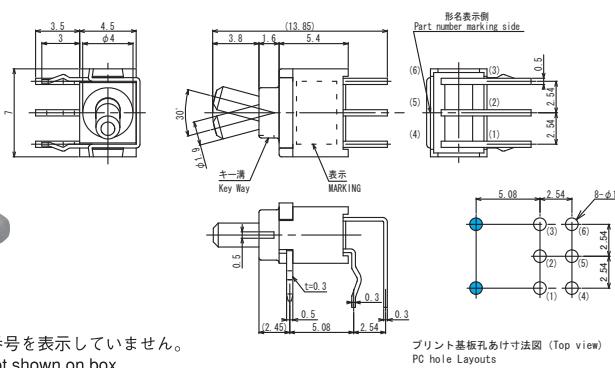
形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		
	Key	Key	Key
FT1D-5M-Z	ON	—	ON
FT1E-5M-Z	ON	OFF	ON
★FT1F-5M-Z	(ON)	—	ON
★FT1FA-5M-Z	ON	—	(ON)
★FT1G-5M-Z	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-5M-Z	(ON)	OFF	ON
▲FT1HA-5M-Z	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

## 2極双投/DPDT

R/A



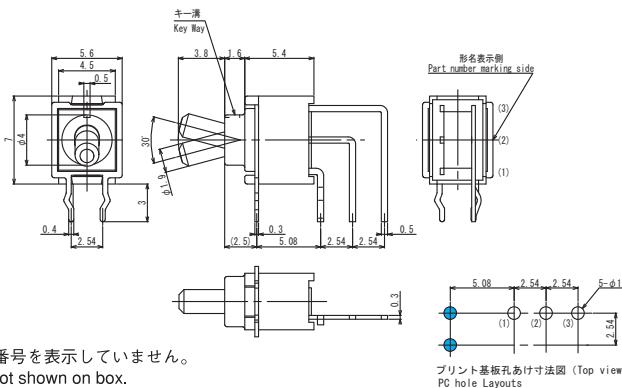
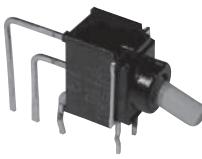
ボックスには端子番号を表示していません。  
Terminal number not shown on box.



形名 Part No.	スイッチ特性 Switching function		
	Key	Key	Key
★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

## 单極双投/SPDT

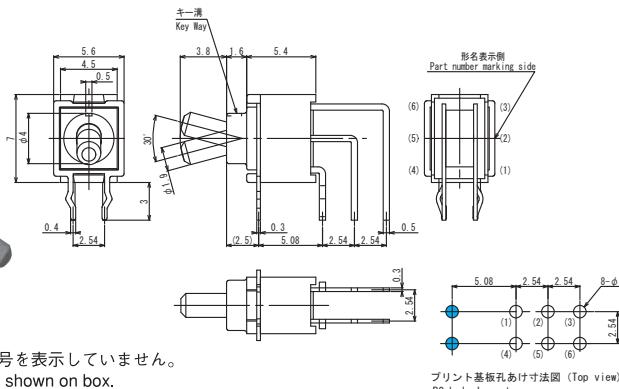
V/M



スイッチ特性 Switching function	ON	OFF	ON
形名 Part No.	Key	Key	Key
★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



スイッチ特性 Switching function	ON	OFF	ON
形名 Part No.	Key	Key	Key
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°C Max. 3 sec. Max.

## (2)フロー ライン/Auto soldering

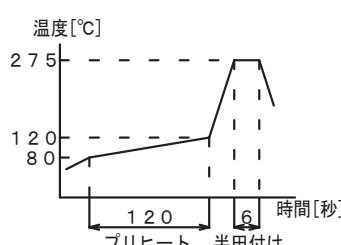
装 置：噴流式または浸漬式

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, 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.

## ■洗浄仕様/Flux Cleaning

(1)溶剤は、フッソ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、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

