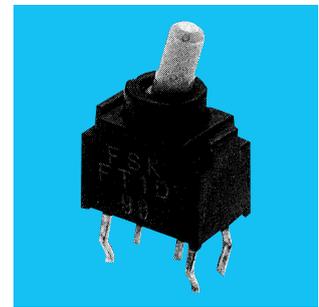


FT

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。

■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.

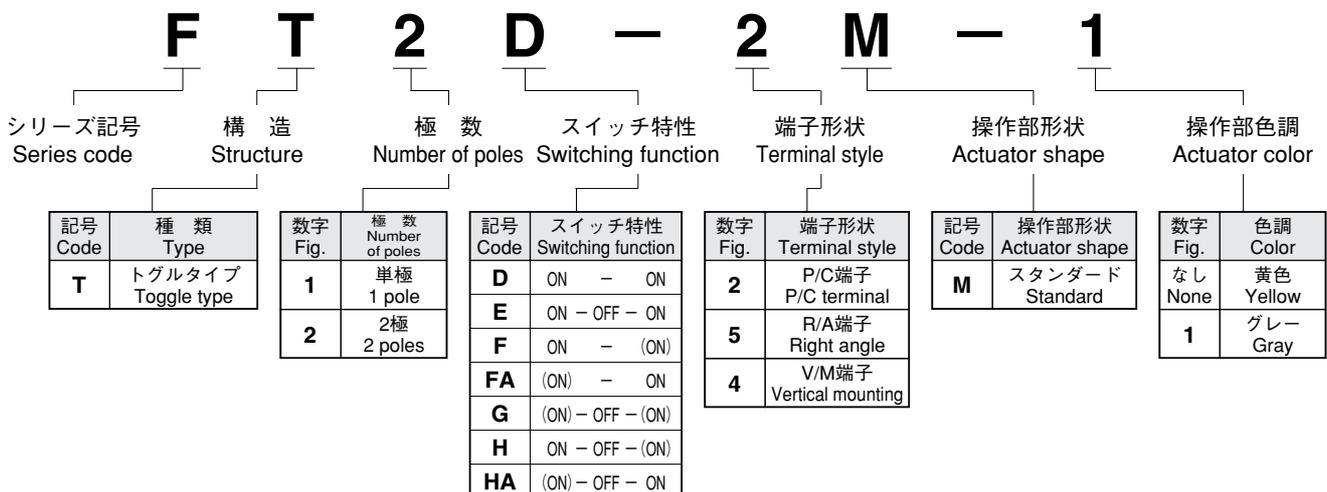
■仕様

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	-20~+85°C	
保存温度範囲	-40~+85°C	

■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	-20~+85°C	
Storage temperature range	-40~+85°C	

■形名の説明/Part Numbering



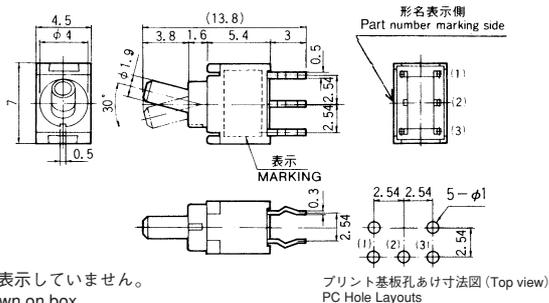
FT

単極双投/SPDT

PC



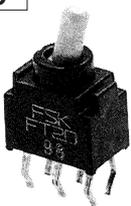
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



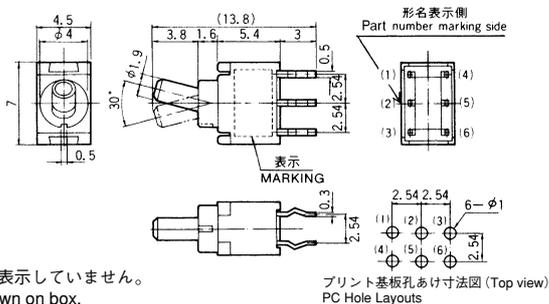
形名 Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
FT1D-2M FT1D-2M-1	ON	—	ON
FT1E-2M	ON	OFF	ON
☆FT1F-2M	(ON)	—	ON
★FT1G-2M	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-2M	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

2極双投/DPDT

PC



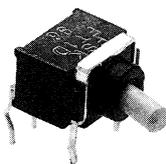
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



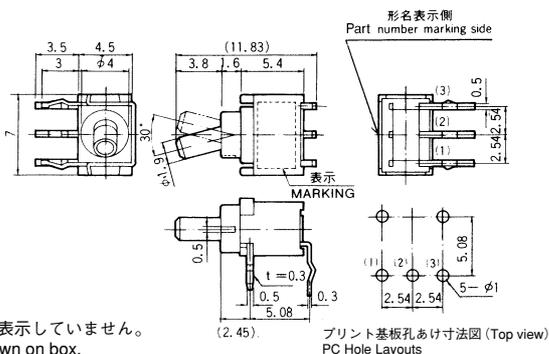
形名 Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
FT2D-2M	ON	—	ON
FT2E-2M	ON	OFF	ON
☆FT2F-2M	(ON)	—	ON
★FT2G-2M	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-2M	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

単極双投/SPDT

R/A



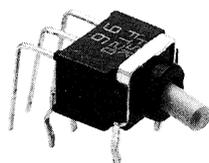
ボックスには端子番号を表示していません。
Terminal number not shown on box.



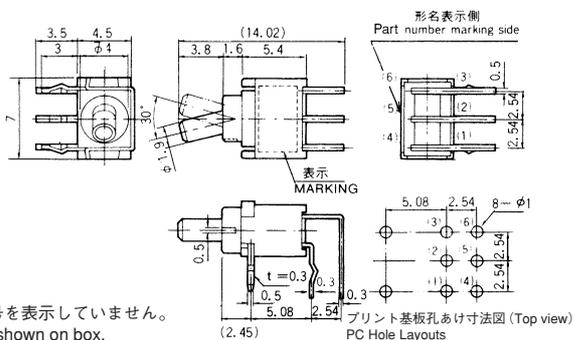
形名 Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
FT1D-5M FT1D-5M-1	ON	—	ON
FT1E-5M	ON	OFF	ON
☆FT1F-5M	ON	—	(ON)
FT1FA-5M	(ON)	—	ON
★FT1G-5M	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-5M	ON	OFF	(ON)
★FT1HA-5M	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3	—	2-1

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.



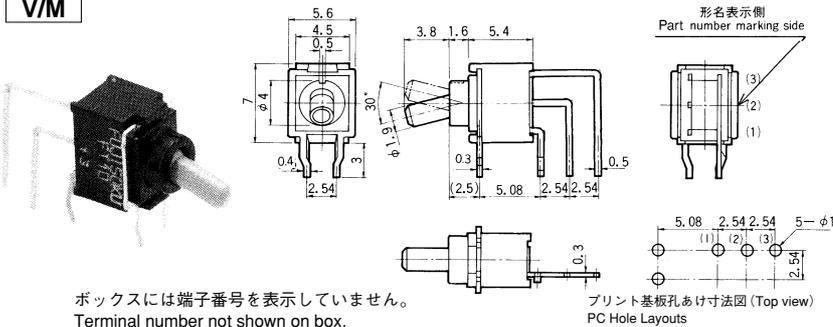
形名 Part No.	形名表示側から見て Viewed from part No. marking side		
FT2D-5M	ON	—	ON
FT2E-5M	ON	OFF	ON
☆FT2F-5M	ON	—	(ON)
★FT2FA-5M	(ON)	—	ON
★FT2G-5M	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-5M	ON	OFF	(ON)
★FT2HA-5M	(ON)	OFF	ON
接続端子 Connecting terminals	2-3 5-6	—	2-1 5-4

(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. ☆:Quasi-standard items. ★:Made-to-order items.

FT

単極双投/SPDT

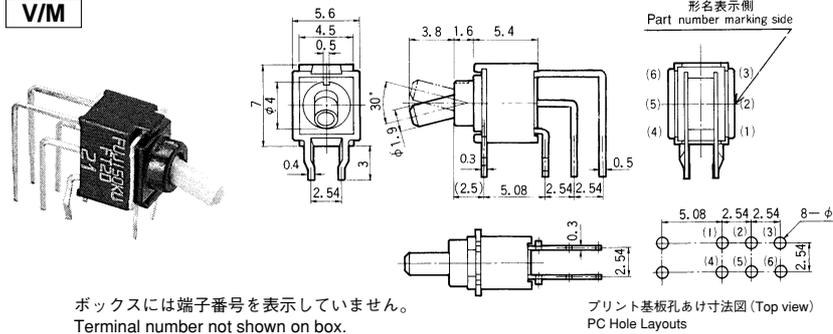
V/M



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.			
FT1D-4M FT1D-4M-1	ON	—	ON
FT1E-4M	ON	OFF	ON
☆FT1F-4M	(ON)	—	ON
★FT1FA-4M	ON	—	(ON)
★FT1G-4M	(ON)	OFF	(ON)
★FT1H-4M	(ON)	OFF	ON
★FT1HA-4M	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-1	—	2-3

2極双投/DPDT

V/M



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.			
FT2D-4M FT2D-4M-1	ON	—	ON
FT2E-4M	ON	OFF	ON
☆FT2F-4M	(ON)	—	ON
★FT2FA-4M	ON	—	(ON)
★FT2G-4M	(ON)	OFF	(ON)
★FT2H-4M	(ON)	OFF	ON
★FT2HA-4M	ON	OFF	(ON)
接続端子 Connecting terminals	2-1 5-4	—	2-3 5-6

■はんだ付け仕様/Soldering

(1)手付け/Hand soldering

装置：はんだゴテ
Device：Solder iron.

① 270℃ 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

① 245±10℃. 3 sec. Max.

・プリヒートは、100℃以下、30秒以内での作業をお願いします。

Preheat time shall be 30 seconds max. at 100℃ max.

(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.

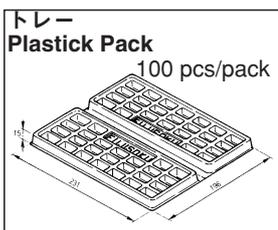
(2)半田付け後洗浄する場合は、端子部温度が90℃以下、または、常温で5分以上放置後洗浄してください。

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



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