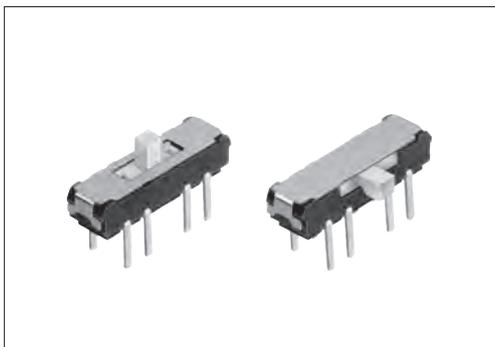


SSSS2 高さ3.5mm、2mmストロークタイプ

各種携帯機器の小型化・高密度化に対応。



■主な仕様

項目		仕様
最大定格/最小定格(抵抗負荷)		0.3A 6V DC/50 μ A 3V DC
接触抵抗(初期/寿命後)		70m Ω max./130m Ω max.
作動力		外形図参照
動作寿命	無負荷	10,000cycles*
	負荷	10,000cycles(0.3A 6V DC)*

注記 ※ SSSS213202 のみ 100cycles。

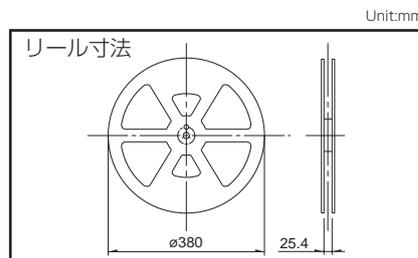
■製品一覧

移動量 (mm)	操作部方向	操作部長さ (mm)	回路数	接点数	切換 タイミング	はんだ付 方法	最小発注単位 (pcs.)		製品番号	図番				
							国内	輸出						
2	Vertical	2	1	2	Non shorting	Manual, Dip	2,000	10,000	SSSS213000	1				
				3					SSSS211900	2				
			2	2					SSSS222700	3				
				3					SSSS223600	4				
			1	2					SSSS213202	5				
				3					SSSS212901	6				
	Horizontal	2	1	2	Manual, Dip	2,000	10,000	SSSS213100	7					
				3				SSSS212200	8					
				4				SSSS212400	9					
			2	2				SSSS223200	10					
				3				SSSS223900	11					
				4				SSSS224100	12					
			1	2				3	2	Reflow	1,400	5,600	SSSS211603	13
													SSSS213800	14
													SSSS224500	15

■梱包仕様

テーピング

製品番号	梱包数 (pcs.)			テープ幅 (mm)	輸出梱包箱寸法 (mm)
	1 リール	1 箱/国内	1 箱/輸箱		
SSSS213202	1,200	2,400	4,800	24	428×413×172
SSSS212901	1,000	2,000	4,000		406×406×190
SSSS211603 SSSS213800 SSSS224500	1,400	2,800	5,600		



バルク

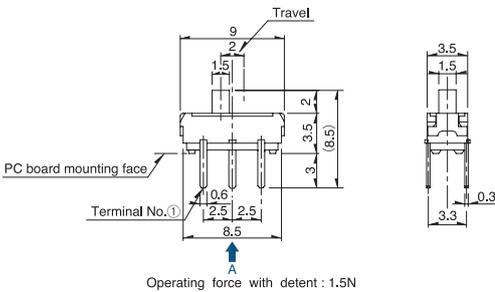
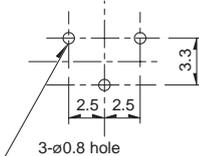
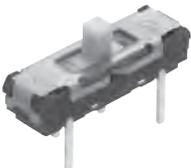
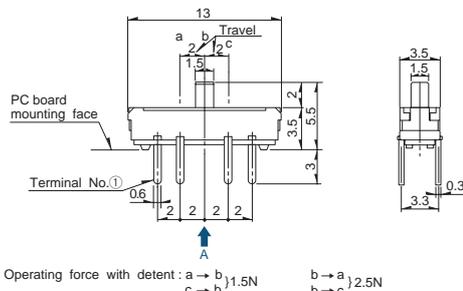
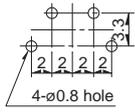
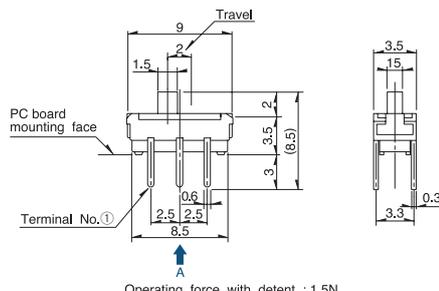
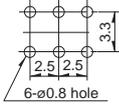
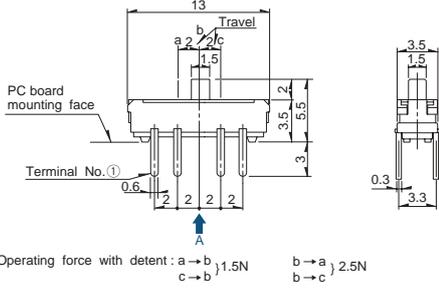
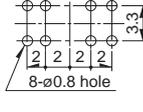
製品番号	梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1 箱/国内	1 箱/輸箱	
SSSS211900, SSSS212200, SSSS212400, SSSS213000, SSSS213100, SSSS222700, SSSS223200, SSSS223600, SSSS223900, SSSS224100	2,000	10,000	400×270×290

SSSS2 高さ3.5mm、2mmストロークタイプ

外形図

操作部上出しタイプ

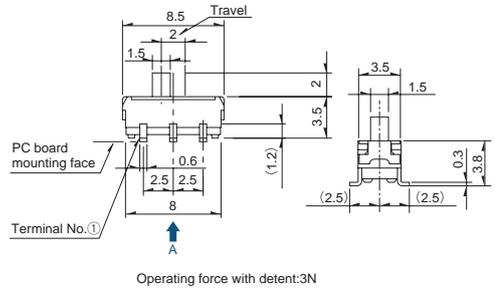
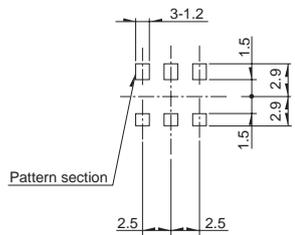
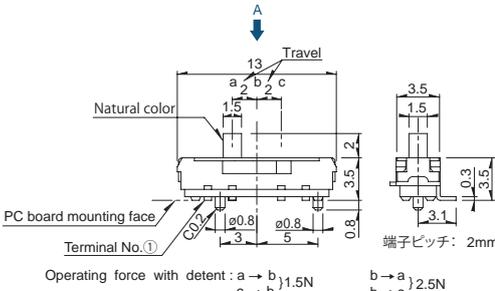
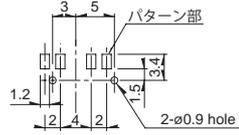
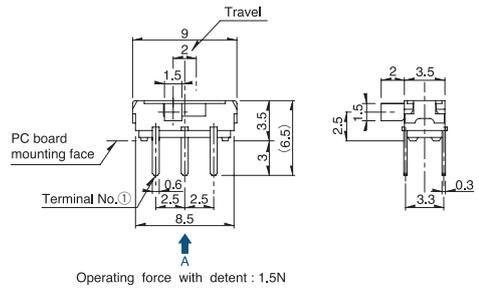
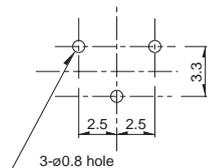
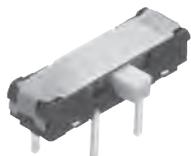
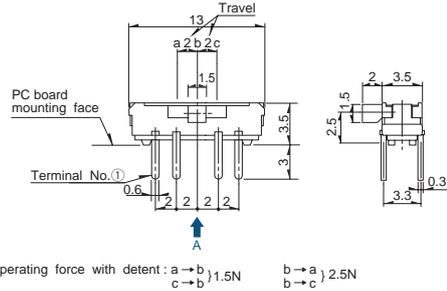
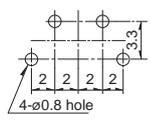
Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る)
1			
2			
3			
4			

■外形図

操作部上出しタイプ / 横出しタイプ

Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る)
5	<p>1-pole, 2-position Reflow</p> 	 <p>Operating force with detent: 3N</p>	
6	<p>1-pole, 3-position Reflow</p> 	 <p>Operating force with detent : a → b } 1.5N b → a } 2.5N c → b } 1.5N b → c } 2.5N</p> <p>端子ピッチ: 2mm</p>	
7	<p>1-pole, 2-position</p> 	 <p>Operating force with detent : 1.5N</p>	
8	<p>1-pole, 3-position</p> 	 <p>Operating force with detent : a → b } 1.5N b → a } 2.5N c → b } 1.5N b → c } 2.5N</p>	

検出

スライド

ブッシュ

ロータリ

電源

ディップタイプ

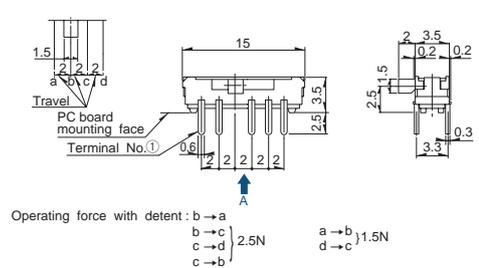
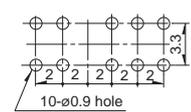
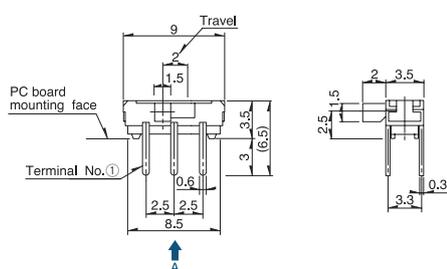
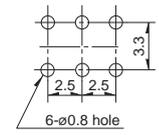
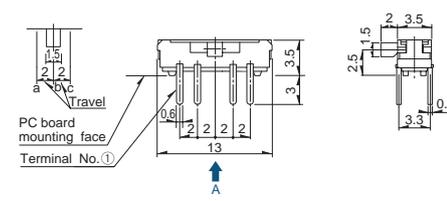
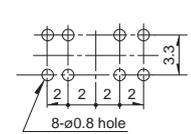
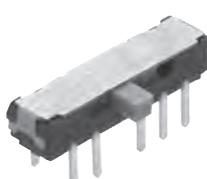
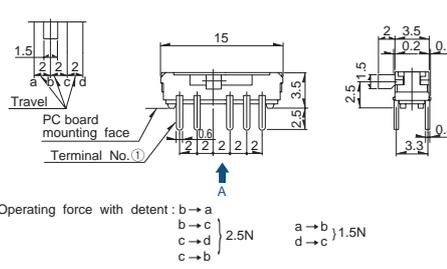
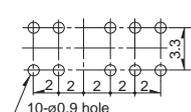
小型汎用

大型汎用

外形図

操作部横出しタイプ

Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る)
9	<p>1-pole, 4-position</p> 	 <p>Operating force with detent : $b \rightarrow a$ $b \rightarrow c$ $c \rightarrow d$) 2.5N $a \rightarrow b$) 1.5N $c \rightarrow b$</p>	 <p>10-ϕ0.9 hole</p>
10	<p>2-pole, 2-position</p> 	 <p>Operating force with detent : 1.5N</p>	 <p>6-ϕ0.8 hole</p>
11	<p>2-pole, 3-position</p> 	 <p>Operating force with detent : $a \rightarrow b$) 1.5N $b \rightarrow a$) 2.5N $c \rightarrow b$) 2.5N $b \rightarrow c$) 2.5N</p>	 <p>8-ϕ0.8 hole</p>
12	<p>2-pole, 4-position</p> 	 <p>Operating force with detent : $b \rightarrow a$ $b \rightarrow c$ $c \rightarrow d$) 2.5N $a \rightarrow b$) 1.5N $c \rightarrow b$</p>	 <p>10-ϕ0.9 hole</p>

■ 外形図

操作部横出しタイプ、リフロータイプ

Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴およびランド寸法図 (A方向より見る)
13		<p>1-pole, 2-position</p> <p>端子ピッチ: 2.5mm</p>	
14		<p>1-pole, 3-position</p> <p>端子ピッチ: 2mm</p>	
15		<p>2-pole, 3-position</p> <p>端子ピッチ: 2mm</p>	

■ 回路図 (A方向より見る)

<p>1-pole, 2-position 図番: 1, 5, 7</p>	<p>1-pole, 3-position 図番: 2, 6, 8</p>	<p>2-pole, 2-position 図番: 3, 10</p>
<p>2-pole, 3-position 図番: 4, 11, 15</p>	<p>1-pole, 4-position 図番: 9</p>	<p>2-pole, 4-position 図番: 12</p>
<p>1-pole, 2-position 図番: 13</p>	<p>1-pole, 3-position 図番: 14</p>	

シリーズ		SSSS2 ※	SSSS9	SSAC	SSSF	SSSU	
写真							
操作部方向	Horizontal	●	●	●	●	●	
	Vertical	●	●	—	●	●	
回路接点数	1-2	●	●	—	●	●	
	1-3	●	●	—	●	●	
	1-4	●	—	—	—	—	
	2-2	●	●	●	●	●	
	2-3	●	●	●	●	●	
	2-4	●	—	—	—	—	
	4-2	—	—	—	●	●	
移動量 (mm)		2	2	1.5	2	3	
使用温度範囲		-40℃ ~ +85℃		-10℃ ~ +60℃	-40℃ ~ +85℃		
車載対応製品		—	—	—	—	—	
ライフサイクル							
最大定格 (抵抗負荷)		0.3A 6V DC	0.1A 12V DC	1mA 5V DC	0.1A 30V DC		
最小定格 (抵抗負荷)		50μA 3V DC	1mA 5V DC	50μA 3V DC			
耐久性	無負荷寿命	10,000cycles 100mΩ max.*	10,000cycles 60mΩ max.	10,000cycles 200mΩ max.	10,000cycles 45mΩ max.		
	負荷寿命 最大定格負荷にて	10,000cycles 130mΩ max.*	10,000cycles 80mΩ max.		10,000cycles 65mΩ max.		
電気的 性能	初期接触抵抗	70mΩ max.	30mΩ max.	100mΩ max.	25mΩ max.		
	絶縁抵抗	100MΩ min. 500V DC		100MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 500V DC		
	耐電圧	500V AC for 1minute		100V AC for 1minute	500V AC for 1minute		
機械的 性能	端子強度	3N for 1minute		5N for 1minute			
	操作部 強度	作動方向	20N	30N	5N	30N	
		引張方向	10N				
耐候性	耐寒性	-20℃ 500h	-40℃ 500h	-20℃ 96h	-40℃ 500h		
	耐熱性	85℃ 500h		85℃ 96h	85℃ 500h		
	耐湿性	60℃, 90~95%RH 500h		40℃, 90~95%RH 96h	60℃, 90~95%RH 500h		
ページ		85	90	96	98	102	

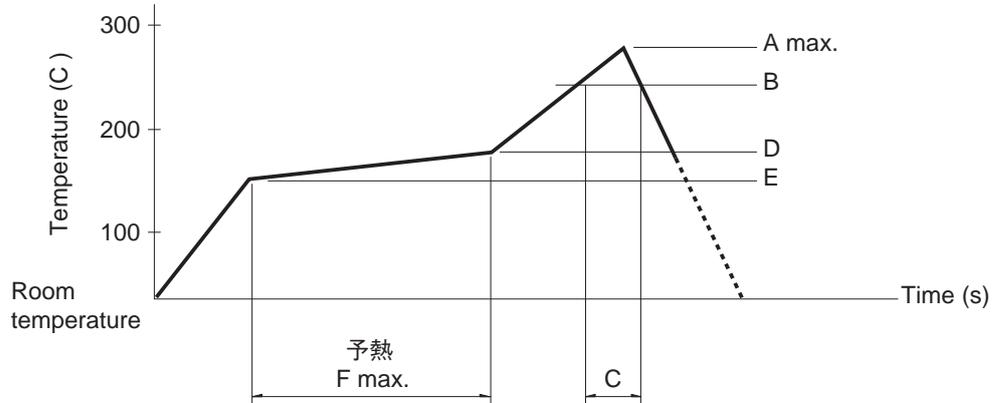
スライドスイッチはんだ付条件 106
スライドスイッチご使用上の注意 107

注記

- ※ SSSS213202 のみ 100cycles。
- 表中の●印は、シリーズ中の全ての製品が対応していることを表します。

リフロー方式の参考例

- 加熱方式 遠赤外線加熱による上下加熱方式とする。
- 温度測定方式 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ の CA (K) または CC (T) を用い測定。位置ははんだ接合部 (銅箔面) で測定。固定方式は耐熱テープを使用する。
- 温度プロファイル



シリーズ (リフロータイプ)			A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SSSS2	Vertical	1-pole, 3-position	260	230	40	180	150	120
	Horizontal	1-pole, 2-position 1-pole, 3-position 2-pole, 3-position						
	Vertical	1-pole, 2-position						
SSAG, SSAJ, SSAL, SSSS8, SSSS7			260					

注記

- 上記条件は、プリント基板の部品実装面上の温度です。基板の材質、大きさ、厚さなどにより基板温度とスイッチ表面温度が大きく異なる場合がありますので、スイッチ表面温度についても上記条件内でご使用ください。
- リフロー槽の種類により、多少条件が異なりますので、事前に十分ご確認の上ご使用ください。

手はんだ方式の参考例

シリーズ	はんだ温度	はんだ付け時間
SSSF, SSSU	350±10°C	3+1/0s
SSSS2	350±10°C	4s max.
SSSS9	350±10°C	3s max.
SSAG, SSAJ, SSAL	350±5°C	3s max.
SSSS8	330±5°C	3s max.
SSSS7	320±5°C	3s max.
SSAC	300±10°C	2s max.

ディップ方式の参考例

For PC board 端子タイプに適用

シリーズ	項目		ディップはんだ	
	プリヒート温度	プリヒート時間	はんだ温度	はんだ浸漬時間
SSSS2	100°C max.	60s max.	260±5°C	3±1s
SSSS9	120°C max.	60s max.	260±5°C	5+0/-1s(2回)
SSSF, SSSU	100°C max.	60s max.	260±5°C	10±1s/5±1s
SSAC	100°C max.	60s max.	260±5°C	5±1s