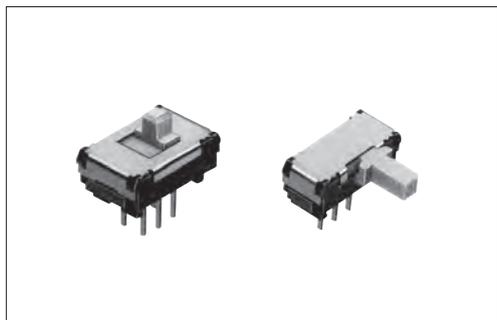


# SSSS9 高さ5mm、2mmストロークタイプ

使いやすさで定評のある中型汎用タイプ。



## ■主な仕様



項目		仕様	
最大定格／最小定格(抵抗負荷)		0.1A 12V DC/1mA 5V DC	
接触抵抗(初期/寿命後)		30mΩ max./80mΩ max.	
作動力		2-position	3-position
		3±1.5N	a, c → b 2±1N b → a, c 3±1.5N
動作寿命	無負荷	10,000cycles	
	負荷	10,000cycles(0.1A 12V DC)	

## ■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	取付方法	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	Standard	Non shorting	Manual, Dip	1,000	5,000	SSSS912000	1				
				Snap-in (t1.6)	SSSS910400					2					
				3	Standard					Not specified	SSSS919500	3			
				Snap-in (t1.6)	SSSS918500						4				
				2	2					Standard	Non shorting	SSSS922000	5		
					3						Not specified	SSSS921800	6		
		4	1	2	Standard	Non shorting		1,000	5,000	SSSS912500	1				
				Snap-in (t1.6)	SSSS910800					2					
				3	Standard	Not specified				SSSS919800	3				
				Snap-in (t1.6)	SSSS918700					4					
				2	2	Standard				Non shorting	SSSS922500	5			
					3					Not specified	SSSS923200	6			
	Horizontal	2	1	2	Standard	Non shorting	Manual, Dip	1,000	5,000	SSSS916900	8				
				Snap-in (t1.6)	SSSS915001					9					
				3	Standard					Not specified	SSSS91B900	10			
				2							SSSS926400	12			
				2	2					Standard	Non shorting	800	4,000	SSSS928500	14
					3						Not specified				
		4	1	2	Standard	Non shorting		1,000	5,000	SSSS916400	8				
				Snap-in (t1.6)	SSSS914503					9					
				3	Standard	Not specified				SSSS91B600	10				
				Snap-in (t1.6)	SSSS91A601					11					
				2	2	Standard				Non shorting	SSSS925800	12			
					Snap-in (t1.6)					SSSS923802	13				
2	2	Standard	Non shorting	800	4,000	SSSS928200	14								
						Snap-in (t1.6)	SSSS925701	15							

検出

スライド

プッシュ

ロータリ

電源

ディップタイプ

小型汎用

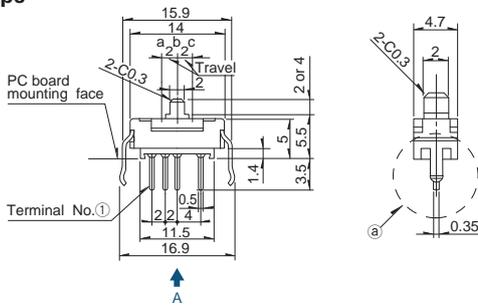
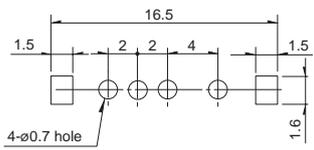
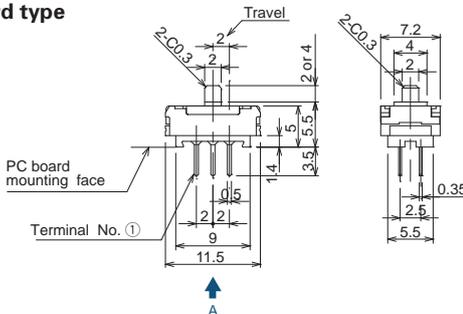
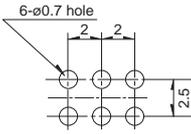
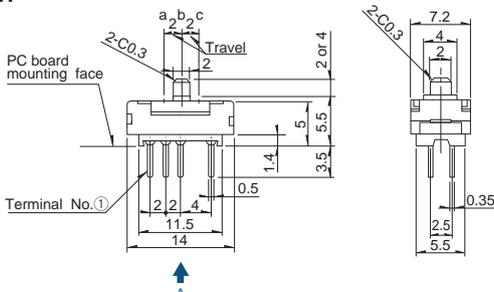
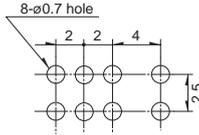
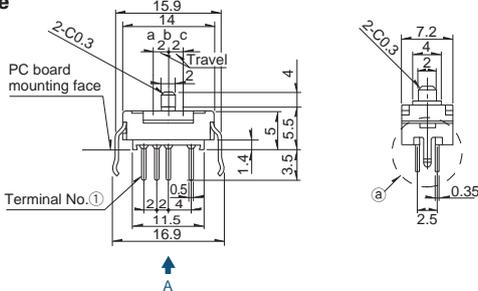
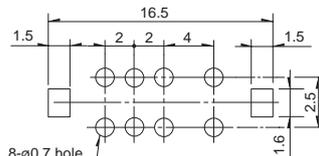
大型汎用



## 外形図

操作部上出しタイプ

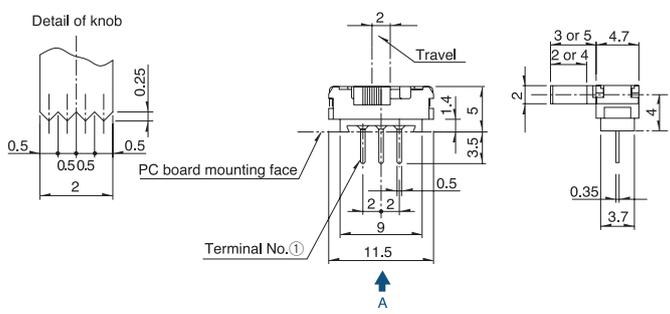
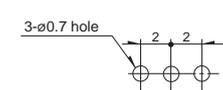
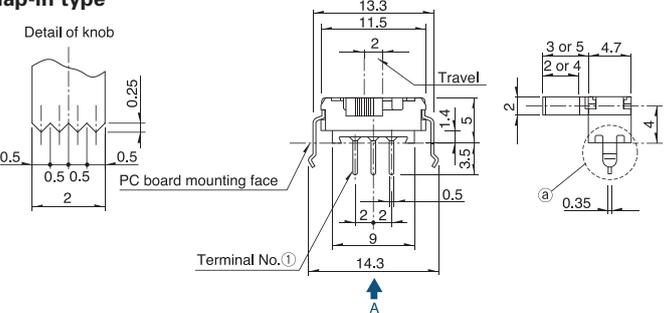
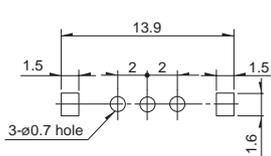
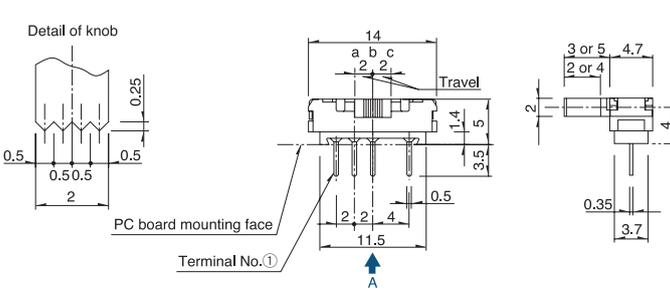
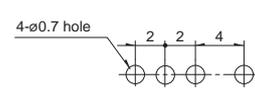
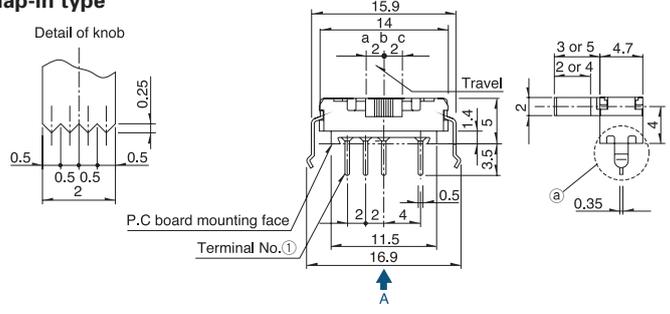
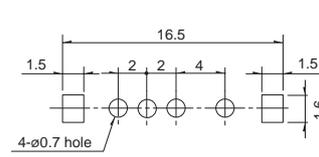
Unit:mm

No.	形状	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る)
4	<p><b>1-pole, 3-position Snap-in type</b></p> 	
5	<p><b>2-pole, 2-position Standard type</b></p> 	
6	<p><b>2-pole, 3-position Standard type</b></p> 	
7	<p><b>2-pole, 3-position Snap-in type</b></p> 	

■ 外形図

操作部横出しタイプ

Unit:mm

No.	形状	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る)
8	<p><b>1-pole, 2-position Standard type</b></p> 	 <p>3-<math>\phi</math>0.7 hole</p>
9	<p><b>1-pole, 2-position Snap-in type</b></p> 	 <p>3-<math>\phi</math>0.7 hole</p>
10	<p><b>1-pole, 3-position Standard type</b></p> 	 <p>4-<math>\phi</math>0.7 hole</p>
11	<p><b>1-pole, 3-position Snap-in type</b></p> 	 <p>4-<math>\phi</math>0.7 hole</p>

検出

スライド

プッシュ

ロータリ

電源

ディップタイプ

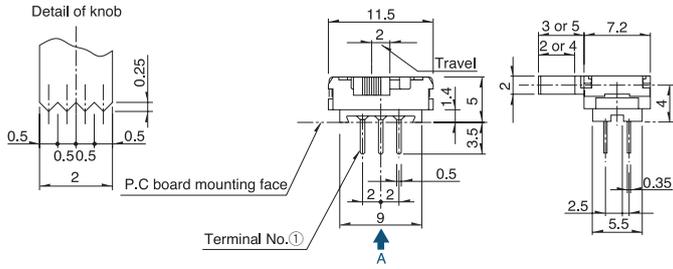
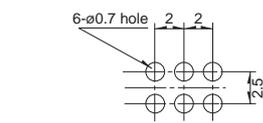
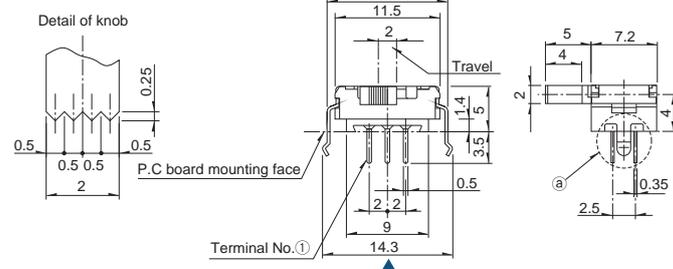
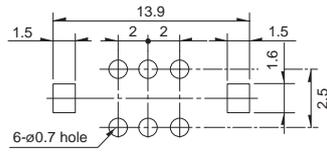
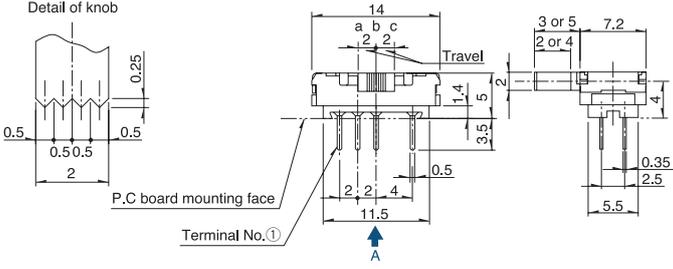
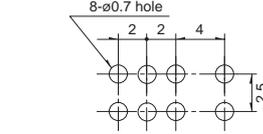
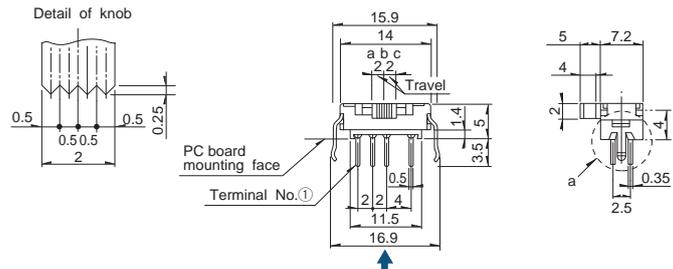
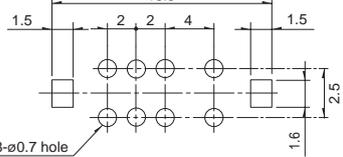
小型汎用

大型汎用

## 外形図

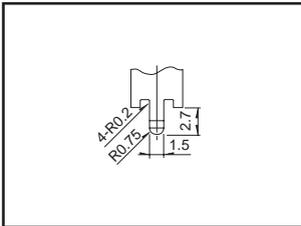
操作部横出しタイプ

Unit:mm

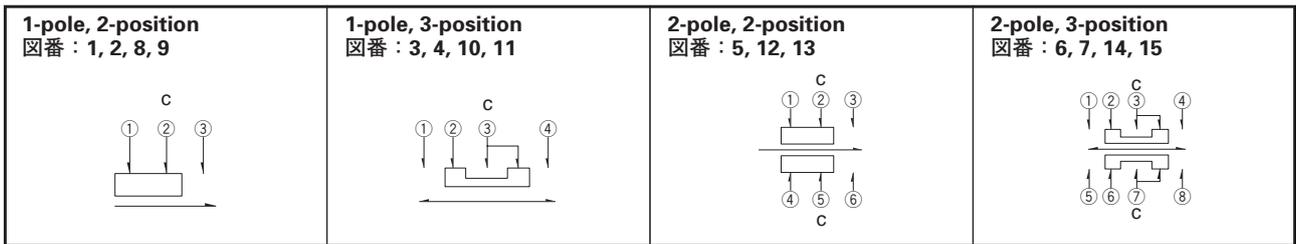
No.	形状	プリント基板取付穴寸法図 (A方向より見る)
12	<p><b>2-pole, 2-position Standard type</b></p> 	 <p>6-<math>\phi</math>0.7 hole</p>
13	<p><b>2-pole, 2-position Snap-in type</b></p> 	 <p>6-<math>\phi</math>0.7 hole</p>
14	<p><b>2-pole, 3-position Standard type</b></p> 	 <p>8-<math>\phi</math>0.7 hole</p>
15	<p><b>2-pole, 3-position Snap-in type</b></p> 	 <p>8-<math>\phi</math>0.7 hole</p>

③部詳細

Unit:mm



回路図 (A方向より見る)



検出

スライド

プッシュ

ロータリ

電源

ディップタイプ

小型汎用

大型汎用

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	

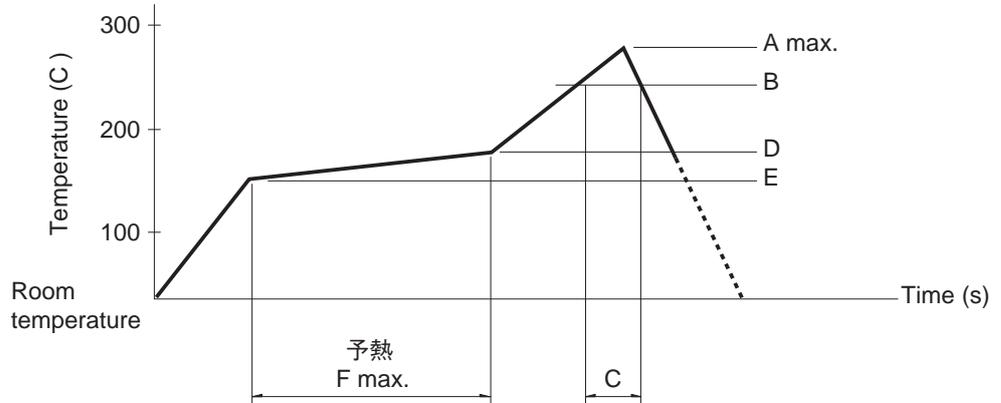
スライドスイッチはんだ付条件 . . . . . 106  
スライドスイッチご使用上の注意 . . . . . 107

#### 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