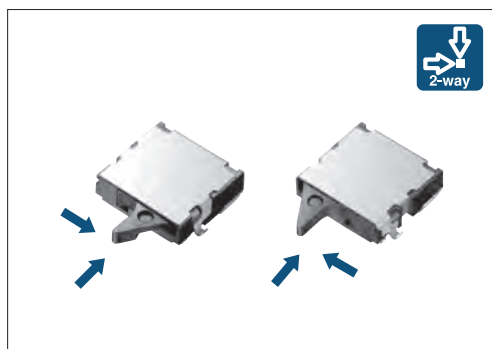


ノーマルオープンとノーマルクローズの
2種類の回路バラエティ。



■主な仕様



項目		仕様
最大定格／最小定格(抵抗負荷)		1mA 5V DC/50 μ A 3V DC
接触抵抗(初期／寿命後)		2 Ω max./5 Ω max.
作動力		0.35N max.
動作寿命	無負荷	50,000cycles
	負荷	50,000cycles(1mA 5V DC)

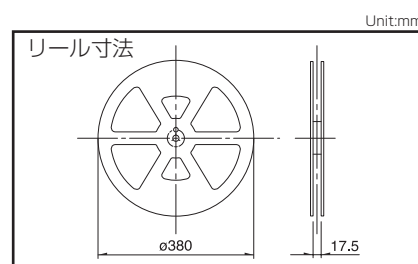
■製品一覧

回路数	接点数	端子形状	レバー長さ	操作方向	回路	位置決めピン	枠足	最小発注単位 (pcs.)		製品番号	図番
								国内	輸出		
1	1	For PC board (Reflow)	スタンダード	Right	N/O	あり	あり	5,000	20,000	SPVS310100	1
						なし				SPVS310200	
					N/C	あり				SPVS320100	2
						なし				SPVS320200	
				Left	N/O	あり				SPVS410100	3
						なし				SPVS410200	
					N/C	あり				SPVS420100	4
						なし				SPVS420200	
			ロング	Right	N/C	あり				SPVS360100	5
						なし				SPVS360200	

■梱包仕様

テーピング

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／輸送		
5,000	10,000	20,000	16	417×409×139

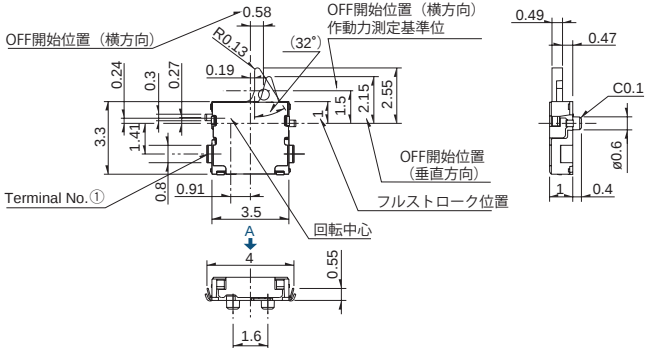
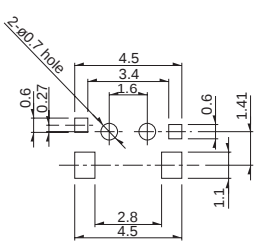
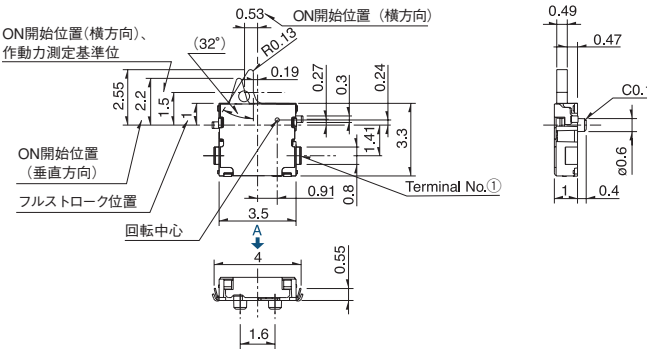
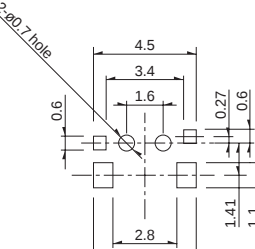
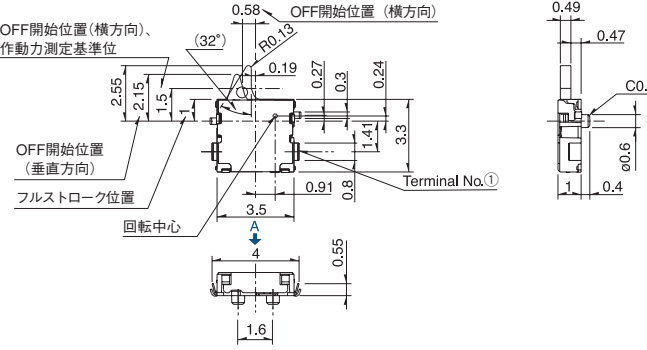
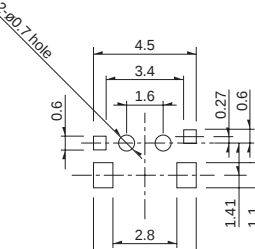
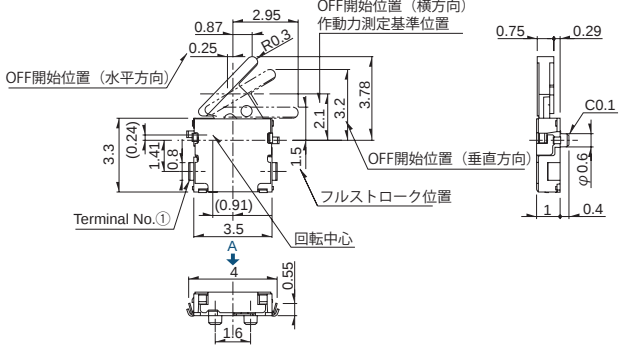
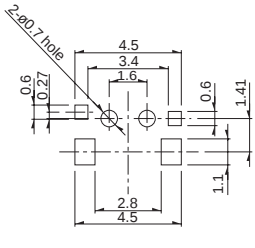


■外形図

No.	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)
1	Right operation type with boss	

外形図

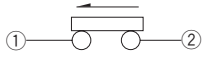
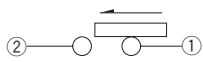
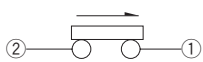
Unit:mm

No.	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)
2	Right operation type with boss 	
3	Left operation type with boss 	
4	Left operation type with boss 	
5	Right operation type with boss 	

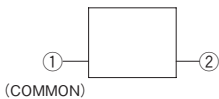
注記

外形図は位置決めピンありタイプを示しています。

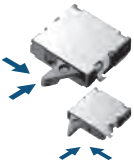
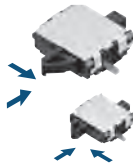
■回路図

操作方向	Push ON (N/O)	Push OFF (N/C)
Right	図番：1 	図番：2,5 
Left	図番：3 	図番：4 

■端子配列（A方向より見る）

操作方向	Push ON (N/O) Push OFF (N/O)
Right	図番：1,2,5 
Left	図番：3,4 

検出スイッチ バラエティー覧

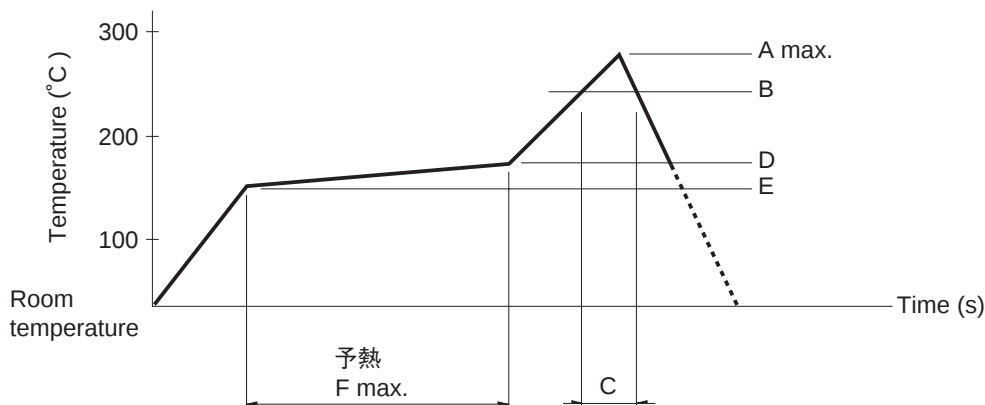
シリーズ		汎用タイプ					
		SPVS	SPVN	SPVT	SPVM	SPVR	SPVE
写真							
動作形式		2方向					1方向
外形サイズ (mm)	W	3.5	3.8	5.6	2.8	3.6	3.4
	D	3.3	3.6	4.7	3.5	4.2	3
	H	1		1.9	1.5	1.2	2.3
使用温度範囲		-40℃ ~ +85℃					-10℃ ~ +60℃
車載対応製品		●	●	●	●	●	—
ライフサイクル							
回路数 / 接点数		1/1					
最大定格 (抵抗負荷)		1mA 5V DC		50mA 20V DC	1mA 5V DC		0.1A 30V DC
最小定格 (抵抗負荷)		50μA 3V DC		100μA 3V DC	50μA 3V DC	100μA 3V DC	50μA 3V DC
耐久性	無負荷寿命	50,000cycles 5Ω max.		100,000cycles 1Ω max.	50,000cycles 5Ω max.		50,000cycles 1Ω max.
	負荷寿命 最大定格 負荷にて	50,000cycles 5Ω max.		100,000cycles 1Ω max.	50,000cycles 5Ω max.		50,000cycles 1Ω max.
電気的 性能	初期接触抵抗	2Ω max.		500mΩ max.	2Ω max.	3Ω max.	500mΩ max.
	絶縁抵抗	100MΩ min. 100V DC					
	耐電圧	100V AC for 1 minute					
機械的 性能	端子強度	0.5N for 1minute			1N for 1minute	0.5N for 1minute	
	操作部強度	5N		10N	5N	2N	5N
耐候性	耐寒性	-40℃ 96h					-20℃ 96h
	耐熱性	85℃ 96h					
	耐湿性	40℃, 90 ~ 95%RH 96h					
作動力		0.35N max.		0.4N max.		0.35N max.	0.3N max.
ページ		16	19	21	24	26	27

検出スイッチはんだ付条件 68
 検出スイッチで使用上の注意 69

注記
 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

1. 加熱方式 遠赤外線加熱による上下加熱方式とする。
2. 温度測定方式 ϕ 0.1～ ϕ 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。
3. 温度プロファイル



シリーズ (リフロータイプ)	A (℃) 3s max.	B (℃)	C (s)	D (℃)	E (℃)	F (s)
SPPB	250	230	40	180	150	120
SPVE	260					
SPVL						
SPVM						
SPVN						
SPVR						
SPVS						
SPVT						
SSCM						
SSCQ						
SPVQC	250					

注記

1. 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。
2. 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
SPVS, SPVN, SPVT, SPVM, SPVR, SPVE, SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC	350±5℃	3s max.
SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA	300±10℃	3+1/0s
SPPB (Reflow)	300±5℃	5s max.
SSCF, SPPB (For Lead, Dip)	350±10℃	3+1/0s

ディップ式の参考例

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
SSCT, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SPVQA	100±10℃	60s max.	260±5℃	5±1s
SPPW8, SPPB	100℃ max.	60s max.	255±5℃	5±1s
SSCF	—	—	260±5℃	5±1s