

車載用ニーズに応える重作動力、ステム面積が広く実装性に優れる。

- 検出
- プッシュ
- スライド
- ロータリ
- エンコーダ



製品一覧

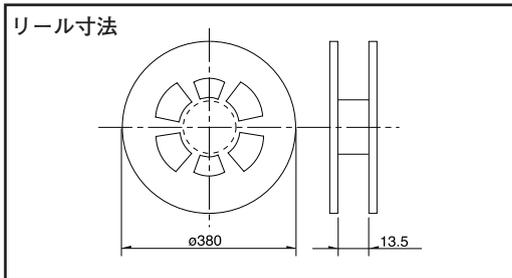
製品番号	作動力	操作方向	移動量 (mm)	最大定格	最小定格	動作寿命 (5mA 5V DC)	初期接触抵抗	ステム色調	最小発注単位 (pcs.)	電即納
SKRPABE010	1.57N	パーチャル	0.2	50mA 16V DC	10μA 1V DC	100,000cycles	500mΩ max.	Natural	4,000	●
SKRSPACE010	2.55N					50,000cycles				●
SKRPADE010	4N					100,000cycles		●		

- 電源
- ディップタイプ
- タクトスイッチ®
- カスタム製品

梱包仕様

テーピング

Unit:mm



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/輸出		
4,000	40,000	40,000	12	401×401×214

- シャープフィーリング
- ソフトフィーリング
- スナップイン

表面実装

ラジアル

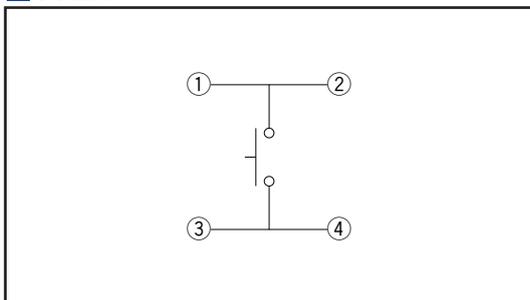
外形図

Unit:mm

形状	プリント基板ランド寸法図 (スイッチ取付面より見る)

車載対応製品

回路図



注記

1. 電即納欄中の●印の付いている製品は数量により即納が可能です。詳細は電即納ホームページ (<http://www4.alps.co.jp>) をご確認ください。
2. テーピング品は最小発注単位 (1リール、1箱) のN倍でご注文をお願いいたします。
3. 直径φ330mmのリールをお考えの場合はご相談ください。

バラエティー一覧

シャープフィーリングタイプ

シリーズ		SKRN	SKSE	SPEE	SKSF	SKSG	SKRK	SKRP	SKQM	SKQY	SKRA	SKHM
写真												
タイプ		表面実装										
特長		ダブルアクション	水平型タイプ・ダブルアクション		小型・薄型	小型・重作動力	小型・薄型	小型・重作動力	小型		ミドルストローク	—
操作方向	バーチカル	●	—		●	●	●	●	●	●	●	●
	水平型	—	●	●	—							
寸法(mm)	W	□6	5.9	4	2.8	3	3.9	4.2	6	6.1	□6.2	6.2
	D		2.87	5	2.4	2.7	2.9	3.2	3.5	3.7		6.5
	H	0.9	3	1.22	0.65	1.4	1.5	2.5	4.3	2.5	3.4	3.1
作動力対応範囲		個別製品頁参照			●	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
移動量(mm)		個別製品頁参照			0.1	0.12	0.13	0.2	0.25		個別製品頁参照	0.25
アース端子		●	—		—	●	—		●	—	—	●
使用温度範囲		-30℃ ~ +85℃		-10℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +85℃							
車載対応製品		—			○	—	●	●	●	○	—	
電気的性能	絶縁抵抗	100MΩ min. 100V DC		10MΩ min. 100V DC	100MΩ min. 100V DC							
	耐電圧	250V AC for 1min.	100V AC for 1min.				250V AC for 1min.					
耐久性	耐振性	10 ~ 55 ~ 10Hz/分、全振幅 1.5mm X, Y, Z 3方向 各 2時間										
	寿命	個別規定による										
耐候性	耐寒性	-30±2℃ for 96h	-40±2℃ for 96h	-30±2℃ for 96h								
	耐熱性	80±2℃ for 96h	85±2℃ for 96h	80±2℃ for 96h								
	耐湿性	60±2℃, 90 ~ 95%RH for 96h	40±2℃, 90 ~ 95%RH for 96h	60±2℃, 90 ~ 95%RH for 96h								
ページ		306	307	102	308	309	310	311	312	313	314	315

W：横寸法、端子部を含まない最外形寸法。
 D：縦寸法、端子部を含まない最外形寸法。
 H：高さ寸法、バラエティある場合はその中の最小寸法。

- タクトスイッチ®はんだ付条件334
- タクトスイッチ®ご使用上の注意335
- タクトスイッチ®用つまみ製品仕様336

注記

- 車載用途など広い温度範囲の対応につきましては個別に対応しておりますのでご要求がありましたら当社までご相談ください。
- 車載対応製品欄中の○印は、シリーズ中の一部製品が、使用温度範囲を「-40℃~+85℃」に対応可能なことを表します。また、●印の製品は、シリーズ中の全ての製品が、使用温度範囲を「-40℃~+85℃」に対応可能なことを表します。

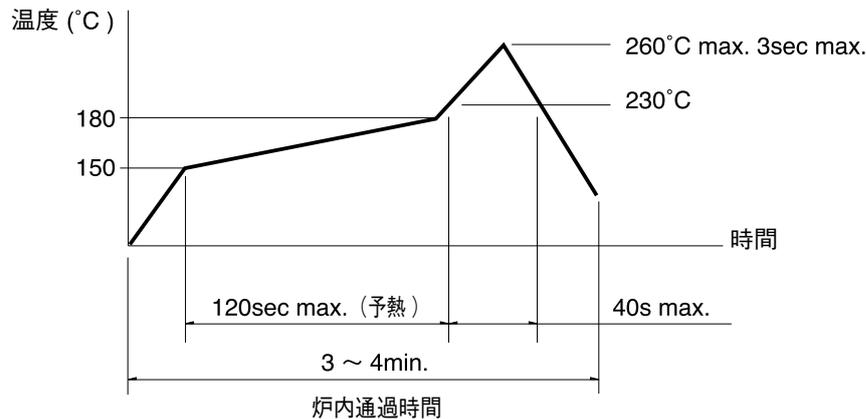
検出
 プッシュ
 スライド
 ロータリ
 エンコーダ
 電源
 ディップタイプ
 タクトスイッチ®
 カスタム製品
 シャープフィーリング
 ソフトフィーリング
 スナップイン
 表面実装
 ラジアル

はんだ付条件

リフローの場合

表面実装タイプに適用

- 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



検出

プッシュ

スライド

ロータリ

エンコーダ

電源

ディップ
タイプ

タクトスイッチ®

カスタム
製品

シャープ
フィーリング

ソフト
フィーリング

スナップ
イン

表面実装

ラジアル

注記

- 上記条件は、プリント基板の部品表面上の温度です。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にてご使用ください。
- 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。

オートディップの場合

スナップインタイプ、ラジアルタイプに適用
(SKHL、SKQJ、SKQK、SKEGシリーズを除く)

項目	条件
フラックス付着量	部品実装面に付着しない程度
プリヒート温度	プリント基板のはんだ付け面の周囲温度 100°C max.
プリヒート時間	60s max.
はんだ温度	260°C max.
はんだ浸漬時間	5s max.
はんだ回数	2回以下

手はんだの場合 (SKRTシリーズを除く)

項目	条件
はんだ温度	350°C max.
連続はんだ時間	3s max.
はんだコテ容量	60W max.

注記

- タクトスイッチ® の洗浄をお考えの場合は、当社へご相談ください。
- タクトスイッチ® の上面からフラックスが浸入しないようにしてください。
- 事前にスイッチの端子およびプリント基板の部品実装面上にフラックスを塗らないようにしてください。
- はんだ付けの2回目を行う場合は、スイッチが常温に戻ってから行ってください。
- フラックス比重は 0.81 以上をご使用ください (タムラ化研 (株) EC-19S-8 相当品)。