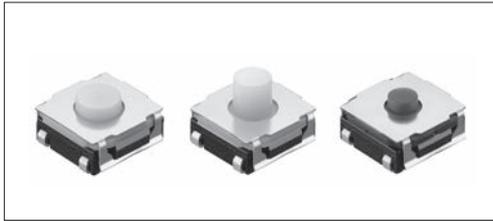


ラバーシステム採用で、移動量0.3~0.55mmとオーバーストロークを実現。

- 検出
- スライド
- プッシュ
- ロータリ
- エンコーダ
- 電源



■主な仕様

項目	仕様
最大定格	50mA 12V DC
最小定格	10 μ A 1V DC
初期接触抵抗	100m Ω max.

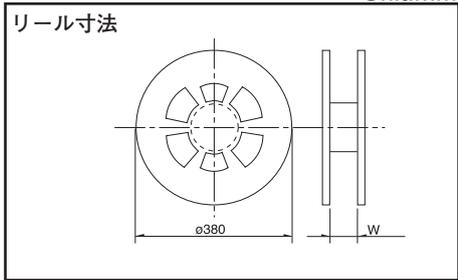
- ディップタイプ
- タクトスイッチ[®]

■製品一覧

製品番号	作動力	操作方向	移動量 (mm)	動作寿命 (5mA 5V DC)	ステム色調	最小発注単位 (pcs.)	
						国内	輸出
SKRAAWE010	0.6N	トッププッシュ	0.35	4,000,000 cycles	Blue	3,000	3,000
SKRAAKE010	2.45N		0.3				
SKRAALE010	3.92N		0.35		White		
SKRAAME010	1.96N		0.5				
SKRAAQE010	3.43N		0.55			Blue	1,400

■梱包仕様

テーピング



シリーズ	梱包数 (pcs.)			リール幅 W (mm)	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			
SKRAAK SKRAAL SKRAAW	3,000	30,000	30,000	13.5	12	401 × 401 × 214
SKRAAM SKRAAQ	1,400	11,200	11,200	17.5	16	

- 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

直径 ϕ 330mmのリールをご希望の際はお問い合わせください。

■外形図

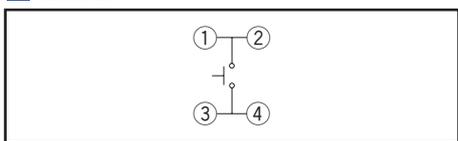
Unit:mm

形状

	h	A
SKRAAW	3.4	2.0
SKRAAK · SKRAAL	3.4	2.9
SKRAAM · SKRAAQ	5.1	2.5

プリント基板ランド寸法図
(スイッチ取付面より見る)

■回路図



■ バラエティー一覧

タイプ		シャープフィーリングタイプ										
		表面実装										
シリーズ		SKST	SKRA	SKHM	SKHU	SKTD	SKSN	SKSL	SKSC	SKRT	SKRV	SKRH
写真												
特長		ミドルストローク		—	—	薄型	ミッドマウント	ハーフマウント	薄型	—	4方向+センタプッシュ	
防水		—	○	—	○	●	—	—	—	—	—	—
防塵		○	○	—	○	●	○	○	○	—	—	—
操作方向	トッププッシュ	●	●	●	●	—	—	—	—	—	●	●
	サイドプッシュ	—	—	—	—	●	●	●	●	●	—	—
外形サイズ (mm)	W	8.5	□ 6.2	6.2	6.2	2.9	6.2	4.5	3.5	4.5	6.45	7.35
	D	8.5		6.5	6.3	3.9	2.55	2.6	3.55		6.4	7.5
	H	3.95	3.4	3.1	2.5	1.55	3.5	2.2	1.25	3.3	4	5
作動力対応範囲	~1N		↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	個別製品頁参照	
	1N~2N											
	2N~3N											
	3N~4N											
	4N~5N	↕										
移動量 (mm)		0.9	個別製品頁参照	0.25		0.15	0.2	0.15	0.2		個別製品頁参照	
アース端子		—	—	●	●	●	●	●	●	●	—	—
使用温度範囲		-30℃ ~ +85℃					-40℃ ~ +90℃		-30℃ ~ +85℃		-20℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +85℃
車載対応製品		●	○	—	○	—	—	—	—	—	—	—
ライフサイクル												
電氣的性能	最大定格	50mA 16V DC	50mA 12V DC									
	最小定格	10μA 1V DC										
	絶縁抵抗	100M Ω min. 100V DC for 1min.										
	耐電圧	250V AC for 1min.							100V AC for 1min.	250V AC for 1min.	100V 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℃ for 96h		-30±2℃ for 96h			-40±2℃ for 96h
	耐熱性	80±2℃ for 96h					90℃ for 96h		80±2℃ for 96h			90±2℃ for 96h
	耐湿性	60±2℃, 90 ~ 95%RH for 96h										
ページ		267	268	269	270	272	273	274	275	276	421	422

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 288
- タクトスイッチ® ご使用上の注意 289

注記

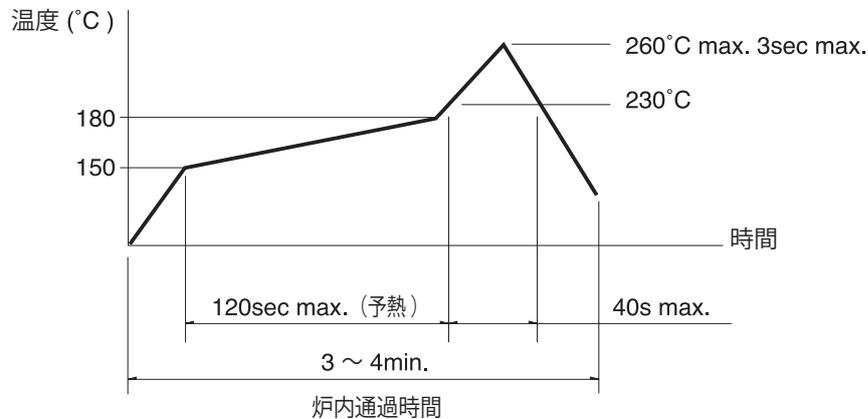
1. 車載用途など広い温度範囲の対応につきましては個別に対応しておりますのでご要求がありましたら当社までご相談ください。
2. 表中の●印は、シリーズ中の全ての製品が対応、○印は一部製品が対応していることを表します。

検出
 スライド
 プッシュ
 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®
 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

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



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

指定外シリーズのスナップインタイプ、ラジアルタイプに適用

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

SKHH、SKPD シリーズ

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110°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

SKQJ、SKQK、SKEG シリーズ

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	45s max.
はんだ温度	255°C max.
はんだ浸漬時間	5s max.
はんだ回数	2回以下

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)。

主な仕様

指定外シリーズと SKRT 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.

SKHH、SKHW、SKRG、SKPD シリーズ

項目	条件
はんだ温度	360°C max.
連続はんだ時間	3s max.
はんだコテ容量	60W max.

SKQJ、SKQK、SKEG シリーズ

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	20W max.

検出

スライド

プッシュ

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[®]

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