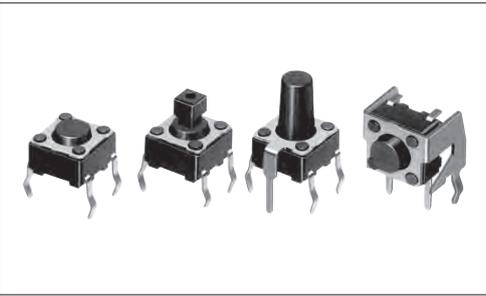


使いやすさと、豊富な製品バラエティで定評のある6mm角タイプ。



■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.
移動量(mm)	0.25

■製品一覧

トッププッシュタイプ

製品番号	作動力	操作方向	動作寿命 (5mA 5V DC)	ステム色調	高さ	最小発注単位 (pcs.)		凶番
						国内	輸出	
SKHHAJA010	0.98N	トッププッシュ	1,000,000cycles	Black	h=4.3mm	1,000	1,000	1
SKHHALA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHAQA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHAKA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=5mm			
SKHHAMA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHARA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHCQA010	3.53N			Orange				
SKHHCRA010	5.10N			Yellow				
SKHHBVA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=7mm			
SKHHBWA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHBYA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHANA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=9.5mm			
SKHHAPA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHBSA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHDTA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=13mm			
SKHHDUA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHDHA010	0.98N			Black				
SKHHDJA010	1.57N		300,000cycles	Dark gray	h=17mm			

ジョイントステムタイプ

製品番号	作動力	操作方向	動作寿命 (5mA 5V DC)	ステム色調	高さ	最小発注単位 (pcs.)		凶番
						国内	輸出	
SKHHCWA010	0.98N	トッププッシュ	1,000,000cycles	Black	h=7.3mm	1,000	1,000	2
SKHHDAA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHDGA010	2.55N		200,000cycles	Red				

SKHH 6mm角スナップインタイプ

■製品一覧

アース端子付きタイプ

製品番号	作動力	操作方向	動作寿命 (5mA 5V DC)	ステム色調	高さ	最小発注単位 (pcs.)		図番
						国内	輸出	
SKHHPJA010	0.98N	トッププッシュ	1,000,000cycles	Black	h=4.3mm	1,000	1,000	3
SKHHPLA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHPQA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHPKA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=5mm			
SKHHPMA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHPRA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHQVA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=7mm			
SKHHQWA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHQYA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHPNA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	h=9.5mm			
SKHHPA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHQNA010	2.55N		200,000cycles	Red				

サイドプッシュタイプ

製品番号	作動力	操作方向	動作寿命 (5mA 5V DC)	ステム色調	ステム長さ	最小発注単位 (pcs.)		図番
						国内	輸出	
SKHHLMA010	0.98N	サイドプッシュ	1,000,000cycles	Black	ℓ=3.85mm	1,000	1,000	4
SKHHLNA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHLPA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHLQA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	ℓ=8.35mm			
SKHHLRA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHLSA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHLUA010	0.98N		1,000,000cycles	Black	ℓ=5.85mm			
SKHHLVA010	1.57N		500,000cycles	Dark gray				
SKHHLWA010	2.55N		200,000cycles	Red				
SKHHNHA010	0.98N		500,000cycles	Black	ℓ=15.85mm			
SKHHNJA010	1.57N		300,000cycles	Dark gray				
SKHHNKA010	2.55N		200,000cycles	Red				

■梱包仕様

バルク

シリーズ	梱包数 (pcs.)		輸出梱包箱寸法 (mm)
	1箱/国内	1箱/輸梱	
下欄以外	10,000	30,000	309×476×347
SKHHDT, SKHHDU SKHHDH, SKHHDJ SKHHNH, SKHHNJ SKHHNK	5,000	15,000	

タクトスイッチ®

フィッパ

フィッパ

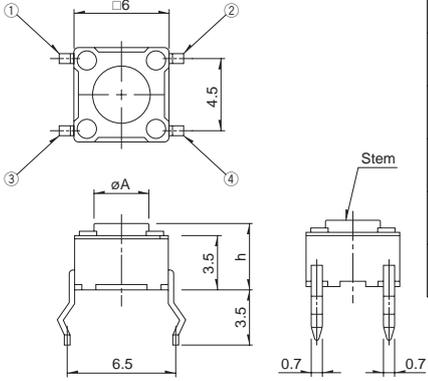
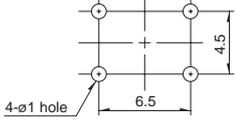
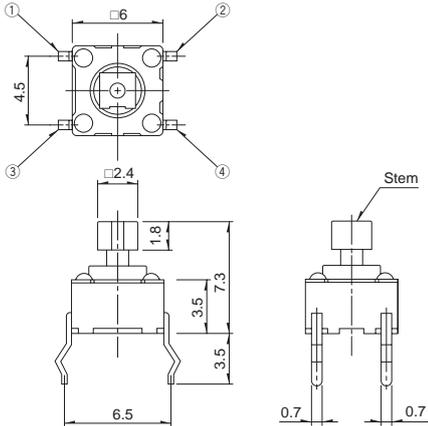
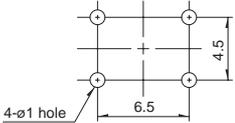
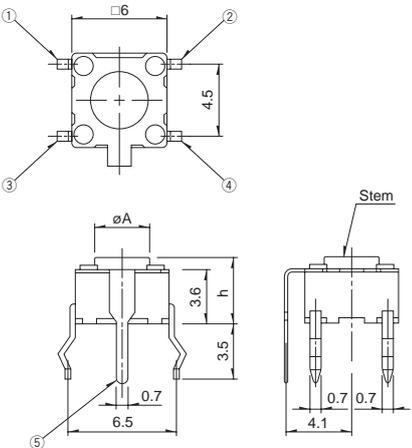
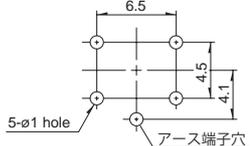
スナップイン

表面実装

リジアル

外形図

Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ取付面より見る)														
1	トッププッシュタイプ 	 <table border="1" data-bbox="948 353 1102 725"> <thead> <tr> <th>h</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.3</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>9.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>17</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	h	A	4.3	3.5	5	3.5	7	3.3	9.5	3	13	3	17	3	
h	A																
4.3	3.5																
5	3.5																
7	3.3																
9.5	3																
13	3																
17	3																
2	ジョイントステムタイプ 																
3	アース端子付きタイプ 	 <table border="1" data-bbox="948 1406 1102 1675"> <thead> <tr> <th>h</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.3</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>9.5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	h	A	4.3	3.5	5	3.5	7	3.3	9.5	3					
h	A																
4.3	3.5																
5	3.5																
7	3.3																
9.5	3																

タクトスイッチ®

フィッパフ

フィッフト

スナップイン

表面実装

リジアル

SKHH 6mm角スナップインタイプ

タクトスイッチ®

フィッパ

フィッパ

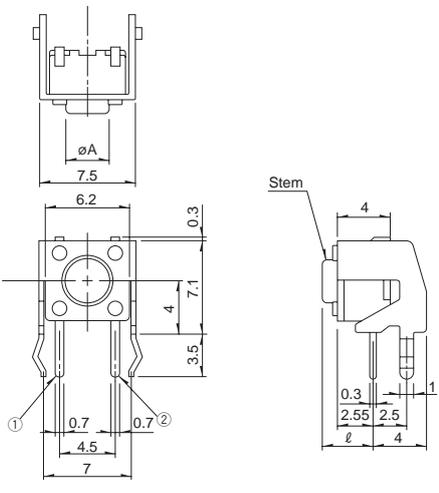
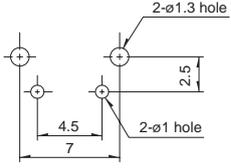
スナップイン

表面実装

リジアル

外形図

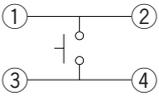
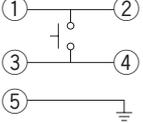
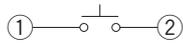
Unit:mm

No.	製品写真	形状	プリント基板取付穴寸法図 (スイッチ取付面より見る)										
4			<table border="1"> <thead> <tr> <th>l</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.85</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>5.85</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>8.35</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>15.85</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	l	A	3.85	3.5	5.85	3.3	8.35	3	15.85	3
			l	A									
			3.85	3.5									
			5.85	3.3									
			8.35	3									
15.85	3												
													

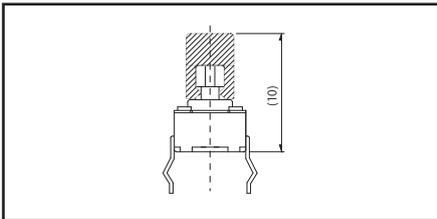
注記

プリント基板の板厚は、1.6mmをご使用ください。

回路図

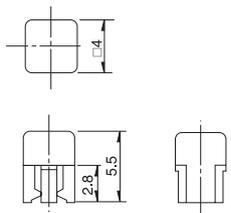
トッププッシュ/ジョイントステムタイプ	アース端子付きタイプ	サイドプッシュタイプ
		

キートップ取付け時高さ寸法



キートップ一覧

Unit:mm

取付可能機種名	外形図	種類	
		Color	Model
SKHH 適用：ジョイントステムタイプ	 	Red Blue Ivory Black Yellow	SK2AA00410 SK2AA00420 SK2AA00430 SK2AA00440 SK2AA00450

注記

キートップは、スイッチに取付けない状態での納入となります。

タクトスイッチ®

バラエティー一覧

タクトスイッチ®

フィッパ

フィッパ

スナップイン

表面実装

リジアル

タイプ		シャープフィリングタイプ						
		スナップイン						
シリーズ		SKHL	SKHH	SKHW	SKQJ	SKQB	SKQE	SKHC
写真								
特長		—	—	—	—	—	長寿命	—
防水		—	—	—	—	●	—	—
防塵		—	—	●	●	●	●	—
IP 規格		—	—	—	—	—	—	—
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	6	□6		□6.6	□10	□12	
	D	3.5						
	H	4.3/5	個別製品頁参照	4.3/5	5	5/13/23.2	個別製品頁参照	
作動力 対応範囲	~ 1N	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	1N ~ 2N	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	2N ~ 3N	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	3N ~ 4N	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
	4N ~ 5N	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
移動量 (mm)		0.25		0.3	0.25	0.3		
アース端子		—	○	—	—	—	—	—
使用温度範囲		-40℃ ~ +90℃			-20℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +90℃		-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 12V DC						
	最小定格	10μA 1V DC						
	絶縁抵抗	100MΩ min. 100V DC 1min.						
	耐電圧	250V AC 1min.						
耐久 性能	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	-40℃ 96h			-30℃ 96h	-40℃ 96h		
	耐熱性	90℃ 96h			80℃ 96h	90℃ 96h		
	耐湿性	60℃, 90 ~ 95%RH 96h				60℃, 90 ~ 95%RH 1,000h	60℃, 90 ~ 95%RH 96h	
ページ		173	175	179	180	182	184	186

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 235
タクトスイッチ® ご使用上の注意 236

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。

タイプ		シャープフィーリングタイプ				ラジアル
		スナップイン				
シリーズ		SKHL	SKHH	SKQJ	SKQB	SKRC
写真						
特長		—	—	—	—	丸端子タイプ
防水		—	—	—	●	●
防塵		—	—	●	●	●
IP 規格		—	—	—	—	—
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	7.3	7.5	7.5	11.5	φ9
	D	7.22	7.85	7.85	11.9	
	H	4.3	7.4	7.3	11.3	
作動力 対応範囲	~ 1N	↕	↕	↕	↕	↕
	1N ~ 2N					
	2N ~ 3N					
	3N ~ 4N					
	4N ~ 5N					
移動量 (mm)		0.25			0.3	0.25
アース端子		●	●	—	—	—
使用温度範囲		-40℃ ~ +90℃		-20℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +95℃	-30℃ ~ +85℃
車載対応製品		●	●	—	●	—
ライフサイクル						
電気的 性能	最大定格	50mA 12V DC				
	最小定格	10μA 1V DC				
	絶縁抵抗	100MΩ min. 100V DC 1min.				
	耐電圧	250V AC 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	-40℃ 96h		-30℃ 96h	-40℃ 96h	
	耐熱性	90℃ 96h		80℃ 96h	90℃ 96h	
	耐湿性	60℃, 90 ~ 95%RH 96h			60℃, 90 ~ 95%RH 1,000h	
ページ		173	175	180	182	228

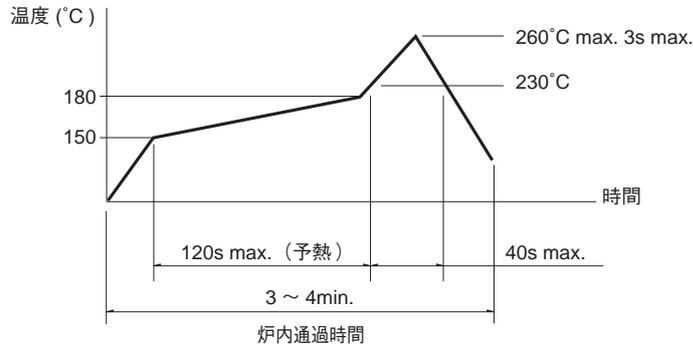
W：横寸法、端子部を含まない最外形寸法。
D：縦寸法、端子部を含まない最外形寸法。
H：高さ寸法、バラエティある場合はその中の最小寸法。

タクトスイッチ® はんだ付条件	235
タクトスイッチ® ご使用上の注意	236

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。
- 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。

リフローの場合
表面実装タイプに適用
温度プロファイル



注記

1. 詳細条件については、弊社製品仕様書のご確認をお願いいたします。
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。

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 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

SKHL トッププッシュタイプ、SKQJ 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

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. フラックス比重は0.81以上をご使用ください（株式会社タムラ製作所 EC-19S-8 相当品）。

手はんだの場合
指定外シリーズ

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	60W max.

SKHH、SKHW 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.

SKTD、SKTG、SKQJ、SKSN 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.