

# SKSH 3.3×2.9mm薄型表面実装タイプ

高さ0.35mmの小型・薄型タイプ。



## ■主な仕様



| 項目      | 仕様                 |
|---------|--------------------|
| 最大定格    | 50mA 12V DC        |
| 最小定格    | 10 $\mu$ A 1V DC   |
| 初期接触抵抗  | 100m $\Omega$ max. |
| 移動量(mm) | 0.15               |

## ■製品一覧

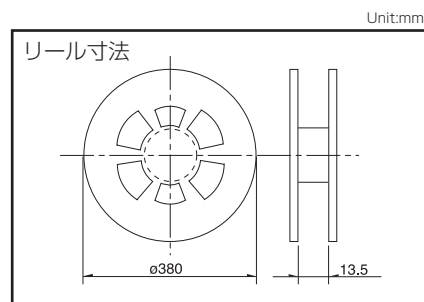
| 製品番号       | 作動力   | 操作方向    | 動作寿命<br>(5mA 5V DC) | 最小発注単位 (pcs.) |        |
|------------|-------|---------|---------------------|---------------|--------|
|            |       |         |                     | 国内            | 輸出     |
| SKSHAAE010 | 1.6N  | トッププッシュ | 200,000cycles       | 28,000        | 28,000 |
| SKSHABE010 | 2.35N |         | 50,000cycles        |               |        |

## ■梱包仕様 テーピング

| 1 リール  | 梱包数 (pcs.) |         | テープ幅<br>(mm) | 輸出梱包箱寸法<br>(mm) |
|--------|------------|---------|--------------|-----------------|
|        | 1 箱/国内     | 1 箱/輸出  |              |                 |
| 28,000 | 280,000    | 280,000 | 12           | 395×395×205     |

## ■注記

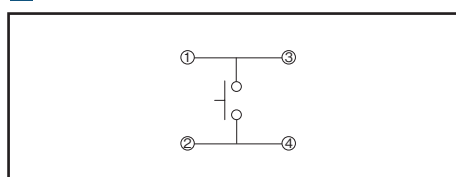
直径 $\phi$  330mm のリールをご希望の際はお問い合わせください。



## ■外形図

| 形状 | プリント基板ランド寸法図<br>(スイッチ取付面より見る) |
|----|-------------------------------|
|    |                               |

## ■回路図



# タクトスイッチ®

## バラエティー一覧

タクトスイッチ®

フィッティング

フィッティング

スナッピン

表面実装

ラジアル

| タイプ               |         | シャープフィーリングタイプ                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                   |         | 表面実装                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
| シリーズ              |         | SKSH                                                                                | SKRW                                                                                | SKRM                                                                                | SKRB                                                                                | SKRR                                                                                  | SKQG                                                                                  | SKTC                                                                                  |           |
| 写真                |         |    |    |    |    |    |    |    |           |
| 特長                |         | 薄型                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | 薄型<br>長寿命                                                                             | 薄型                                                                                    | ダブルアクション  |
| 防水                |         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                     | —                                                                                     | ●                                                                                     |           |
| 防塵                |         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                     | —                                                                                     | ●                                                                                     |           |
| IP 規格             |         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                     | —                                                                                     | 67相当                                                                                  |           |
| 操作方向              | トッププッシュ | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                   | ●                                                                                     | ●                                                                                     | ●                                                                                     |           |
|                   | サイドプッシュ | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |           |
| 外形<br>サイズ<br>(mm) | W       | 3.3                                                                                 | □3.7                                                                                | □4.5                                                                                | □4.8                                                                                | 7.5                                                                                   | □5.2                                                                                  | 3.4                                                                                   |           |
|                   | D       | 2.9                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | 7                                                                                     |                                                                                       | 2.2                                                                                   |           |
|                   | H       | 0.35                                                                                |                                                                                     | 0.4                                                                                 | 0.55                                                                                | 0.6                                                                                   | 1.5                                                                                   | 0.62                                                                                  |           |
| 作動力<br>対応範囲       | ～ 1N    |    |    |    |    |    |    | 個別製品頁参照                                                                               |           |
|                   | 1N～2N   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                   | 2N～3N   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                   | 3N～4N   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                   | 4N～5N   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
| 移動量 (mm)          |         | 0.15                                                                                |                                                                                     | 0.15/0.2                                                                            |                                                                                     | 0.25                                                                                  |                                                                                       | 個別製品頁参照                                                                               |           |
| アース端子             |         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                     | —                                                                                     | —                                                                                     |           |
| 使用温度範囲            |         | -30℃～+85℃                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | -40℃～+85℃                                                                           |                                                                                       |                                                                                       | -40℃～+90℃                                                                             | -30℃～+85℃ |
| 車載対応製品            |         | —                                                                                   | —                                                                                   | —                                                                                   | ●                                                                                   | —                                                                                     | ●                                                                                     | —                                                                                     |           |
| ライフサイクル           |         |  |  |  |  |  |  |  |           |
| 電氣的<br>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     | 100V AC 1min.                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       | 250V AC 1min.                                                                         | 100V AC 1min.                                                                         |           |
| 耐久<br>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                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                   | 耐熱性     | 90℃ 96h                                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
|                   | 耐湿性     | 60℃, 90～95%RH 96h                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |           |
| ページ               |         | 188                                                                                 | 189                                                                                 | 190                                                                                 | 191                                                                                 | 192                                                                                   | 193                                                                                   | 194                                                                                   |           |

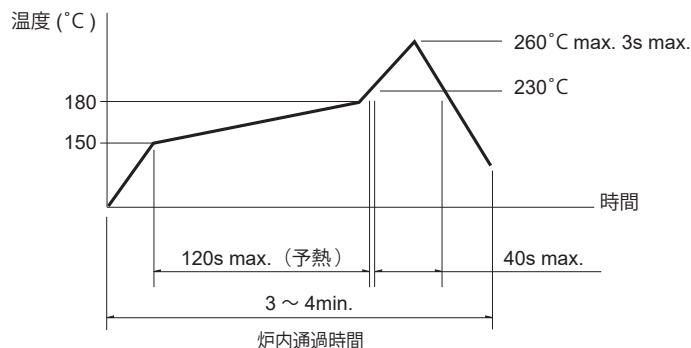
W：横寸法、端子部を含まない最外形寸法。  
D：縦寸法、端子部を含まない最外形寸法。  
H：高さ寸法、バラエティある場合はその中の最小寸法。

|                  |     |
|------------------|-----|
| タクトスイッチ® はんだ付条件  | 235 |
| タクトスイッチ® で使用上の注意 | 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、弊社製品仕様書で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ピンタイプ、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トップブッシュタイプ、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<sup>®</sup>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.   |