

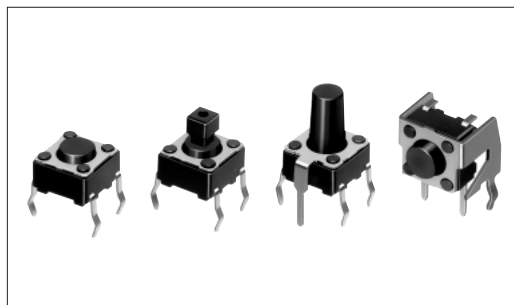
TACT Switch™

6mm方型 (按入式)

SKHH系列



易使用且有丰富的产品种类而受到好评的6mm方型。



产品一览

竖型

产品编号	动作力	操作方向	行程 (mm)	最大额定值	最小额定值	操作寿命 (5mA 5V DC)	初期接触电阻	按钮颜色	种类	最小订坏单位 (pcs.)	图号
SKHHAJA010	0.98N	Vertical	0.25	50mA 12V DC	10μA 1V DC	1,000,000cycles	100mΩ max.	Black	h=4.3mm	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					200,000cycles		Orange	h=7mm		
SKHHCRA010	5.10N					200,000cycles		Yellow			
SKHHBVA010	0.98N					1,000,000cycles		Black	h=9.5mm		
SKHHBWA010	1.57N					500,000cycles		Dark gray			
SKHHBYA010	2.55N					200,000cycles		Red			
SKHHANA010	0.98N					1,000,000cycles		Black	h=13mm		
SKHHAPA010	1.57N					500,000cycles		Dark gray			
SKHHBSA010	2.55N					200,000cycles		Red			
SKHHDTA010	0.98N					1,000,000cycles		Black	h=17mm		
SKHHDUA010	1.57N					500,000cycles		Dark gray			
SKHHDHA010	0.98N					300,000cycles		Black			
SKHHDJA010	1.57N					300,000cycles		Dark gray			

连接按钮型

产品编号	动作力	操作方向	行程 (mm)	最大额定值	最小额定值	操作寿命 (5mA 5V DC)	初期接触电阻	按钮颜色	种类	最小订坏单位 (pcs.)	图号
SKHHCWA010	0.98N	Vertical	0.25	50mA 12V DC	10μA 1V DC	1,000,000cycles	100mΩ max.	Black	h=7.3mm	1,000	2
SKHHDAA010	1.57N					500,000cycles		Dark gray			
SKHHDGA010	2.55N					200,000cycles		Red			

注

请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

焊接条件 ▶ P.328
标准旋钮 ▶ P.330

检测
按动
滑动
旋转
编码器
电源
切换式

TACT Switch™

特别定做产品

敏感

柔感

按入

表面贴装

径向



车用产品

■ 产品一览

带地线端子型

产品编号	动作力	操作方向	行程 (mm)	最大额定值	最小额定值	操作寿命 (5mA 5V DC)	初期接触电阻	按钮颜色	种类	最小订坏单位 (pcs.)	图号
SKHHPJA010	0.98N	Vertical	0.25	50mA 12V DC	10μA 1V DC	1,000,000cycles	100mΩ max.	Black	h=4.3mm	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		
SKHHPPA010	1.57N					500,000cycles		Dark gray			
SKHHQNA010	2.55N					200,000cycles		Red			

横型

产品编号	动作力	操作方向	行程 (mm)	最大额定值	最小额定值	操作寿命 (5mA 5V DC)	初期接触电阻	按钮颜色	种类	最小订坏单位 (pcs.)	图号
SKHHLMA010	0.98N	Horizontal	0.25	50mA 12V DC	10μA 1V DC	1,000,000cycles	100mΩ max.	Black	ℓ =3.85mm	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			

■ 包装规格

散装

系列	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱/日本	1箱/出口包装	
其它	10,000	30,000	309×476×347
SKHHDT,SKHHDU SKHHDH,SKHHDJ SKHHNH,SKHHNJ SKHHNK	5,000	15,000	309×476×347

注


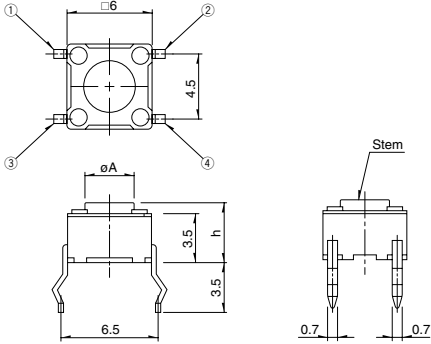
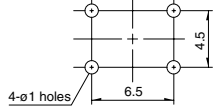

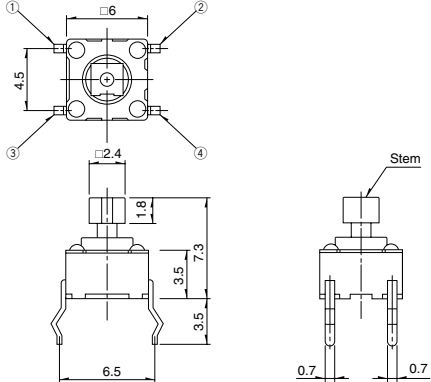
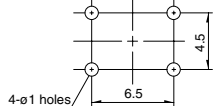

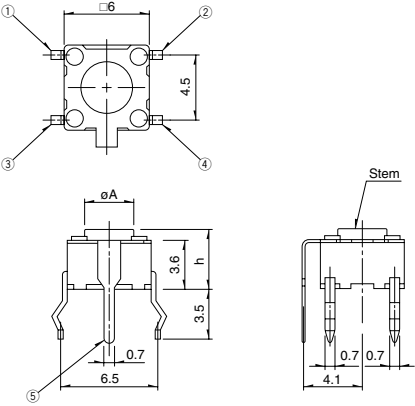
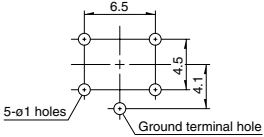
请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。



车用产品

外形图

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自开关安装面看)														
1		 <table border="1" data-bbox="970 360 1125 730"> <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																	
3		 <table border="1" data-bbox="970 1417 1125 1682"> <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																

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做
产品

敏感

柔感

按入

表面贴装


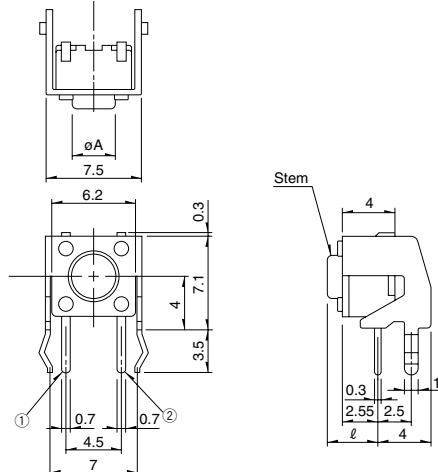
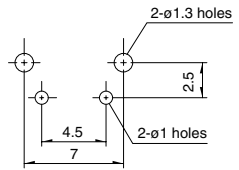
径向



车用产品

外形图

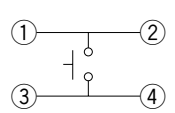
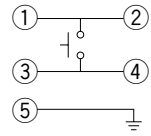
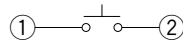
Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自开关安装面看)										
4		 <table border="1" data-bbox="965 358 1125 627"> <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

请使用1.6mm板厚的印刷电路板。

电路图

Vertical type/Joint stem type	With ground terminal type	Horizontal type
		

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

敏感

柔感

按入

表面贴装





径向



车用产品

产品系列一览

敏感型

系列	SKHR	SKHL	SKHH	SKHW	SKRD	SKQJ	SKHL	SKHH	SKQJ	SKHJ	SKQB	
照片												
型	按入											
特长	—			防尘	横型	—	横型			带LED	防水	
操作方向	竖型	●	●	●	●	—	●	—			●	●
	横型	—				●	—	●	●	●	—	
尺寸(mm)	W	□4.5	6	□6	6.2	□6.6	7.3	7.5		□8	□10	
	D		3.5		7.15		7.22	7.85				
	H	3.8	4.3		7.4	5	4.3	7.4	7.3	8.5	5	
动作力 适用范围	1N	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕	
	5N			↕								
接地端子	—		●	—				●	—			
使用温度范围	-20°C to +70°C SKHJ/HL 竖型/QJ											
	-30°C to +85°C											
电性能	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC										
	耐电压	250V AC for 1min.										
耐久性能	耐振性能	10 to 55 to 10Hz/分, 全振幅 1.5mm X, Y, Z 3方向 各2小时										
	寿命	根据个别规定										
耐环境性能	耐寒性能	-30±2°C for 96h										
	耐热性能	80±2°C for 96h										
	耐湿性能	60±2°C, 90 to 95%RH for 96h										
页	275	276	278	282	283	284	276	278	284	286	288	

W：横尺寸，不含端子部的最外围尺寸。
D：纵尺寸，不含端子部的最外部尺寸。
H：有高度的尺寸，多种类时其中最小尺寸。

- TACT Switch™焊接条件328
- TACT Switch™使用时的注意事项329
- TACT Switch™用旋钮产品规格330

注

1. 关于车用等大温度范围的要求，将个别作出应对，因此如有要求的，请予我公司商谈。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

敏感

柔感

按入

表面贴装

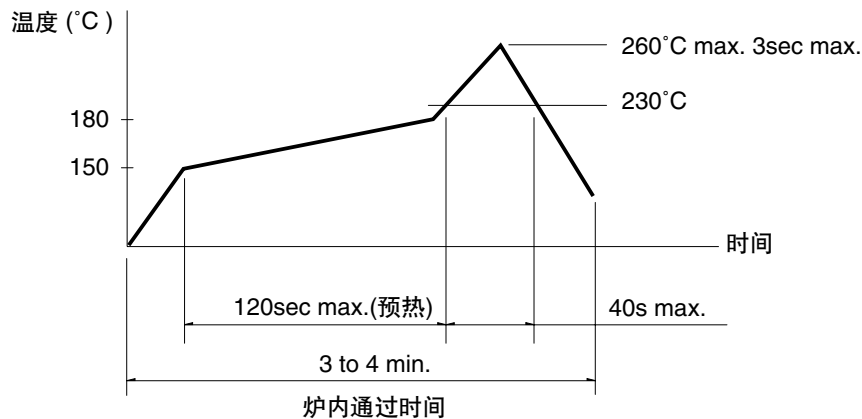
径向

焊接条件

回流焊时

适用于表面贴装型

1. 加热方式 以远红外线加热的上下加热方式。
2. 温度测量方式用 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 的 CA(K) 或 CC(T) 测量。位置在焊连接部(铜箔面)测量。固定方式采用耐热胶带。
3. 温度分布



注

1. 上述条件,为印刷电路板的零部件表面的温度。根据电路板的材质,大小,厚度等,电路板温度和开关表面温度会有很大的不同,关于开关表面温度,也请在上述条件内使用。
2. 根据贴面焊槽的种类,条件不同结果不同,请事先充分进行确认之后使用。

自动浸焊时

适用于插入式, 径向式

(SKHJ, SKHL, SKQJ, SKQK, SKEG系列除外)

项目	条件
助焊剂附着量	不附着于零部件贴装面的程度
预热温度	印刷电路板焊接面的周围温度 100°C max.
预热温度时间	60s max.
焊接温度	260°C max.
焊接浸渍时间	5s max.
焊接次数	2cycles以下

注

1. 考虑清洗触摸开关时, 请协商。
2. 请不要从触摸开关上面浸入助焊剂。
3. 请不要事前在开关端子及印刷电路板的零部件贴装面上涂助焊剂。
4. 进行第2次焊接时, 应在开关恢复到常温之后进行。
5. 请使用比重为 0.81 以上的助焊剂(田村化研(株) EC-19S-8 同等品)。

手焊接时(SKRT系列除外)

项目	条件
焊接温度	350°C max.
连续焊接时间	3s max.
焊剂斗容量	60W max.

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

敏感

柔感


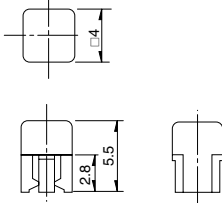

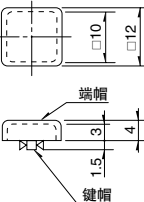


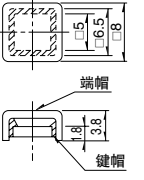
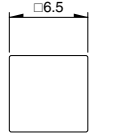

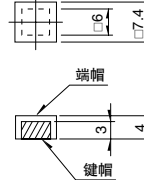

插入

表面贴装

径向

旋钮产品一览表

Unit:mm

安装可能机种名	外形图		种类		插入标签外形图	
			Color	Model		
SKHH 适用：接合柄型			键帽			
			Red Blue Ivory Black Yellow	SK2AA00410 SK2AA00420 SK2AA00430 SK2AA00440 SK2AA00450		
SKHC SKQE 适用：接合柄型			端帽			
			Clear	SK2AA00510		
			键帽		键帽 + 端帽	
			Red Blue Ivory Black	SK2AA00010 SK2AA00020 SK2AA00030 SK2AA00040	SK2AA00060 SK2AA00070 SK2AA00080 SK2AA00090	Thickness 0.1
SKHJ 适用：接合柄型			端帽			
			Clear	SK2AA00520		
			键帽		键帽 + 端帽	
			Red Blue Ivory Black Yellow	SK2AA00210 SK2AA00220 SK2AA00230 SK2AA00240 SK2AA00250	SK2AA00260 SK2AA00270 SK2AA00280 SK2AA00290 SK2AA00300	Thickness 0.1
SKEG 适用：接合柄型			端帽			
			Clear	SK2AA00540		
			键帽		键帽 + 端帽	
			Red Blue Ivory Black Yellow	SK2AA00310 SK2AA00320 SK2AA00330 SK2AA00340 SK2AA00350	SK2AA00360 SK2AA00370 SK2AA00380 SK2AA00390 SK2AA00400	Thickness 0.1

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换式
- 多功能操作装置
- TACT Switch™
- 特别定做产品

- 敏感
- 柔感
- 焊针

- 表面贴装
- 径向

注

1. 旋钮以没有安装在开关上的状态同时交货。
2. 没有准备插入标签。
3. SK2AA00010~SK2AA00090型，请确认安装方向。

