

# SKQE 12mm方型长寿命型(按入式)

采用了独有的防尘结构和高可靠金属接点的长寿命型。



TACT Switch™

敏感

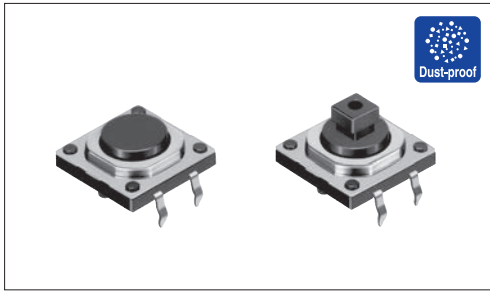
柔感

按入

表面贴装

径向

## 主要规格



项目	规格
最大额定	50mA 12V DC
最小额定	10 $\mu$ A 1V DC
初期接触电阻	100m $\Omega$ max.
行程 (mm)	0.3

## 产品一览

产品编号	动作力	操作方向	操作寿命 (5mA 5V DC)	按钮颜色	按钮	最小订货单位 (pcs.)		图号
						日本	出口	
SKQEAAA010	1.57N	Top push	10,000,000 cycles	Dark gray	Joint stem type	1,000	1,000	1
SKQEACA010	2.55N			Red				
SKQEABA010	1.57N			Dark gray	Flat stem type			2
SKQEADA010	2.55N			Red				

## 包装规格 散装

包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
4,000	12,000	309×476×347


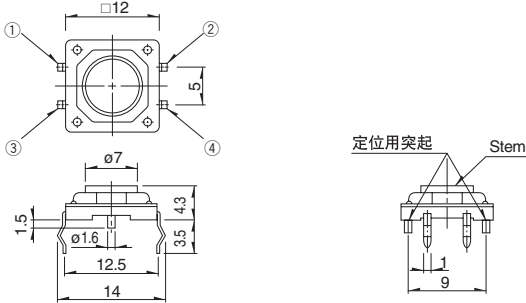
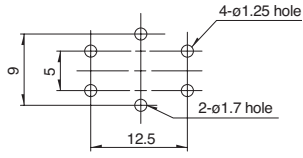
## 外形图

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			

外形图

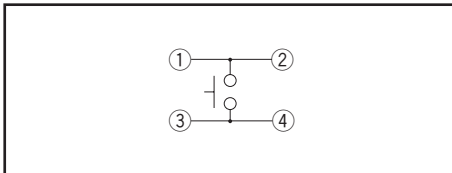
Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自开关安装面看)
2			

注

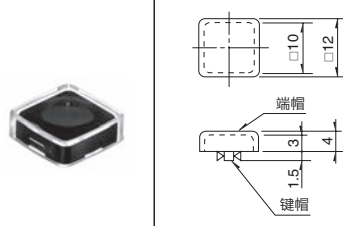
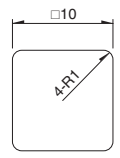
请使用 1.6mm 板厚的印刷电路板。

电路图



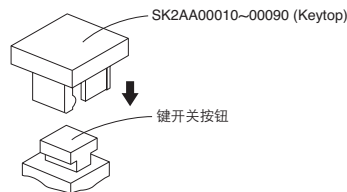
旋钮产品一览表

Unit:mm

安装可能机种名	外形图	种类		插入标签外形图	
		颜色	产品名		
SKQE 适用：Joint stem type		端帽		 Thickness 0.1	
		Clear	SK2AA00510		
		键帽			键帽+端帽
		Red Blue Ivory Black	SK2AA00010 SK2AA00020 SK2AA00030 SK2AA00040		SK2AA00060 SK2AA00070 SK2AA00080 SK2AA00090

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。



型		敏感型						
		按入						
系列		SKHL	SKHH	SKHW	SKQJ	SKQB	SKQE	SKHC
照片								
特长		—	—	—	—	—	长寿命	—
防水		—	—	—	—	●	—	—
防尘		—	—	●	●	●	●	—
IP 规格		—	—	—	—	—	—	—
操作方向	Top push	●	●	●	●	●	●	●
	Side push	—	—	—	—	—	—	—
外形尺寸 (mm)	W	6	□ 6		□ 6.6	□ 10	□ 12	
	D	3.5						
	H	4.3/5	参照个别产品页	4.3/5	5	5/13/23.2	参照个别产品页	
动作力适用范围	1N max.	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↕
	1N to 2N							
	2N to 3N							
	3N to 4N							
	4N to 5N							
行程 (mm)		0.25		0.3	0.25	0.3		
接地端子		—	●	—	—	—	—	—
使用温度范围		-40°C to +90°C			-20°C to +70°C	-40°C to +90°C		-40°C to +85°C
车用产品		●	●	—	—	●	—	—
生命周期								
电性能	最大额定	50mA 12V DC						
	最小额定	10μA 1V DC						
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC 1min.						
	耐电压	250V AC 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	-40°C 96h			-30°C 96h	-40°C 96h		
	耐热性能	90°C 96h			80°C 96h	90°C 96h		
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 96h				60°C, 90 to 95%RH 1,000h	60°C, 90 to 95%RH 96h	
页		195	197	201	202	204	206	208

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	265
TACT Switch™ 使用时的注意事项	266

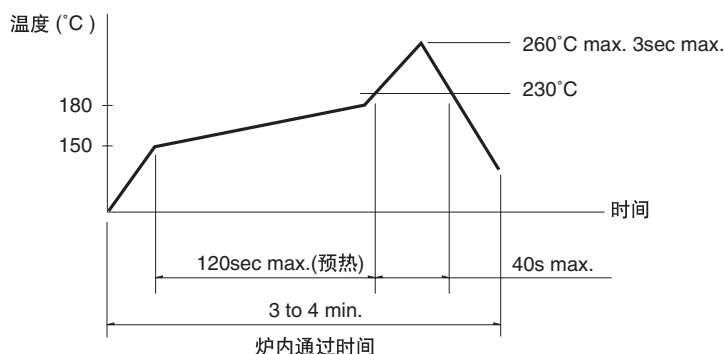
### 注

- 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。
- 表中的●符号表示适用于系列内的全部产品。

**回流焊时**

适用于表面贴装型

1. 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。
2. 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**

适用于按入式, 径向型

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	2 times max.

**SKHH, SKPD 系列**

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 110°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	2 times max.

**SKQJ, SKQK, SKEG 系列**

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	45s max.
焊接温度	255°C max.
焊接浸渍时间	5s max.
焊接次数	2 times max.

**注**

1. 请不要从 TACT Switch™ 上面浸入助焊剂。
2. 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。
3. 进行第 2 次焊接时, 应在开关恢复到常温之后进行。
4. 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)。

**于焊接时 (指定部系列)**

项目	条件
焊接温度	350°C max.
焊接浸渍时间	3s max.
焊剂斗容量	60W max.

**SKHH, SKHW, SKRG, SKPD 系列**

项目	条件
焊接温度	360°C max.
焊接浸渍时间	3s max.
焊剂斗容量	60W max.

**SKTD, SKTG, SKQJ, SKQK, SKEG 系列**

项目	条件
焊接温度	350°C max.
焊接浸渍时间	3s max.
焊剂斗容量	20W max.