

## TACT Switch™ 表面贴装式

6.2mm方型中行程型(表面贴装) SKRA系列

产品编号

SKRABGE010

 标准品
 ?

会员限定资料

加入候选清单

MEMBERS ONLY

基本信息

外形图

焊接处尺寸图

电路图

包装规格

焊接条件



NET SHOP

RoHS

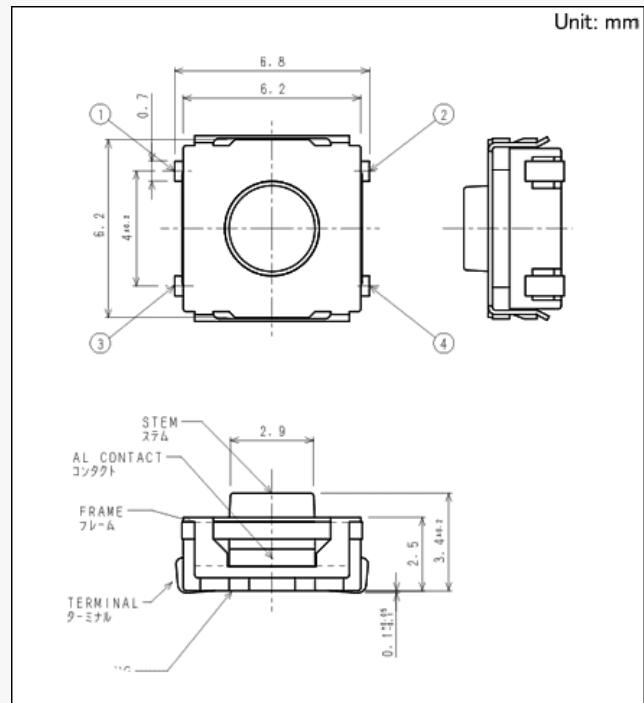
PDF 产品规格

咨询 (只有英文)

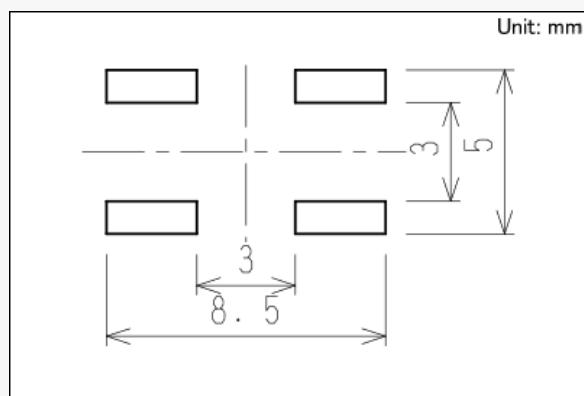
印刷

型	Surface mount	
动作力	2.0N	
操作方向	Top push	
行程	0.25mm	
产品高度	3.5mm	
操作寿命(5mA 12V DC)	2,000,000 cycles	
初期接触电阻	100mΩ max.	
防水及防尘型	IP67	
按钮颜色	White	
尺寸(W×D×H)	6.2×6.2×3.8	
系列	Sharp feeling type	
使用温度范围	-40°C to +90°C	
绝对最大额定值	50mA 12V DC	
最小额定	10 μA 1V DC	
电性能	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC for 1 min.
	耐电压	250V AC for 1 min.
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
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 96h
	耐热性能	90°C 96h
	耐湿性能	60°C, 90 to 95%RH 96h
最小订货单位(pcs.)	日本	3,000
	出口	3,000

## 外形图

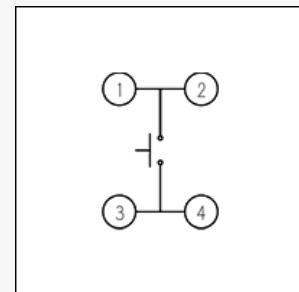


## 焊接处尺寸图



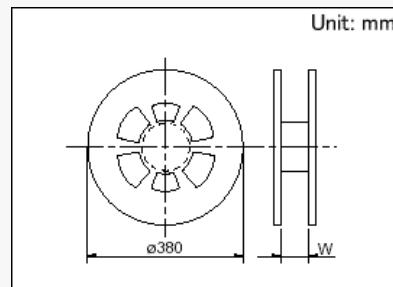
自开关安装面看

## 电路图



## 包装规格

### 载带



#### 捆包数(pcs.)

1卷	3,000
1箱/日本	30,000
1箱/出口包装	30,000

#### 卷盘宽度 W(mm)

12

#### 载带宽度 (mm)

12

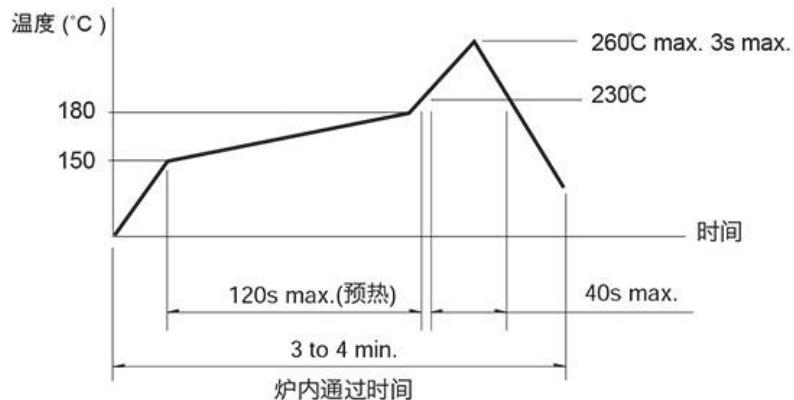
#### 出口包装箱尺寸 (mm)

395 × 395 × 205

## 焊接条件

### 回流焊时

1. 加热方式  
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



(1) 上述条件,为印刷电路板的零部品表面的温度。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。

### 手焊接时

#### 焊接温度

350°C max.

#### 连续焊接时间

3s max.

#### 焊剂斗容量

60W max.

1. 请勿清洗轻触开关。
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, 应在开关回复到常温之后进行。

### 会员限定内容

SKRABGE010

MEMBERS ONLY

Product Drawing

文件形式:PDF

Product Material List

文件形式:PDF

F-S Curve

文件形式:PDF

### 表示本系列共通的注释

1. 本产品目录中产品的颜色,与实物的颜色有所差异。

2. 关于载带品的试制数量, 请以最小订货单位(1卷, 1箱)的N倍订货。
3. 需要直径  $\phi$  330mm 的卷盘时请向本公司营业部门咨询。
4. 本系列产品也可以用于车载。  
的使用温度范围设定虽然比通常的大, 但是请在使用时仔细确认正式的技术规格书。
5. 保护结构:  
假设开关不工作而处于放置状态。假设达到规定的条件之后, 不会出现对开关的ON-OFF 功能有大的影响的粉尘、水的侵入。  
相当于IP67(防尘性、耐水性)是在开关在单品状态下的保证, 因贴装状态、使用方式的不同, 有可能无法保证其性能。

## 使用时的注意事项

1. 给端子进行焊接时, 如果在端子上施加负荷, 因条件不同会有松动、变形及电特性劣化的可能, 请在使用时注意。
2. 使用通孔印刷电路板及推荐以外的电路板时, 由于热应力的影响会发生变化, 所以请事先就焊接条件进行充分的确认。
3. 进行两次焊接时, 请在第一次焊接部分恢复到常温之后再进行。连续加热可能使外围部变形, 端子的松动, 脱落及电特性降低。
4. 关于焊接的条件设定, 需要确认实际批量生产条件。
5. 焊接后请勿使用溶剂等物清洁开关。
6. 本产品以直流的电阻负载为前提设计制造的。使用其它负荷[感性负载(L)、电容性负载(C)]时, 请另行确认。
7. 印刷电路板安装孔及模式, 请参照产品图中记载的推荐尺寸。
8. 此开关请用于直接由人操作按开关的结构。请不要用机械性的检测功能。检测功能请使用敝公司的感知开关。
9. 开关操作时, 如果施加规定以上的负荷, 开关将有被损坏的可能。请注意不要在开关上施加规定以上的力。
10. 请避免从侧面按操作部的用法。
11. 对于平轴杆型, 尽量按下开关中心部。对于铰链结构, 按下时轴杆按动位置将移动, 请特别注意。
12. 开关安装后, 因其他零部件的粘结剂硬化等通过蓄热硬化炉时, 请与本公司联系。
13. 如果使用开关的整机的周围材料产生腐蚀性气体, 将有可能造成接触不良等现象, 所以请事先进行充分的确认。
14. 碳接触点具有因推压负荷接触电阻发生变化的特性。用于电压分压回路等时, 请在充分确认之后使用。
15. 关于密闭型以外的型号, 对异物的侵入, 请充分注意。
16. 保管方法
  1. 产品以交货时的状态在常温, 常湿, 不受直射日光照射, 不产生腐蚀性气体的地方保管, 自交货起6个月以内为限度, 请尽可能快地使用。
  2. 开封后为了用聚乙烯袋与外气隔断, 请在与上述同样的环境中进行保管, 并尽快使用。
  3. 请不要过分地堆积。
  4. 请不要在完全按下开关操作部的状态下保存。
17. TACT Switch 是阿尔卑斯阿尔派株式会社的商标或注册商标。

## 测量方法·试验方法

### 旋转扭矩(动作力)

测量轴(操纵杆)旋转(移动)所需要的旋转扭矩(动作力)。没有特别规定时, 在周围温度为5~35°C时进行, 轴的旋转速度为每秒60°, 操纵杆的移动速度为每秒20mm。

### 轴松脱

自基准面, 从互相180°的不同方向给轴垂直施加规定的弯曲力矩, 测定从基准面到规定位置的振动大小。

### 耐电压

在规定的部位加上一分钟交流电压, 观察有无弧光、烧毁、绝缘破坏等异常。试验可在所有的端子上同时进行。没有特别规定的, 但在结构上导通的地方, 可不进行该部分的试验。

### 绝缘电阻

用规定电压的绝缘电阻计测量规定的地方。只要没有特别规定, 应对下列部位进行试验。但在构造上导通的地方, 此部分可不进行试验。

### 耐电压和绝缘电阻的测量点

- 端子和轴(操纵杆)之间
- 端子和金属罩(框架)之间

**推拉强度(操纵杆推拉强度)**

向轴(操纵杆)的轴线方向分别施加规定大小的力度10秒钟后,检查操作部及相关部分的变形,损坏状态。