

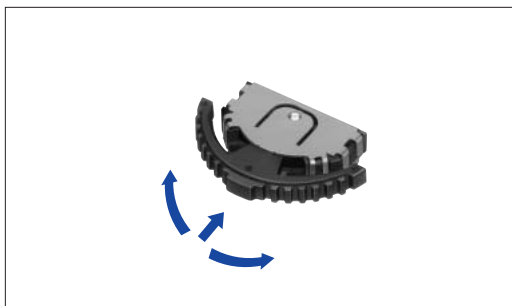
多功能操作装置 操作杆和按动操作型开关

SLLB5系列



汽车对应 RoHS指令
适合产品

投影面积仅50%(与本公司原有产品相比)的小型。



特长

- 业内最小级别的小型2方向操作开关。
- 与本公司SLLB系列相比，投影面积为该系列50(9.5×8.8×2.2mm)。
- 适应回流焊接。

用途

- 手机、PDA、便携式音响、DSC等的菜单选择、决定

主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		10mA 5V DC/50 μ A 3V DC
接触电阻		1 Ω max.
动作力	操纵杆部	0.65N
	推按部	2.5N
移动量(按动操作)		0.7mm
操作寿命		100,000 cycles

产品一览

操作部形状	按动ON开关	定位柱	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号
按钮一体	有	有	1,500	SLLB510100	1
		无		SLLB510200	
按钮安装		有		SLLB520100	2
		无		SLLB520200	

注记

还有上述产品一览表以外的产品，需要时，请向本公司营业部门询问。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换

多功能
操作装置

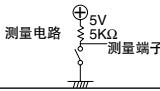
TACT Switch™

特别定做
产品

可变
电阻式

开关式

产品规格

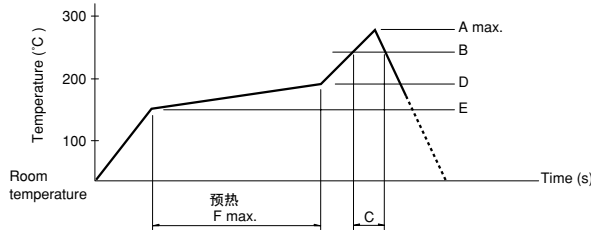
项目	SLLB5	SLLQ	SKRV	SKRH		SKQU		
				SKRHAA,SKRHAB	SKRHAC,SKRHAD	SKQUAA,SKQUBA	SKQUCA,SKQUBB	
工作温度范围	-10℃ to +60℃	-40℃ to +85℃	-20℃ to +70℃	-30℃ to +85℃				
检测	最大额定(电阻负荷)		10mA 5V DC	50mA 12V DC				
电性能	输出电压	1mA 5V DC (电阻负荷) 时1V以下						
电性能	方向分辨率	—————		5方向		4方向	5方向	
电性能	绝缘电阻	100M Ω min. 100V DC						
电性能	耐电压	100V AC for 1 min.				250V AC for 1 min.		
机械性能	方向动作力	0.65 ±0.3N	1 ±0.5N	1.2 ±0.6N	1.23 ±0.69N	1.2 ±0.69N	1.57 ^{+0.49} _{-0.59N} 1.57 ^{+0.39} _{-0.69N}	
机械性能	按动作力	2.5 ±1N	1.6 ±1N 2.6 ±1N	2.4 ±0.69N	2.35 ±0.69N		3.14 ±0.59N	
机械性能	编码器锁扣	—————						
机械性能	端子强度	3N for 1 min.			29.4N for 5sec.		29.4N for 1min. 49N for 1min.	
机械性能	操作部强度	按的方向	50N	30N	—————			
机械性能		动作方向	10N		—————			
机械性能	焊接耐热性能	手工焊接	350 ±5℃ 3s max.		350℃ max. 3s max.			
机械性能		浸焊	—————				260℃ max. 5s max.	
机械性能	回流焊接	根据P.314		根据P.314	根据P.314	根据P.314		
耐久性能	耐振性能	10~55~10Hz/分, 全振幅 1.5mm, X. Y. Z 3方向各2小时						
耐久性能	操作寿命	方向	—————		200,000 cycles	1,000,000 cycles	50,000 cycles	100,000 cycles
耐久性能		中央按动	—————					
耐久性能	编码器	—————		—————				
耐久性能	无负荷寿命	100,000 cycles						
耐久性能	负荷寿命(额定负荷)	—————						
耐环境性能	耐寒性能	-20 ±2℃ for 96h	-40 ±2℃ for 96h	-30 ±2℃ for 96h				
耐环境性能	耐热性能	85 ±2℃ for 96h		80 ±2℃ for 96h				
耐环境性能	耐湿性能	40 ±2℃, 90 to 95%RH for 96h		60 ±2℃, 90 to 95%RH for 96h				

- 检测
- 按动
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 电源
- 切换
- 多功能操作装置
- TACT Switch™
- 特别定做产品
- 可变电阻式
- 开关式

焊接条件

回流方式的参考举例

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 使用 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 的CA(K)或CC(T)测量。位置在焊接连接部(铜箔面)测量。固定方式采用耐热胶带。
3. 温度分布



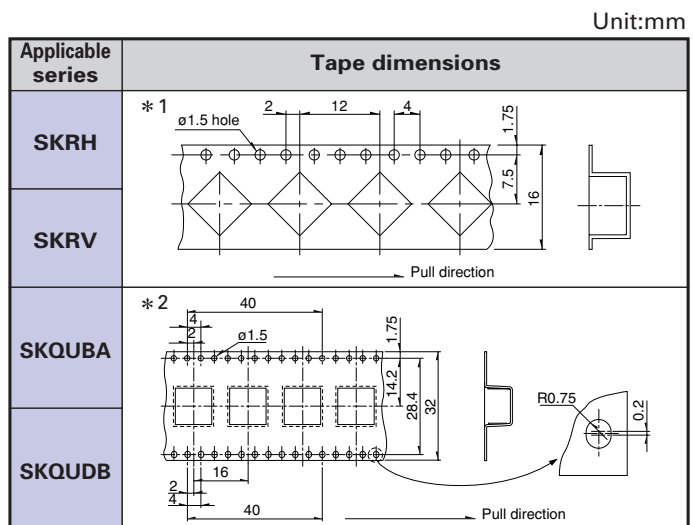
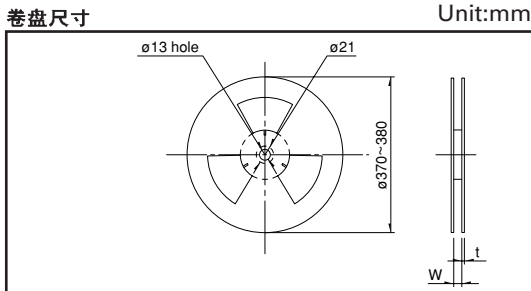
Series (Reflow type)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SLLB, SLLQ	240	230	20	150	150	120
RKJXS/SKRV/SKRH/SKQUBA,DB/SRBE	260		40	180		

注记

1. 上述条件, 为印刷电路板的零部件贴装面上的温度, 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. 根据回流槽的种类、条件稍有不同, 请事先充分进行确认之后使用。

捆包规格

贴纸包装



系列	包装数 (pcs.)			卷盘宽度 W (mm)	卷盘厚度 t (mm)	贴纸宽度 (mm)	贴纸宽度 (mm)
	1卷	1箱/国内	1箱/出口包装				
SRBE	1,300	2,600	5,200	25.4	2	24	
SLLB	1,350	2,700	5,400	24.4	3	24	
SLLB5	1,500	3,000	6,000	24.4	3	24	
SLLQ11	900	1,800	3,600	24.4	3	24	
SLLQ12	1,400	2,800	5,600	24.4	3	24	
RKJXS	950	3,800	3,800	25.5	1.6~2	24	
SKRV	1,500	12,000	12,000	17.5	2	16	* 1
SKRH	1,300	10,400	10,400	17.5	2	16	
SKQUBA	750	3,000	3,000	33.5	2	32	* 2
SKQUBB	650	2,400	2,400	33.5	2	32	

注记

贴纸品, 请以最小包装单位(1卷, 1箱)的N倍定货。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

可变
电阻式

开关式