

滑动开关

3.5(H)mm, 2mm行程型

SSSS2系列

电子元件事业部

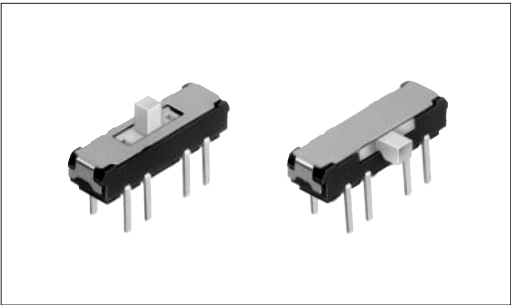
2008.03.24

13728856151余行凤

RoHS applicable

适应各种携带式机器的小形・高密度化。

- 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
- 小形通用
- 大形通用
- 其他



特长

- 行程2mm。
- 还备有回流焊接型（仅限一部分产品）。
- 全都采用非短接。。

用途

- DVD播放器/刻录机，薄型TV，携带式CD/MD播放器，各种遥控器模式切换用
- 自动销售机，对讲机，驱虫器等各种切换用

主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		0.3A 6V DC/50μA 3V DC
接触电阻(初期/寿命后)		70mΩ max./130mΩ max.
动作力		参阅外形图
操作寿命	无负载	10,000cycles※
	负载	10,000cycles(0.3A 6V DC)※

注

※ SSSS213202的使用寿命为100cycles。

产品一览

行程 (mm)	操作部方向	操作部长度 (mm)	电路数	接点数	切换时限	焊接方法	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号		
2	Vertical	2	1	2	Non shorting	Manual, Dip	100	SSSS213000	1		
				3				SSSS211900	2		
			2	2				SSSS222700	3		
				3				SSSS223600	4		
			1	2		Reflow	1,200	SSSS213202	5		
				3			1,000	SSSS212901	6		
	Horizontal			1		2	Manual, Dip	100	SSSS213100	7	
						3			SSSS212200	8	
						4			SSSS212400	9	
			2	2		SSSS223200			10		
				3		SSSS223900			11		
				4		SSSS224100			12		
			1	2		Reflow			1,400	SSSS211603	13
				3						SSSS212301	14
										2	SSSS224001

注

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。

13728856151余行风

操作部上出型

Unit:mm

其他

外形图

操作部侧型

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
7		Operating force with detent : 1.5N	
8		Operating force with detent : a to b, c to b } 1.5N b to a, b to c } 2.5N	
9		Operating force with detent : b to a, b to c, c to d, c to b } 2.5N a to b, d to c } 1.5N	
10		Operating force with detent : 1.5N	
11		Operating force with detent : a to b, c to b } 1.5N b to a, b to c } 2.5N	
12		Operating force with detent : b to a, b to c, c to d, c to b } 2.5N a to b, d to c } 1.5N	

13728856151余行风

~~Unit:mm~~

回流型，操作部側出

其他

125

产品规格

系列		SSAH	SSAD	SSSS8	SSSS7 ※1	SSSS2	SSSS9 ※1	SSSF ※1	SSSU ※1		
项目											
检测	使用温度范围		-10℃ to +60℃		-40℃ to +85℃	-10℃ to +60℃					
按动	最大额定 (电阻负荷)		1mA 5V DC		0.3A 4V DC		0.3A 6V DC	0.1A 12V DC	0.1A 30V DC		
滑动	电性能	初期接触电阻	200mΩ max.	100mΩ max.	70mΩ max.			30mΩ max.	25mΩ max.		
		绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC			100MΩ min. 500V DC					
旋转		耐电压	100V AC for 1minute			500V AC for 1minute					
编码器	机械性能	端子强度	3N for 1minute						5N for 1minute		
电源		操作部强度	工作方向	10N	5N	10N		20N	30N		
切换式			拉引方向	10N	5N	10N Static force			10N	30N Static force	
多功能操作装置		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							
TACT Switch™ 特别定做产品		焊接耐热性能	手工焊接	350±5℃ 3s max.	300±5℃ 5s max.		260±5℃ 3s max.	350±10℃ 4s max.	300±10℃ 5s max.	350±10℃ 5s max.	350±10℃ 3+1s
			浸焊					260±5℃ 5-1s			260±5℃ 10±1s
			回流焊接	请参照 P.152							
小形通用	耐久性能	无负荷寿命	10,000cycles 300mΩ max.	10,000cycles 100mΩ max.※2			10,000cycles 60mΩ max.	10,000cycles 45mΩ max.			
		负荷寿命 额定负荷	10,000cycles 300mΩ max.	10,000cycles 200mΩ max.	10,000cycles 130mΩ max.※2			10,000cycles 80mΩ max.	10,000cycles 65mΩ max.		
大形通用	耐环境性能	耐寒性能	-20±2℃ for 96h								
其他		耐热性能	85±2℃ for 96h								
		耐湿性能	40±2℃, 90 to 95%RH for 96h								

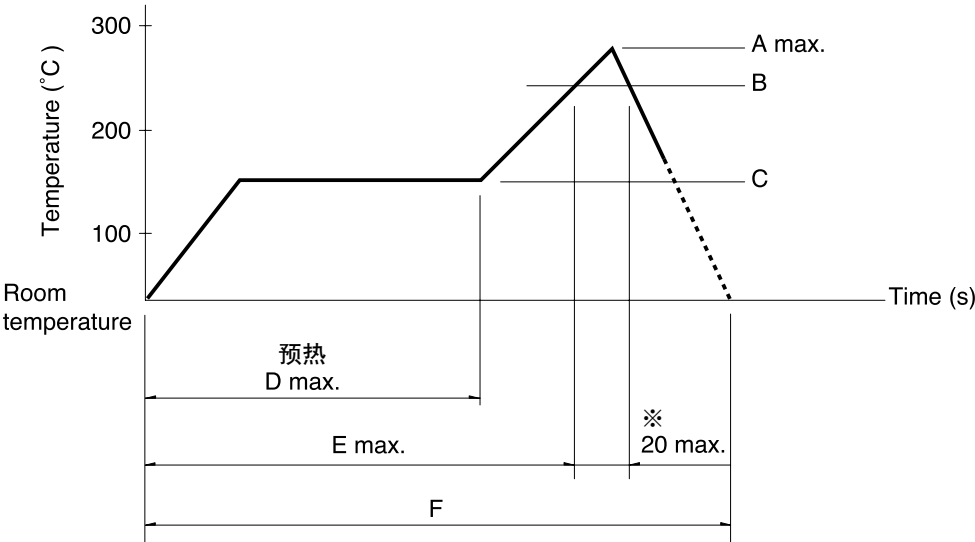
注

1. ※1. 对于用于车载用途等的较宽温度范围的需求，可进行个别对应。如果有要求的话，请与我们联系。
2. ※2. SSSS213202的使用寿命为100回。

焊接条件

回流方式的参考举例

1. 加热方式
2. 温度测量方式用
3. 温度分布
- 为由远红外线加热的上下加热方式。
- $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 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。



Series (Reflow type)			A(℃) 3s max.	B(℃)	C(℃)	D(s)	E(s)	F(s)
SSSS2	Vertical	1-pole, 3-positions	250	200	150	120	————	————
	Horizontal	1-pole, 2-positions						
	Vertical	1-pole, 2-positions	240					
	Horizontal	1-pole, 3-positions 2-poles, 3-positions						
SSSS7			250					
SSAH			260	230				
SSAD			240	220				
SSSS8	Horizontal	1-pole, 2-positions 1-pole, 3-positions (1.5mm)	255	200				
		1-pole, 3-positions (2mm) 1-pole, 4-positions 2-poles, 2-positions	240	220				
	Vertical							
	SSST							

注

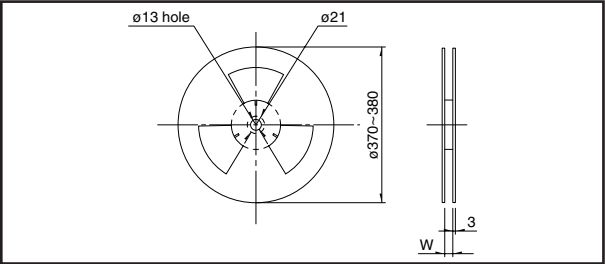
1. 上述条件，为印刷电路板的零部件贴装面上的温度。根据电路板的材质、大小、厚度等，电路板温度和开关表面温度会有很大的不同，关于开关表面温度，也请在上述条件内使用。
2. 根据回流槽的种类、条件稍有不同，请事先充分进行确认之后使用。
3. ※仅SSAH 40S。

捆包规格

贴纸包装

卷盘尺寸

Unit:mm



系列			包装数 (pcs.)			卷盘宽度 W (mm)	贴纸宽度 (mm)
			1 卷	1 箱/国内	1 箱/出口包装		
SSSS2	Vertical	1-pole, 2-positions	1,200	2,400	4,800	24.4	24
		1-pole, 3-positions	1,000	2,000	4,000		
	Horizontal		1,400	2,800	5,600		
SSSS7 ※	SSSS71		2,000	4,000	8,000	16.4	16
	SSSS7A SSSS7B					25.5	24
	SSSS7C		4,800	9,600	19,200	24.4	
SSSS8	Vertical		1,800	3,600	7,200		16.4
	Horizontal	1-pole, 2-positions(1.5mm) 1-pole, 2-positions(2mm) 1-pole, 3-positions(1.5mm)	4,500	9,000	18,000		
		1-pole, 3-positions (2mm)					
		1-pole, 4-positions 2-poles, 2-positions	2,500	5,000	10,000	24.4	
SSST			1,100	2,200	4,400		
SSAD			5,000	10,000	20,000	16.4	16
SSAH			4,000	8,000	16,000	25.4	24

注

1. 贴纸品,请以最小包装单位(1卷,1箱)的N倍定货。
2. ※只有SSSS7系列的卷盘与图所示的不同。

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

小形通用

大形通用

其他