

滑动开关 3.5(H)mm, 2mm移动量型 SSSS2系列



适应各种便携式机器的小形·高密度化。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换

多功能
操作装置

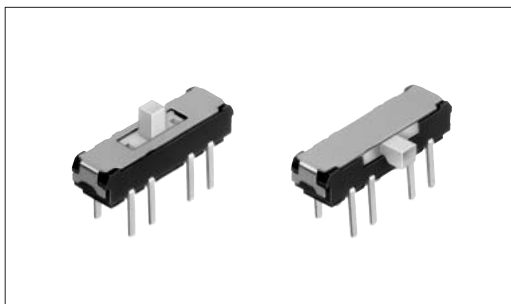
TACT Switch™

特别定做
产品

小形通用

大形通用

其他



特长

- 移动量2mm。
- 一部分产品还备有回流焊接型。
- 全都采用非短路时序切换。

用途

- DVD播放器，液晶TV，便携式CD/MD，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/50 μ A 3V DC
接触电阻(初期/寿命后)		70m Ω max./130m Ω max.
动作力		参阅外形图
操作寿命	无负载	※ 10,000 cycles
	负载	※ 10,000 cycles (0.3A 6V DC)

注记

※ SSSS213202的使用寿命为100回。

产品一览

移动量 (mm)	操作部方向	操作部长度 (mm)	电路数	接点数	切换时序	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	
	4	100		SSSS213100		7					
	Horizontal	2	1	2		Manual, Dip	100	SSSS212200	8		
				3		SSSS212400		9			
				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	15						

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。

外形图

操作部上出型

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
1		<p>Operating force with detent : 1.5N</p>	<p>3-ϕ0.8 holes</p>
2		<p>Operating force with detent : a \rightarrow b, c \rightarrow b } 1.5N b \rightarrow a, b \rightarrow c } 2.5N</p>	<p>4-ϕ0.8 holes</p>
3		<p>Operating force with detent : 1.5N</p>	<p>6-ϕ0.8 holes</p>
4		<p>Operating force with detent : a \rightarrow b, c \rightarrow b } 1.5N b \rightarrow a, b \rightarrow c } 2.5N</p>	<p>8-ϕ0.8 holes</p>
5		<p>Operating force with detent: 3N</p>	<p>模式部</p>
6		<p>Operating force with detent : a \rightarrow b, c \rightarrow b } 1.5N b \rightarrow a, b \rightarrow c } 2.5N 端子节距 : 2mm</p>	<p>模式部</p>

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

小形通用

大形通用

其他

外形图

操作部侧外型

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
7		<p>Operating force with detent : 1.5N</p>	<p>3-ø0.8 holes</p>
8		<p>Operating force with detent : a → b, c → b } 1.5N b → a, b → c } 2.5N</p>	<p>4-ø0.8 holes</p>
9		<p>Operating force with detent : b → a, b → c, c → d, c → b } 2.5N a → b, d → c } 1.5N</p>	<p>10-ø0.9 holes</p>
10		<p>Operating force with detent : 1.5N</p>	<p>6-ø0.8 holes</p>
11		<p>Operating force with detent : a → b, c → b } 1.5N b → a, b → c } 2.5N</p>	<p>8-ø0.8 holes</p>
12		<p>Operating force with detent : b → a, b → c, c → d, c → b } 2.5N a → b, d → c } 1.5N</p>	<p>10-ø0.9 holes</p>

外形图

回流型, 操作部侧出

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
13		<p>Travel 1.5, 2</p> <p>PC board mounting face</p> <p>Terminal No. ①</p> <p>9, 3.5, 0.8, 6.8, 8.5, 2.5, 1.5, 2, 3.5, 0.3, 3.75</p> <p>端子节距: 2.5mm</p> <p>Operating force with detent: 1.5N</p>	<p>2-ϕ0.9 holes</p> <p>6.8, 1.2, 2.5, 2.5, 4</p> <p>模式部</p>
14		<p>Travel 1.5, 2c</p> <p>PC board mounting face</p> <p>Terminal No. ①</p> <p>13, 3.5, 0.8, 1.5, 3, 5, 2.5, 1.5, 2, 3.5, 0.3, 3.75</p> <p>端子节距: 2mm</p> <p>Operating force with detent: a \rightarrow b, c \rightarrow b } 1.5N b \rightarrow a, b \rightarrow c } 2.5N</p>	<p>2-ϕ0.9 holes</p> <p>3, 5, 1.5, 4</p> <p>模式部</p>
15		<p>Travel 1.5, 2c</p> <p>PC board mounting face</p> <p>Terminal No. ①</p> <p>13, 3.5, 0.8, 1.5, 2, 2, 3, 5, 2.5, 1.5, 2, 3.5, 0.3, 3.75</p> <p>端子节距: 2mm</p> <p>Operating force with detent: a \rightarrow b, c \rightarrow b } 1.5N b \rightarrow a, b \rightarrow c } 2.5N</p>	<p>2-ϕ0.9 holes</p> <p>2, 4, 2, 1.2, 8, 3, 3, 5</p> <p>模式部</p>

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

小形通用

大形通用

其他

电路图 (自A方向看)

<p>1-pole, 2-positions</p>	<p>1-pole, 3-positions</p>	<p>2-poles, 2-positions</p>	<p>2-poles, 3-positions</p>
<p>1-pole, 2-positions</p>	<p>1-pole, 3-positions</p>	<p>1-pole, 4-positions</p>	
<p>2-poles, 2-positions</p>	<p>2-poles, 3-positions</p>	<p>2-poles, 4-positions</p>	
<p>1-pole, 2-positions</p>	<p>1-pole, 3-positions</p>	<p>2-pole, 3-positions</p>	

产品规格

项目		系列	SSAD	SSSS8	SSSS7	SSSS2	SSSS9	SSSF	SSSU	
		使用温度范围		-10°C to +60°C						
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			
电性能	初期接触电阻	100mΩ max.	70mΩ max.			30mΩ max.	25mΩ max.			
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC			100MΩ min. 500V DC					
	耐电压	100V AC for 1 min.			500V AC for 1 min.					
机械性能	端子强度	3N for 1 min.					5N for 1 min.			
	操作部强度	工作方向	5N	10N	20N	30N				
		拉引方向	5N	10N Static force		10N	30N Static force			
	耐振性能		10~55~10Hz/分、全振幅1.5mm、X、Y、Z 3方向 各2小时							
	焊接耐热性能	手工焊接	300±5°C 5s max.		260±5°C 3s max.	350±10°C 4s max.	300±10°C 5s max.	350±10°C 5s max.	350±10°C 3 ⁺¹ ₀ s	
		浸焊				260±5°C 5-9s			260±5°C 10±1s	
回流焊接		根据P.161								
耐久性能	无负荷寿命	10,000 cycles 100mΩ max.※				10,000 cycles 60mΩ max.	10,000 cycles 45mΩ max.			
	负荷寿命 额定负荷	10,000 cycles 200mΩ max.	10,000 cycles 130mΩ max.※			10,000 cycles 80mΩ max.	10,000 cycles 65mΩ max.			
耐环境性能	耐寒性能	-20±2°C for 96h								
	耐热性能	85±2°C for 96h								
	耐湿性能	40±2°C, 90 to 95%RH for 96h								

注记

※SSSS213202的使用寿命为100回。

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

小形通用

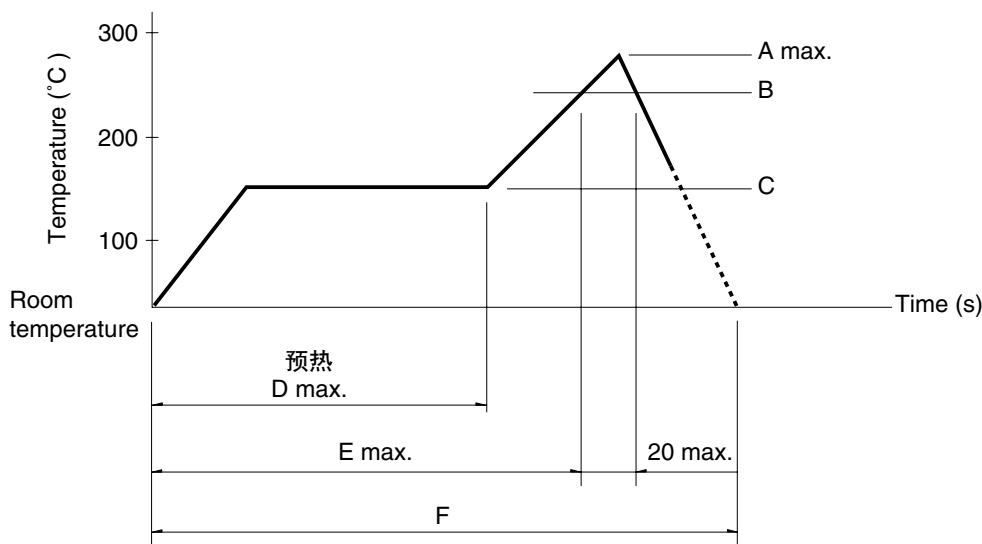
大形通用

其他

焊接条件

回流方式的参考举例

1. 加热方式 为由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 (°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					
SSAD			240	220				
SSSS8	Horizontal	1-pole, 2-positions 1-pole, 3-positions (1.5mm)	255	200	240	220	—	—
		1-pole, 3-positions (2mm) 1-pole, 4-positions 2-poles, 2-positions	240					
	Vertical							
SSST				200				

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。

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

小形通用

大形通用

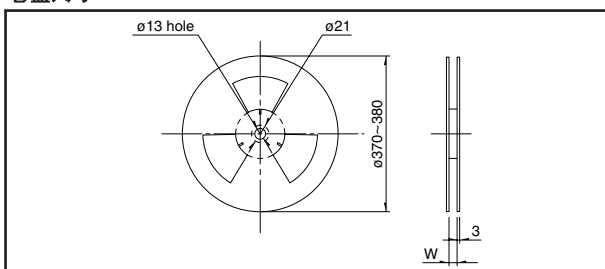
其他

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	16
	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					
SSST			1,100	2,200	4,400		
SSAD			5,000	10,000	20,000	16.4	16

注记

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。