

本体高度1.4mm的薄型滑动开关。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

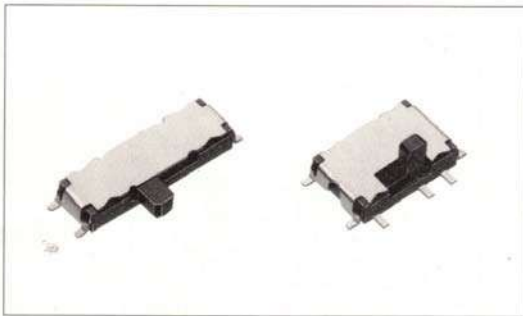
TACT Switch™

特别定做产品

小型通用

大型通用

其他



主要规格

项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		0.3A 4V 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 4V DC)

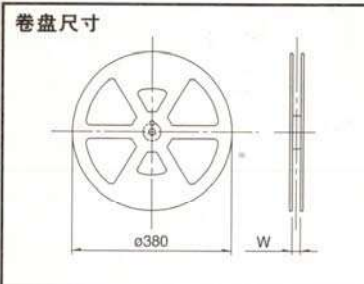
产品一览

行程 (mm)	操作部方向	操作部厚度 (mm)	电路数	接点数	切换时限	地线	焊接方法	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号			
1.5	Vertical	t0.8	2	2	Not specified	无	Reflow	7,200	SSSS820101	1			
				3					SSSS820301	2			
				2					SSSS820201	1			
				3					SSSS820501	2			
	Horizontal	t1.1	1	2		无		18,000	SSSS810701	3			
				3					SSSS811501	4			
			2	2		有			10,000	SSSS821801	6		
				4						SSSS812701	5		
			t0.4	1		2				有	18,000	SSSS811101	3
						3						SSSS812201	4
2	t1.1	1	2	有	18,000	SSSS810201	7						
			3			SSSS810301	8						

包装规格

载带

Unit:mm











产品编号	包装数 (pcs.)			卷盘宽度 W(mm)	载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
	1卷	1箱/日本	1箱/出口包装			
SSSS820101,SSSS820301,SSSS820201,SSSS820501	1,800	3,600	7,200	25.4	24	406×406×190
SSSS810701,SSSS811501,SSSS811101,SSSS812201,SSSS810201	4,500	9,000	18,000	17.4	16	417×409×139
SSSS810301				25.4	24	428×413×172
SSSS812701,SSSS821801	2,500	5,000	10,000			406×406×190

注

1. 还有上述产品一览以外的产品。需要时请向本公司营业部门询问。
2. 请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

产品系列一览

系列	SSAJ	SSAG	SSAH	SSAD	SSSS8	SSSS7 ※	SSSS2	SSSS9 ※	
照片									
简单规格	行程 (mm)	1.4	1.5		1.5 2		2		
	操作部方向	Horizontal				Vertical Horizontal	Horizontal	Vertical Horizontal	
	电路数	1				1 2		1 2	
外形尺寸 (mm)	W	5.5	9.05	9.5	6.7	11.2	8.8	13	14
	D	2.5	3		3.2	2.6	3	3.5	4.7
	H	0.7	1.15	0.9	0.7	1.4	2	5	
使用温度范围	-10°C to +60°C		-30°C to +60°C		-40°C to +85°C			-10°C to +60°C	
最大额定(电阻负载)	10mA 5V DC		1mA 5V DC		0.3A 5V DC	0.3A 4V DC	0.3A 6V DC	0.1A 12V DC	
最小额定(电阻负载)	50μA 3V DC								
电性能	初期接触电阻	300mΩ max.	200mΩ max.		100mΩ max.	70mΩ max.		30mΩ max.	
	绝缘电阻	100MΩ min. 100V DC				100MΩ min. 500V DC			
	耐电压	100V AC for 1minute				500V AC for 1minute			
机械性能	端子强度	3N for 1minute							
	工作方向 操作部强度 拉引方向	10N		5N	10N 10N Static force		20N	30N 10N	
耐久性	无负载	10,000cycles 500mΩ max.		10,000cycles 300mΩ max.	10,000cycles 100mΩ max. ※2			10,000cycles 60mΩ max.	
	负载	10,000cycles 500mΩ max.		10,000cycles 300mΩ max.	10,000cycles 200mΩ max.			10,000cycles 80mΩ max.	
耐环境性能	耐寒性能	-40±2°C for 96h	-20±2°C for 96h			-40±2°C for 96h	-20±2°C for 96h		
	耐热性能	85±2°C for 96h							
	耐湿性能	40±2°C, 90~95%RH for 96h							
焊接方法	手工焊接	350±5°C 3s max.		300±5°C 5s max.	300±5°C 3s max.	350±10°C 4s max.	300±10°C 5s max.		
	浸焊						260±5°C 3±1s	260±5°C 5s(2回)	
	回流焊接	请参照P.182							
电路接点数	1-2	●	—	—	●	●	●	●	
	1-3	—	●	●	—	●	●	●	
	1-4	—	—	—	—	●	—	—	
	2-2	—	—	—	—	●	—	●	
	2-3	—	—	—	—	●	—	●	
	2-4	—	—	—	—	—	—	●	
	4-2	—	—	—	—	—	—	—	
页	138	140	143	145	147	151	154	158	

检测
按动
滑动
旋转
编码器
电源
切换式
TACT Switch™
特别定做产品

小型通用
大型通用
其他

● 滑动开关焊接条件182

● 滑动开关使用时的注意事项183

注

※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 SSSS213202

外形图

操作部侧面露出的1.5mm行程

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图 (自A方向看)
5		<p>Terminal No. ①</p> <p>1.5 1.5 1.5 1.5</p> <p>0.4 0.75</p> <p>0.4 0.4</p> <p>0.4 0.4</p> <p>1.3</p> <p>1.5</p> <p>Travel</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>0.2</p> <p>0.5 1.4</p> <p>0.8</p> <p>5</p> <p>11.2</p> <p>0.5</p> <p>Operating force : a → b) 1.5N d → c) 1.5N</p> <p>b → c) 2N c → d) 2N d → b) 2N b → a) 2N</p> <p>1.5 2.6 0.9</p> <p>0.4</p> <p>PC board mounting face</p>	<p>6-模式部</p> <p>1.5 1.5 1.5 1.5</p> <p>0.8 1.4 0.8</p> <p>0.7</p> <p>10.8</p> <p>4-带地线脚时的模式部</p> <p>2-φ0.9 holes</p>
6		<p>Terminal No. ①</p> <p>1.5 3 1.5 3 1.5</p> <p>0.4</p> <p>1.3</p> <p>1.5</p> <p>Travel</p> <p>1.4</p> <p>0.5</p> <p>0.8</p> <p>6</p> <p>12.7</p> <p>0.2</p> <p>Operating force : 1.5N</p> <p>1.5 2.6 0.9</p> <p>0.65</p> <p>1.1</p> <p>PC board mounting face</p>	<p>6-模式部</p> <p>1.5 3 1.5 3 1.5</p> <p>0.7</p> <p>2.5</p> <p>6</p> <p>2-φ0.9 holes</p>

操作部侧面露出的2mm行程

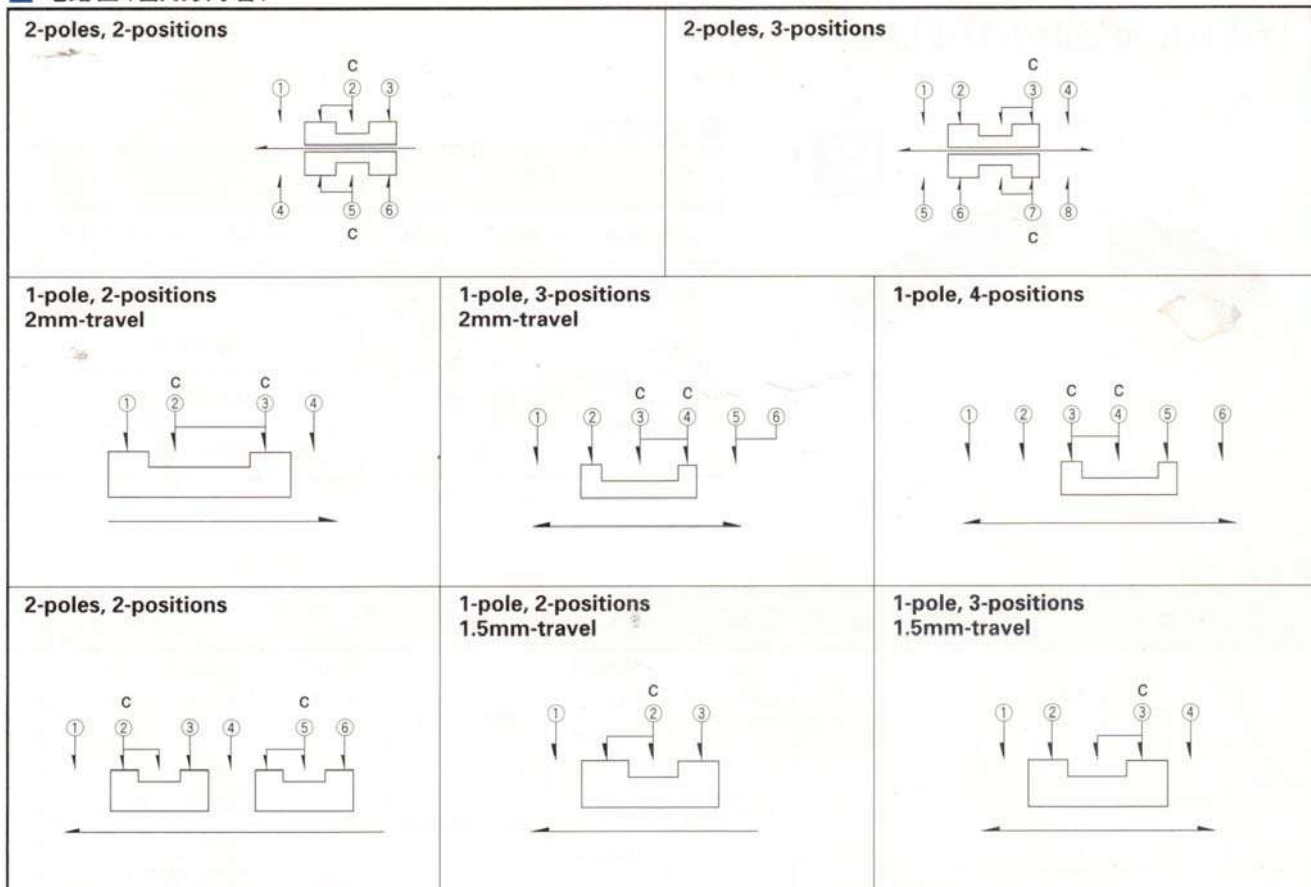
Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图 (自A方向看)
7		<p>Terminal No. ①</p> <p>1.5 3 1.5</p> <p>0.4</p> <p>0.4 0.4</p> <p>0.4 0.4</p> <p>1.3</p> <p>2</p> <p>Travel</p> <p>1.4</p> <p>0.2</p> <p>0.8</p> <p>5</p> <p>9.7</p> <p>0.5</p> <p>Operating force : 1.5N</p> <p>1.5 2.6 0.9</p> <p>0.65</p> <p>1.1</p> <p>PC board mounting face</p>	<p>2-φ0.9 holes</p> <p>1.5 3 1.5</p> <p>0.7</p> <p>4-模式部</p> <p>4-带地线脚时的模式部</p> <p>9.3</p>
8		<p>Terminal No. ①</p> <p>1.5 1.5 1.5 1.5 1.5</p> <p>0.4 0.75</p> <p>0.4 0.4</p> <p>0.4 0.4</p> <p>1.3</p> <p>2</p> <p>Travel</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>0.2</p> <p>0.5 1.4</p> <p>0.8</p> <p>5</p> <p>11.2</p> <p>0.5</p> <p>Operating force : a → b) 1.5N c → b) 1.5N</p> <p>b → a) 2N b → c) 2N</p> <p>1.5 2.6 0.9</p> <p>0.65</p> <p>1.1</p> <p>PC board mounting face</p>	<p>6-模式部</p> <p>1.5 1.5 1.5 1.5 1.5</p> <p>0.8 1.4 0.8</p> <p>0.7</p> <p>10.8</p> <p>4-带地线脚时的模式部</p> <p>2-φ0.9 holes</p>

注

图中没有※印记部分为无地线产品。

■ 电路图 (自A方向看)



检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

小型通用

大型通用

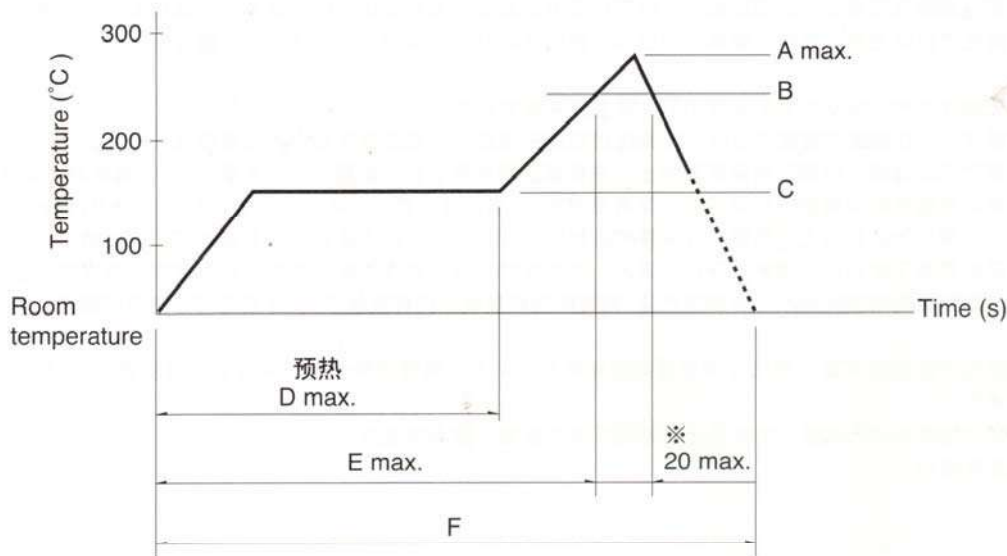
其他



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



系列(回流型)			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					
SSAH, SSAG			260	230	150	120	—	—
SSAD			240	220				
SSSS8	Horizontal	1-pole, 2-positions 1-pole, 3-positions (1.5mm)	255	200	150	120	—	—
		1-pole, 3-positions (2mm) 1-pole, 4-positions 2-poles, 2-positions	240	220				
	Vertical							

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, SSAG 40S。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做
产品

小型通用

大型通用

其他

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载，因条件不同会有松动，变形及电特性退化的可能。
2. 焊接时，水溶性助焊剂有可能腐蚀开关的可能，请避免使用。
3. 关于焊接的条件设定，请根据实际批量生产时的条件进行。
4. 进行两次焊接时，请在第一次焊接部分恢复到常温之后再行进行。连续加热可能使外围部变形，端子松动，脱落及电特性降低。
5. 请不要让助焊剂从印刷电路板周围，上方流向开关。
6. 安装开关后，为了使其它零部件的粘结剂硬化等，通过热硬化炉时，请与我们联系。
7. 使用通孔印刷电路板及推荐以外的回路板时，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。
8. 带定位式，请在定位位置进行焊接。如果在定位中点被固定的状态下焊接，定位机构部可能变形。
9. 不能清洗。
10. 在组合部件安装工序中，特别注意不要对小型，薄型开关施加外力。
11. 拧紧安装螺栓类时，在规定的强度内进行。如果超过规定的强度，可能会造成动作不良或螺栓部损坏。
12. 安装时，请将产品本体插入到规定的安装面为止，并使其达到水平状态。如果达不到水平状态，会导致动作不良。
13. 本产品以直流的电阻负载为前提设计制造的。使用其它负载(感性负载(L), 电容性负载(C))时，请另行确认。
14. 开关操作时，如果施加规定以上的负载，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。
15. 如果在尘埃多的环境下使用，尘埃会从开口部进入，造成接触故障和动作不良，整机设计时请预先考虑这一点。
16. 如果使用开关的整机的周边材料产生腐蚀性气体，有可能造成接触不良等现象，所以请事先进行充分的确认。
17. 保管方法
 - ① 产品以交货时的状态在常温，常湿，不受直射阳光照射，不产生腐蚀性气体的场所保管，自交货起6个月以内为限度，请尽可能快地使用。
 - ② 开封后用聚乙烯袋与外气隔断，请在与上述相同环境下保管，并尽快使用。
 - ③ 请不要过分地堆积。

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做
产品

小型通用

大型通用

其他