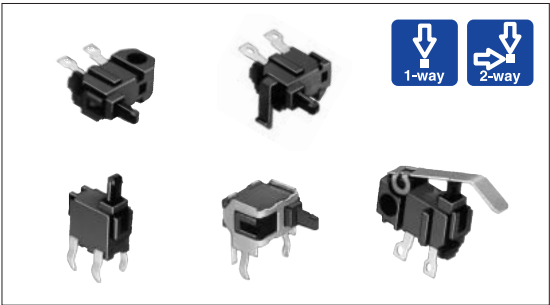


丰富的产品种类，可适用于各种设备。

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



特长

- 0.35N以下的轻动作力。
- 安装方法，操作方法等种类丰富。
- 备有回流焊接型(SPPB53, SPPB63, SPPB64)。
- 回流型也可用纸带供给。

用途

- DVD播放器/刻录机、CD-ROM等各种媒体的插入感知用
- 迷你组合音响，CD播放器，汽车音响，激光打印机等机械感知用
- 移动电话、数码照相机充电器的本体感知用

主要规格

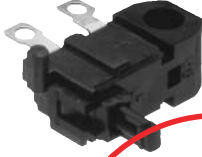
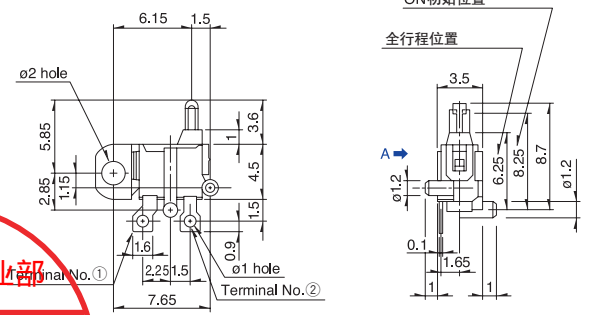
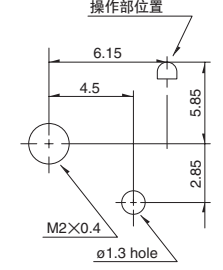
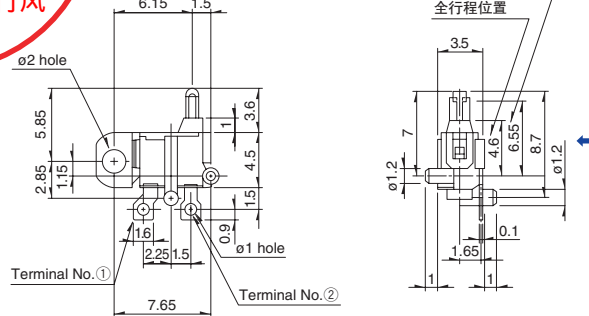
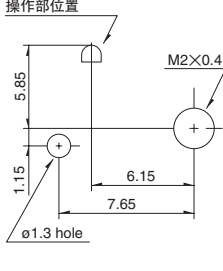
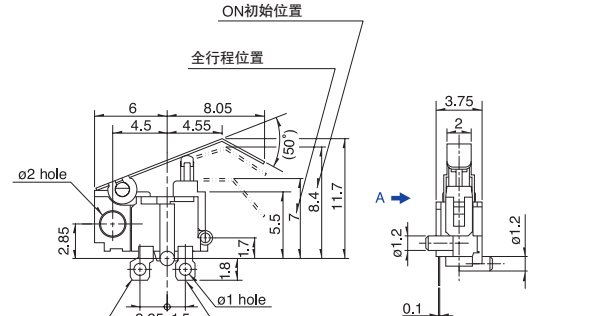
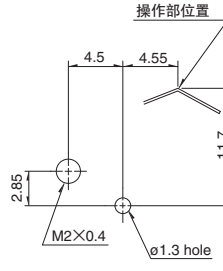
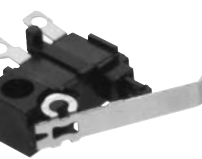
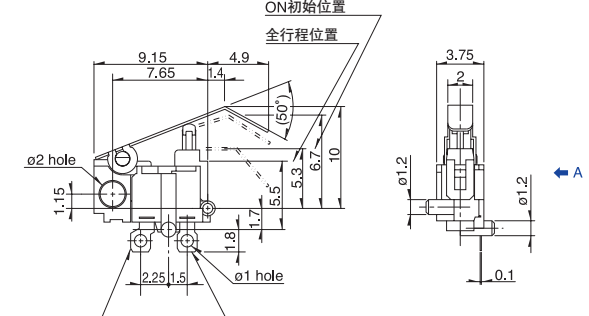
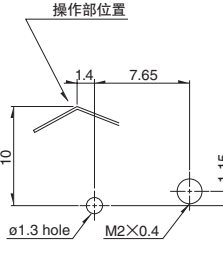
项目		规格
最大额定/最小额定(电阻负荷)		0.1A 30V DC/50μA 3V DC
接触电阻(初期/寿命后)		1Ω max./2Ω max.
动作力		0.35N max.
操作寿命	无负载	50,000cycles
	负载	50,000cycles(0.1A 30V DC)

产品一览

回路数	接点数	动作种类	动作方向	端子形状	包装方式	产品编号	图号
1	1	Push	Horizontal	Lead	Bulk	SPPB110300	1
						SPPB120200	2
						SPPB310400	7
		SPPB320100				8	
		SPPB1A0100				3	
		SPPB1A0101				4	
		SPPB2A0100				5	
		SPPB2A0101				6	
		SPPB512300				9	
		Push	Vertical	For PC board (Dip)		SPPB610400	13
			Horizontal			SPPB620300	14
			Vertical			SPPB5A0100	10
		Actuator A	Horizontal			SPPB6A0100	15
			SPPB6A0400			16	
			SPPB530701			11	
		Push	Vertical	For PC board (Reflow)	Taping	SPPB530601	12
			SPPB630101			17	
			Horizontal			SPPB640201	18

外形图

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
1			
2			
3			
4			

电子元件事业部

2008.03.17

13728856151余行风

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

外形图

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)
5	Actuator C	ON初始位置 全行程位置 $\phi 2$ holes Terminal No.① Terminal No.② $\phi 1$ hole 6, 5.8, 4.5, 4.8, 7, 9.3, 9.7, 2.85, 1.7, 5.5, 1.8, 2.25, 1.5	操作部位置 4.5, 5.8, 9.7, 2.85, M2×0.4, $\phi 1.3$ hole
6	Actuator C	ON初始位置 全行程位置 $\phi 2$ hole Terminal No.① Terminal No.② $\phi 1$ hole 9.15, 2.65, 7.65, 1.65, 8, 5.3, 7.6, 1.7, 1.8, 2.25, 1.5, 1.15	操作部位置 2.65, 7.65, 8, 1.15, $\phi 1.3$ hole, M2×0.4
7	Push	全行程位置 ON初始位置 Terminal No.① Terminal No.② $\phi 1$ hole 1.65, 1.5, 5.35, 1.5, 3.35, 1.5, 4.5, 3.6, 1.6, 0.9, 2.25, 1.5, 0.5, 8, 0.5	操作部位置 1.65, 1.3, 1.8, 3.35, 8.7, 8, $\phi 1.3$ hole
8	Push	全行程位置 ON初始位置 Terminal No.① Terminal No.② $\phi 1$ hole 1.65, 1.5, 5.35, 1.5, 3.35, 1.5, 4.5, 3.6, 1.6, 0.9, 2.25, 1.5, 0.5, 8, 0.5	操作部位置 1.65, 1.3, 1.8, 3.35, 8.7, 8, $\phi 1.3$ hole

外形图

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)
9	Push		
10	Actuator A		
11	Push		
12	Push		

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

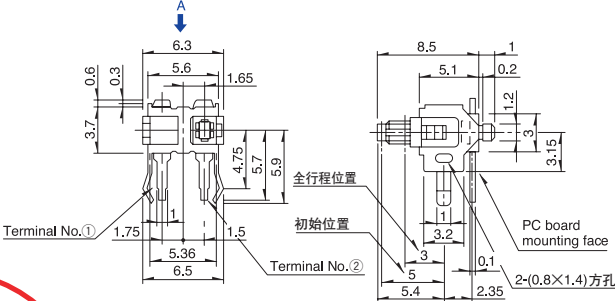
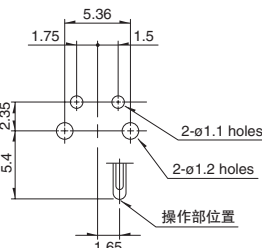
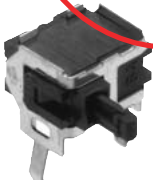
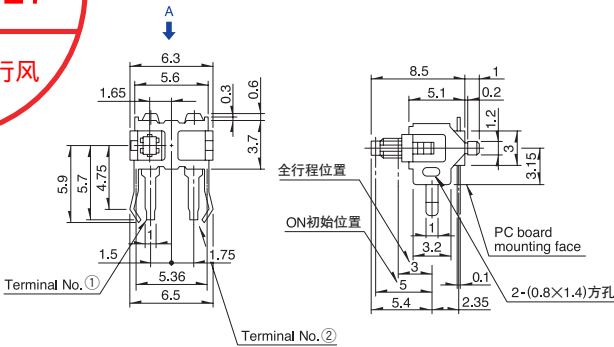
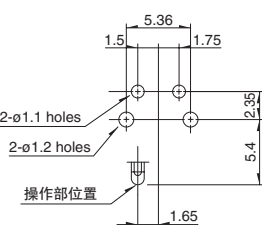
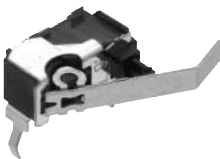
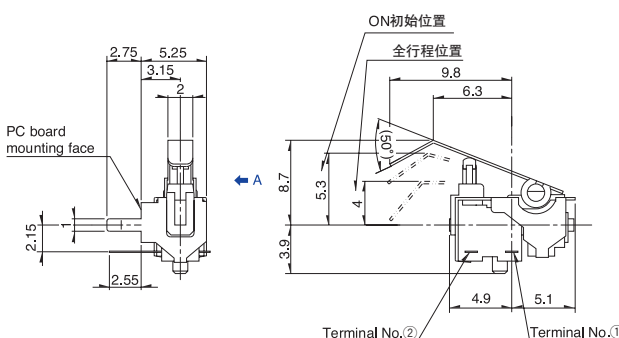
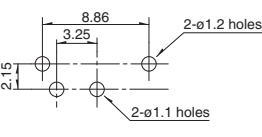
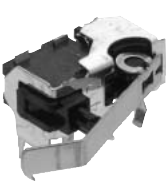
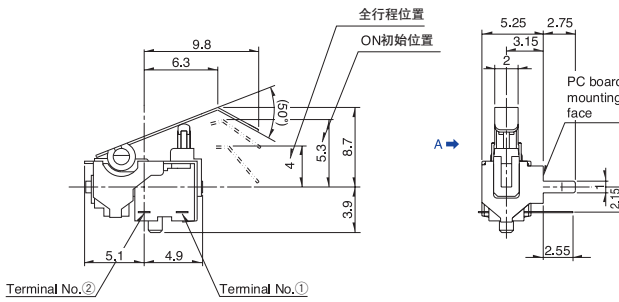
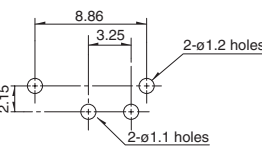
多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

外形图

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)
13	Push 		
14	Push 		
15	Actuator A 		
16	Actuator A 		

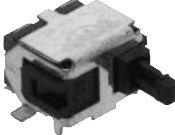
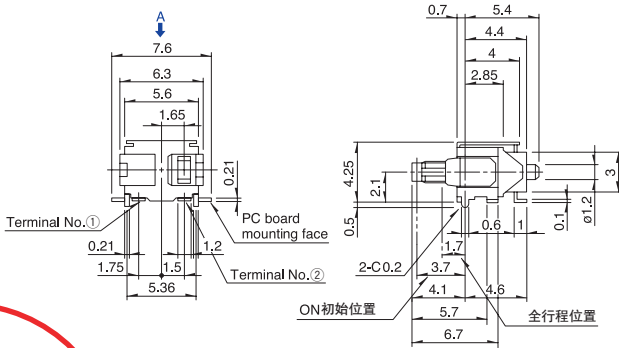
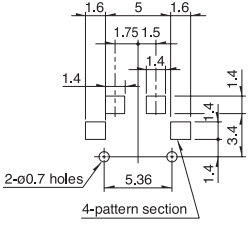
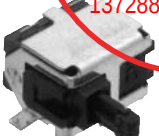
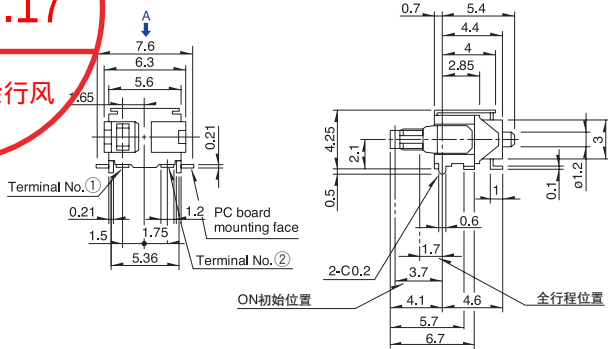
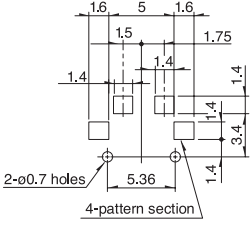
电子元件事业部

2008.03.17

13728856151余行风

外形图

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)
17	Push 		
18	Push 		

电子元件事业部
2008.03.17
13728856151余行风

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

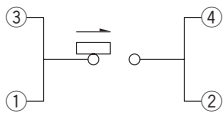
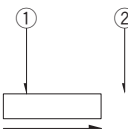
切换式

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品

回路图(自A方向看)

适用于SPPB5型 	适用于SPPB5型以外 
--	--

产品规格

项目 \ 系列		SPPB	SPVE	SPPW8	SPVM	SPVR	SPVF	SSCU	SSCT	SSCF	SSCM	
		使用温度范围		-40℃ to +85℃	-10℃ to +60℃		-40℃ to +85℃		-10℃ to +60℃		-40℃ to +85℃	-10℃ to +60℃
最大额定(电阻负荷)		0.1A 30V DC			1mA 5V DC			0.1A 12V DC			1mA 5V DC	
电性能	初期接触电阻	1Ω max.	500mΩ max.	1Ω max.	2Ω max.	3Ω max.	500mΩ max.	70mΩ max.	20mΩ max.	100mΩ max.	2Ω max.	
	绝缘电阻	100MΩ min.100V DC						100MΩ min. 250V DC		100MΩ min. 100V DC		
	耐电压	100V AC for 1minute						250V AC for 1minute		100V AC for 1minute		
机械性能	端子强度	3N for 1minute	0.5N for 1minute	3N for 1minute	1N for 1minute	0.5N for 1minute	3N for 30s	3N for 1minute		5N for 1minute	0.5N for 1minute	
	操作部强度	10N	5N	10N	5N	2N	1N	5N	10N		0.5N	
	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									
	焊接耐热性能	手工焊接	300±5℃, 5s max.	350±5℃, 3s max.				300±10℃, 3+1/0s	350±5℃, 3s max.		350±10℃, 3 ⁺¹ ₀ s	350±5℃, 3s max.
		浸焊	260±5℃, 5±1s	—	255±5℃, 5±1s	—		245±5℃, 5±1s	—	260±5℃, 5±1s		—
		回流焊接	请参照 P.70					—				
耐久性能	无负荷寿命	50,000 cycles 2Ω max.	50,000 cycles 1Ω max.	100,000 cycles 2Ω max.	50,000cycles 5Ω max.		100,000 cycles 1Ω max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	50,000 cycles 200Ω max.	50,000 cycles 5Ω max.	
	负荷寿命	(0.1A 30V DC) 50,000cycles 2Ω max.	(0.1A 30V DC) 50,000cycles 1Ω max.	(0.1A 30V DC) 100,000cycles 2Ω max.	(1mA 5V DC) 50,000cycles 5Ω max.		(1mA 5V DC) 100,000cycles 1Ω max.	(0.1A 12V DC) 10,000cycles 150mΩ max.	(0.1A 12V DC) 10,000cycles 60mΩ max.	(0.1A 12V DC) 50,000cycles 300mΩ max.	(1mA 5V DC) 50,000cycles 5Ω max.	
耐环境性能	耐寒性能	-20±2℃ for 96h					-40±2℃ for 96h	-20±2℃ for 96h				
	耐热性能	85±2℃ for 96h										
	耐湿性能	40±2℃, 90 to 95%RH for 96h										

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

电子元件事业部

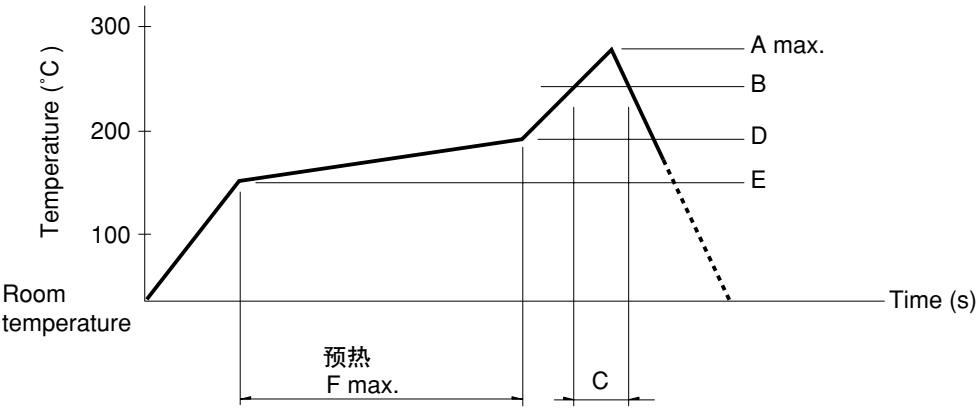
2008.03.17

13728856151余行风

焊接条件

回流方式的参考举例

- 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)进行测量。在焊接的连接部位置(铜箔面)测量，固定方式使用耐热胶带。
- 3.温度分布



Series (Reflow type)	A (℃) 3s max.	B (℃)	C (s)	D (℃)	E (℃)	F (s)			
SPPB	250	230	40	电子元件事业部 2008.03.17 13728856151余行风 180	150	120			
SPPW8		200	20						
SPVE	260	230	40						
SPVG									
SPVL									
SPVM									
SPVN									
SPVP									
SPVR									
SPVS									
SSCM									
SPPY5	240		20	150	室温	180			

注

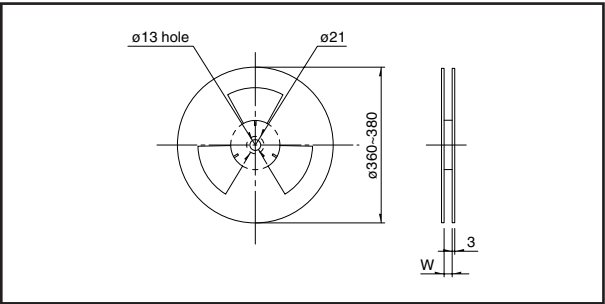
1. 上述条件为印刷电路板的零部件贴装面上的温度，根据回路板的材质、大小、厚度等，回路板温度和开关表面温度会有很大的不同，关于开关表面温度，也请在上述条件内使用。
2. 根据回流槽的种类、条件稍有不同，请事先充分进行确认之后使用。

捆包规格

贴纸包装

卷盘尺寸

Unit:mm



系列			包装数 (pcs.)			卷盘宽度 (mm)	贴纸宽度 (mm)
			1卷	1箱/国内	1箱/出口包装		
SPPB	53 (Horizontal)		1,500	3,000	6,000	24.4	24
	53 (Vertical)		600	1,200	2,400		
	63, 64		1,300	2,600	5,200		
SPPW81	h = 6.1 (Reflow)		1,000	2,000	4,000		
	h = 6.55 (Reflow)						
	h = 7.6 (Reflow)		850	1,700	3,400		
SPVE	Standard	h=3.8	2,800	5,600	22,400	12.4	12
		h=4.1					
		h=4.8	2,200	4,400	17,600		
		h=5.2	2,000	4,000			
		h=5.5					
	Low-profile	h=3.3	2,800	5,600	22,400		
SPVG			2,500	5,000	10,000	16.4	16
SPVL			5,000	10,000	20,000		
SPVM			3,000	6,000	12,000		
SPVN			5,000	10,000	20,000		
SPVP			4,500	9,000	18,000		
SPVR			2,500	5,000	10,000		
SPVS			5,000	10,000	20,000		
SSCM			3,000	6,000	12,000		
SPPY5			550	1,650	3,300	44.4	44

注

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

切换式

多功能
操作装置

TACT Switch™

特别定做
产品