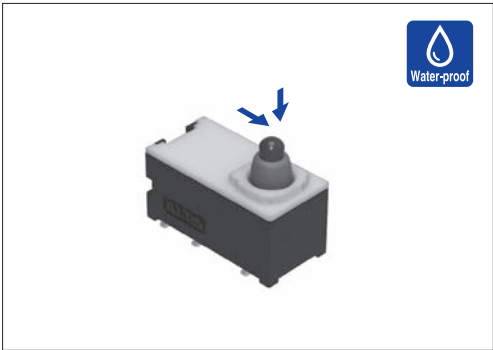


SPVQC 防水型(表面贴装)

实现稳定接触的表面贴装型双电路同时切换开关。



主要规格

項目		规格
最大额定/最小额定 (电阻负载)		50mA 18V DC / 50μA 5V DC
接触电阻 (初期/寿命后)		75mΩ max. / 200mΩ max.
动作力		1±0.5N
操作寿命	无负载	300,000 cycles
	负载	300,000 cycles (50mA 18V DC)

产品一览

电路数	接点数	切换时限	操作部形状	端子形状	最小订货单位 (pcs.)		产品编号
					日本	出口	
2	2	Non shorting	Push	For PC board (Reflow)	300	2,400	SPVQC10100

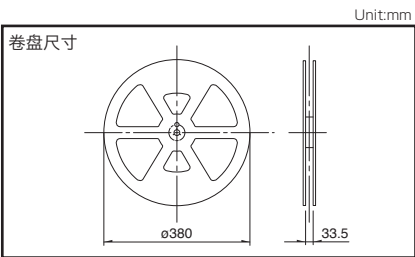
注

本产品不能在水中使用。(防尘/防水性能符合 符合IP67, 但端子部除外)

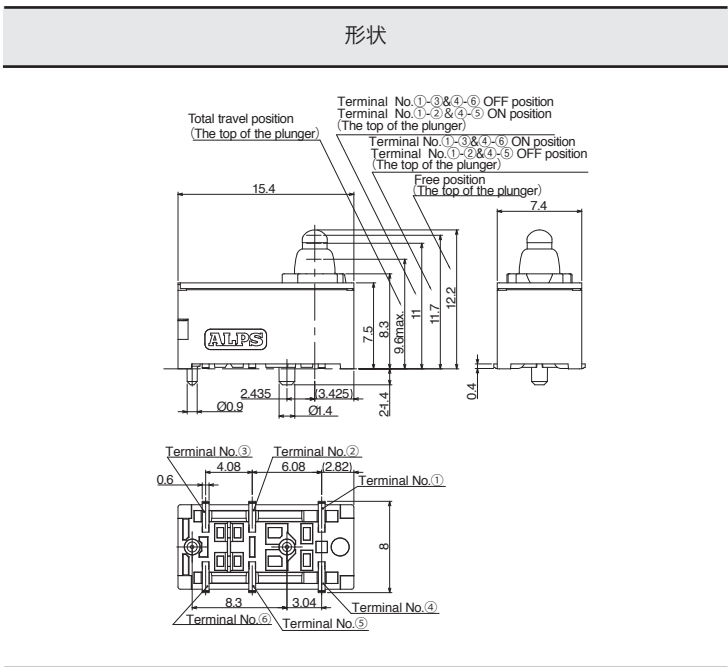
包装规格

载带

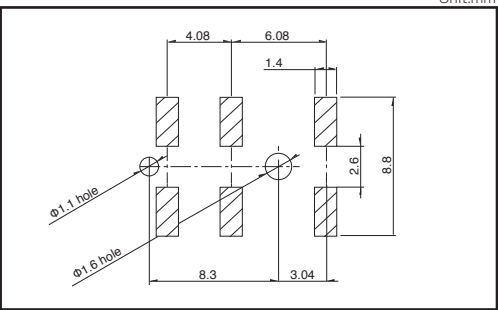
包装数 (pcs.)			载带宽度 (mm)	出口包装箱尺寸 (mm)
1 卷	1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装		
300	1,200	2,400	32	403×403×360



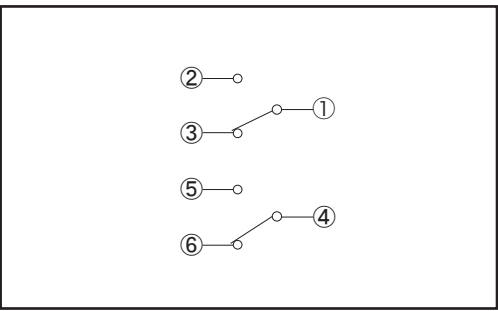
外形图



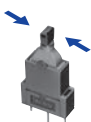

















印刷电路板安装孔以及焊接处尺寸图



电路图



系列		防水型			急速切换型		
		SPVQ8	SPVQ9	SSCN	SPVQ9	SPVQC	SPVQE
照片							
动作形式		2 方向					
外形尺寸 (mm)	W	8.3	15.2	13	15.4	15.4	17.2
	D	5.3	6.4	5	8.4	7.4	12
	H	6.5	7.95	15	7.5	7.5	7.5
使用温度範圍		-40°C to +85°C					
车用产品							
生命周期							
电路数 / 接点数		1/1	1/1 1/2	1/2	2/2	2/2	3/2
最大额定 (电阻负载)		0.1A 12V DC			50mA 26V DC	50mA 18V DC	
最小额定 (电阻负载)		50μA 5V DC		100μA 5V DC	50μA 5V DC		
耐久性能	无负载寿命	300,000cycles 1Ω max. or 1,000,000cycles 3Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 200mΩ max.		300,000 cycles CIRCUIT ①-②-③ and ⑤-⑥-⑦ 200mΩ max. CIRCUIT ④-⑧-⑨-⑩ 1Ω max.
	负载寿命 最大额定 (电阻负载)	300,000cycles 1Ω max. or 1,000,000cycles 3Ω max.	300,000cycles 1Ω max.	100,000cycles 1Ω max.	300,000cycles 200mΩ max.		300,000 cycles CIRCUIT ①-②-③ and ⑤-⑥-⑦ 200mΩ max. CIRCUIT ④-⑧-⑨-⑩ 1Ω max.
电性能	初期接触电阻	500mΩ max.			75mΩ max.		CIRCUIT ①-②-③ and ⑤-⑥-⑦ 75mΩ max. CIRCUIT ④-⑧-⑨-⑩ 250mΩ max.
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC				100MΩ min. 250V DC	100MΩ min. 100V DC
	耐电压	500V AC for 1minute				250V AC for 1minute	100V AC for 1minute
机械性能	端子强度	3N for 1minute (端子型产品) Wire strength 30N for 1minute (with wire)		3N for 1minute			
	操作部强度	20N		10N	20N		
耐环境性能	耐寒性能	-40°C 500h					
	耐热性能	85°C 500h					
	耐湿性能	60°C, 90 to 95% RH 500h					
动作力		1±0.5N		2N max.	1±0.5N		
页		61	66	69	70	71	72

检测开关焊接条件	73
使用检测开关时的注意事项	74

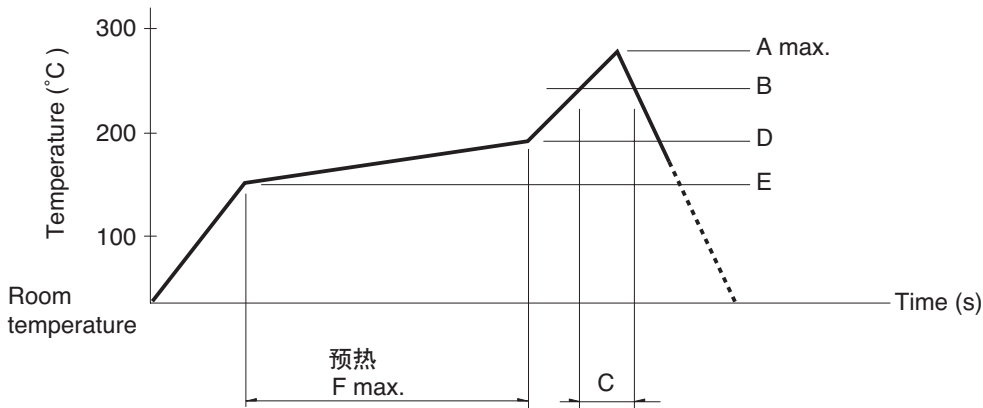
使用检测开关时的注意事项 74

注

表中的 ● 符号表示适用于系列内的全部产品。

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φ0.1～φ0.2的CA (K) 或CC (T) 进行测量。在焊接的连接部位置 (铜箔面) 测量, 固定方式使用耐热载带。
- 3. 温度分布



系列 (回流型)	A (°C) 3s max.	B (°C)	C (s)	D (°C)	E (°C)	F (s)
SPPB	250	230	40	180	150	120
SPPW8			35			
SPVE	260		40			
SPVL						
SPVM						
SPVN						
SPVR						
SPVS						
SPVT						
SSCM						
SSCQ						
SPVQC, SPVQE						

注

- 1. 上述条件, 为印刷电路板的零部件表面的温度。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. 根据贴面焊槽的种类, 条件不同结果不同, 请事先充分进行确认之后使用。

手工焊接方式的参考举例

项 目	焊接温度	焊接时间
SPVS, SPVN, SSPVT, SPVM, SPVR, SPVE, SPPW8, SSCQ, SSCM, SPVL, SSCT, SPVQC, SPVQE	350±5°C	3s max.
SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SSCN, SPVQA	300±10°C	3+1/0s
SPPB (Reflow)	350±5°C	5s max.
SSCF, SPPB (For Lead, Dip)	350±10°C	3+1/0s

浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board 端子型

项 目	项目		浸焊	
	预热温度	预热温度时间	焊接温度	焊接浸渍时间
SSCT, SPVQ1, SPVQ3, SPVQ6, SPVQ7, SPVQ8, SPVQ9, SPVQA	100±10°C	60s max.	260±5°C	5±1s
SPPW8, SPPB	100 °C max.	60s max.	255±5°C	5±1s
SSCF	—		260±5°C	5±1s