

4.5mm移动量按动开关(双响键型)

SPED2系列

具有平滑且线形操作性能的汽车用开关。

电源

按动

滑动

旋转

编码器

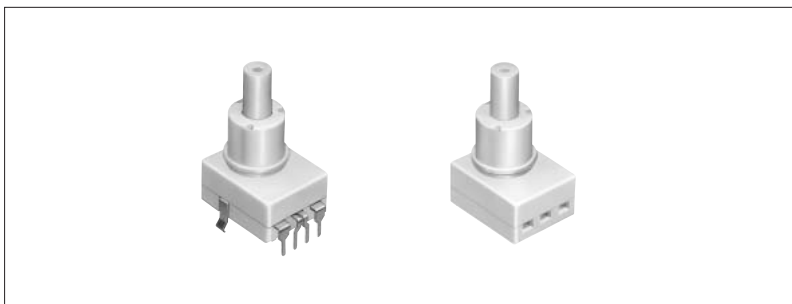
检测

切换

多功能
操作装置

触摸式

特别定做
产品



汽车对应

特长

- 由于采用了凸轮结构，达到平滑且线形的操作感觉。
- 实现操作静音化。
- 由于改进为每周按4次(以前产品为6~8次)的结构，为减少检查组合部件时的工数做出贡献。
- 电路板安装型，适应于无铅自动浸焊。

用途

- 汽车用地图灯

主要规格

项目	规格
额定	1A 14.5V DC
接触电阻	100mΩ max.
动作力	4.17±0.74N
操作寿命(无负载)	30,000 cycles
电路构成	2-poles, 1-position
移动量	4.5mm

产品一览

切换时序	移动量 (mm)	全移动量 (mm)	额定	安装方法	电路数	动作	端子形状	最小包装单位 (pcs.)	产品编号	图号
Non shorting	—	4.5	—	PC board	2	Alternate	For PC board	100	SPED220200	1
				Connector			—		SPED210200	2

关于其他详细规格 ▶ P.96

外形图

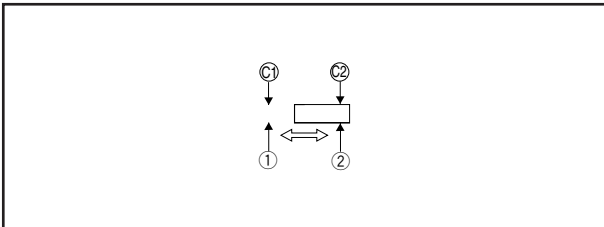
Unit:mm

No.	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (从贴装面方向看)
1		
2		

- 电源
- 按动**
- 滑动
- 旋转
- 编码器
- 检测
- 切换
- 多功能操作装置
- 触摸式
- 特别定做产品

- 横
- 竖**

电路图(自A方向看)



注记

发货时的接点位置, 可为①、②的任何一个。

产品规格

项目	系列		SPPJ6	SPPJ2	SPPJ3	SPUJ SPUP	SPUN	SPUN (中电流)	SPPH2	SPPH4	SPPH1	SPEA	SPEC	SPED1	SPED2	SPED3	SPED4	SPED5
	使用温度范围	-10°C to +60°C												-40°C to +85°C				
最大额定(电阻负荷)	0.2A 12V DC		0.2A 30V DC		0.1A 30V DC		1A 25V DC		0.1A 12V DC		0.1A 30V DC			1A 14.5V DC				
电性能	初期接触电阻	20mΩ max.							30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	30mΩ max.		100mΩ max.				
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC												3MΩ min. 500V DC				
	耐电压	500V AC for 1 min.												100V AC for 1 min.				
机械性能	端子强度	5N for 1 min.										3N for 1 min.		—				
	操作部 强度	工作方向	50N	30N	50N		30N		50N									
		拉引方向	—		50N		—	10N	—	50N		—						
	耐振性能	10~55~10Hz/至, 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	350±10°C 3 ⁺ ₀ s		300±10°C 3 ⁺ ₀ s	350±10°C 3 ⁺ ₀ s		350°C max. 3s max.	350±10°C 3 ⁺ ₀ s			—	350±10°C 3±0.5s	—	350±10°C 3±0.5s	—			
	浸焊	260±5°C 5±1s	260±5°C 10±1s	260±5°C 5±1s		260±5°C 10±1s		260±5°C 5±1s		260±5°C 10±1s	260±5°C 5±1s	260°C max. 5s max.	—	260±5°C 10±1s	—	260±5°C 10±1s	—	
耐久性能	无负荷寿命	10,000 cycles 40mΩ max.				30,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.			30,000 cycles 100mΩ max.				
	负荷寿命 额定负荷	10,000 cycles 40mΩ max.				5,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.	10,000 cycles 100mΩ max.	10,000 cycles 40mΩ max.	10,000 cycles 50mΩ max.			30,000 cycles 100mΩ max.					
耐环境 性能	耐寒性能	-20±2°C for 96h												-40±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																

电源

按动

滑动

旋转

编码器

检测

切换

多功能
操作装置

触摸式

特别定做
产品

横

竖