

# 4.5mm移动量按动开关(双响键型)

SPED1系列

长移动量4.5mm，可无焊接安装的连接端子。

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



汽车对应

## ■ 特长

- 移动量4.5mm。
- 实现了轻按按动交替动作的切换。

## ■ 用途

- 汽车用地图灯，游戏机，其他电子设备的各种切换用

## ■ 主要规格

项目	规格
最大额定(电阻负荷)	1A 14.5V DC
接触电阻(初期)	100mΩ max.
动作力	4.5±2N
操作寿命(无负载)	30,000 cycles

## ■ 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
Non shorting	—	4.5	—	Connector	1	Alternate	—	100	SPED110101

关于其他详细规格 ▶ P.96



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														
电源	使用温度范围	-10°C to +60°C										-40°C to +85°C																			
按动	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																			
滑动	电性能	初期接触电阻					20mΩ max.		30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	30mΩ max.	100mΩ max.																		
旋转		绝缘电阻															100MΩ min. 500V DC					3MΩ min. 500V DC									
编码器		耐电压															500V AC for 1 min.					100V AC for 1 min.									
检测	机械性能	端子强度										5N for 1 min.			3N for 1 min.		—														
切换		操作部 强度	工作方向		50N	30N	50N		30N		50N																				
多功能 操作装置			拉引方向		—		50N		—	10N	—	50N		—																	
触摸式		耐振性能															10~55~10Hz/至, 全振幅 1.5mm, X.Y.Z 3方向 各2小时														
特别定做 产品	焊接耐热 性能	手工焊接		350±10°C 3 <sup>+</sup> <sub>0</sub> s		300±10°C 3 <sup>+</sup> <sub>0</sub> s	350±10°C 3 <sup>+</sup> <sub>0</sub> s		350°C max. 3s max.	350±10°C 3 <sup>+</sup> <sub>0</sub> 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±5°C 10±1s	260±5°C 5±1s	260°C max. 5s max.	—	260±5°C 10±1s	—	260±5°C 10±1s	—													
横	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.																
竖	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														