

按动开关
4.5mm行程 (双响键型)
SPED2系列

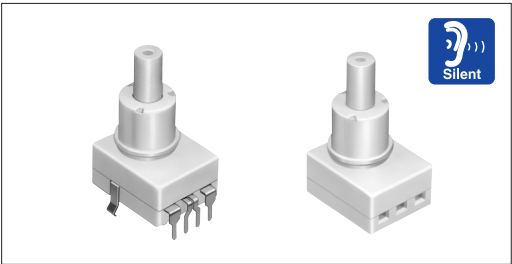


具有平滑且线性操作感。

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

卧式
立式

车用产品



主要规格

项目	规格
额定 (电阻负载)	1A 14.5V DC
接触电阻 (初期 / 寿命后)	100mΩ max./100mΩ max.
动作力	4.17±0.74N
操作寿命 (负载)	30,000cycles
回路构成	2-poles, 1-position

产品一览

切换时限	全行程 (mm)	安装方法	回路数	动作	端子形状	最小订货单位 (pcs.)	产品编号	图号
Non shorting	4.5	PC board	2	Alternate	For PC board	1,120	SPED220200	1
		Connector			—————	2,000	SPED210200	2

包装规格

散装

产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1箱 / 日本	1箱 / 出口包装	
SPED220200	280	1,120	555×375×223
SPED210200	400	2,000	400×270×290

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		

注

- 发货时的接点位置, 可为①, ②的任何一个。
- 请以最小订购单位的N(整数)倍来订货。

产品系列一览

检测

按动

滑动

旋转

编码器

电源

切换式

TACT Switch™

特别定做产品

卧式

立式

系列		SPPH2	SPPH4	SPPH1	SPEC	SPED2	SPED3	SPED4	SPED5	SPEF	
照片											
行程 (mm)		1	2.2	1.5	2.5					1.5	
全行程 (mm)		1.5	3	2.5	3.4	4.5	3.8			2.7	
回路数		2					1				
外形尺寸 (mm)	W	6.5	8.5	10	12	14			13.5	9.4	
	D	6	6.5	10		16.8	18		18.2	9	
	H	6.5	8.5		12.5	26.7	20.7	16.97	20.7	6.9	
使用温度范围		-10℃ to +60℃			-40℃ to +85℃						
车用产品				●	●	●	●	●	●	●	●
最大额定 (电阻负载)		0.1A 12V DC	0.1A 30V DC			1A 14.5V DC					
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC									
电性能	初期接触电阻	30mΩ max.	100mΩ max.	20mΩ max.	30mΩ max.	100mΩ max.					
	绝缘电阻	100MΩ min. 500V DC				3MΩ min. 500V DC				3MΩ min. 100VDC	
	耐电压	500V AC for 1minute				100V AC for 1minute					
机械性能	端子强度	5N for 1minute			3N for 1minute						
	操作部强度	工作方向	30N		50N					90N	
		拉引方向		10N		50N					30N
耐久性	无负载	10,000cycles 50mΩ max.	10,000cycles 100mΩ max.	10,000cycles 40mΩ max.	10,000cycles 50mΩ max.	30,000cycles 100mΩ max.					
	负载										
耐环境性能	耐寒性能	-20±2℃ for 96h				-40±2℃ for 96h					
	耐热性能	85±2℃ for 96h									
	耐湿性能	40±2℃, 90 to 95%RH for 96h									
焊接耐热性能	手工焊接	350℃ max. 3s max.	350±10℃ 3 ⁺¹ ₀ s			350±10℃ 3±0.5s ※3		350±10℃ 3±0.5s		350±5℃ 3s max.	
	浸焊	260±5℃ 5±1s		260±5℃ 10±1s	260℃ max. 5s max.	260±5℃ 10±1s ※3		260±5℃ 10±1s		260±5℃ 10±1s ※4	
	回流										请参照 P.127
页		115	117	118	120	121	122			124	

● 按动开关附属零部件	126
● 按动开关使用时的注意事项	128

注

1. ※3 只适用于SPED200200 (PC board type)。

2. ※4 只适用于浸焊品。

3. 支持车载产品栏中的●符号表示，系列内全部产品均可在-40°C ~ +85°C的温度范围内工作。