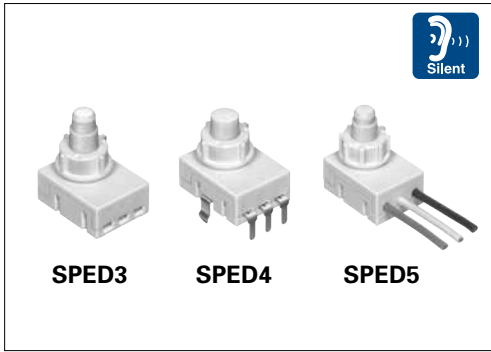


SPED3/4/5 3.8mm行程(双响键型)

具有平滑且线性操作感。



检测
滑动
按动
旋转
电源
切换式
卧式
立式



主要规格

项目	规格
额定 (电阻负载)	2A 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)	30,000 cycles (2A 14.5V DC)
电路构成	1-pole, 2-position

产品一览

切换时限	全行程 (mm)	安装方法	电路数	动作	端子形状	最小订货单位 (pcs.)		产品编号	图号
						日本	出口		
Non shorting	3.8	Connector	1	Alternate	—	500	2,500	SPED310200	1
		PC board			For PC board	280	1,120	SPED420200	2
		带金属丝			—	240	960	SPED53 ※	3

注

当金属丝长度与颜色没有指定时, 长度(端子①和②:125mm, 共同端子:45mm)颜色在黑、白、浅绿中任意指定。

包装规格

托盘

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	
SPED420200	280	1,120	555×375×223

散装

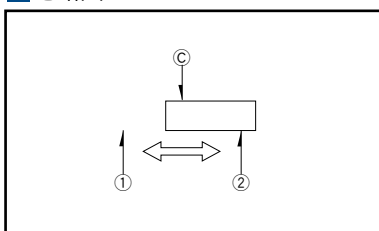
产品编号	包装数 (pcs.)		出口包装箱尺寸 (mm)
	1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	
SPED310200	500	2,500	400×270×290
SPED53	240	960	

外形图

Unit:mm

No.	形状	连接端子参考图 (T=0.5 to 0.65mm)
1		
2		<p>印刷电路板安装孔尺寸图 (自A方向看)</p>
3		

电路图 (自A方向看)



注
发货时的接点位置, 可为①, ②的任何一个。

检测
滑动
按动
旋转
电源
切换式
卧式
立式

按动开关

产品系列一览

系列		Vertical						
		SPEF		SPED2	SPED3	SPED4	SPED5	
照片								
外形尺寸 (mm)	W	9.4		14		13.5		
	D	9		16.8	18		18.2	
	H	6.9		18.3	13.2	13.1	14.3	
行程 (mm)		1.5		—	—	—	—	
全行程 (mm)		2.7		4.5	3.8			
电路数		1		1 2	1			
使用温度范围		- 40°C to + 85°C			- 40°C to + 95°C			
车用产品		●	●	●	●	●	●	
生命周期								
最大额定 (电阻负载)		1A 14.5V DC			2A 14.5V DC			
最小额定 (电阻负载)		50μA 3V DC		—	—	—	—	
耐久性能	无负载寿命	—	—	—	—	—	—	
	负载寿命 最大额定负载	30,000 cycles 100mΩ max.						
电性能	初期接触电阻	100mΩ max.						
	绝缘电阻	3MΩ min. 100V DC			3MΩ min. 500V DC			
	耐电压	100V AC for 1minute						
机械性能	端子强度	—	—	—	—	—	Wire strength 30N	
	操作部 强度	工作 方向	90N			98N	90N	98N
		拉引 方向	30N		—	—	—	—
耐环境性能	耐寒性能	- 40°C 96h						
	耐热性能	85°C 96h		85°C 96h (Connector type) 105°C 192h (Dip type)	105°C 192h			
	耐湿性能	40°C, 90 to 95%RH 96h						
页		124		126	128			

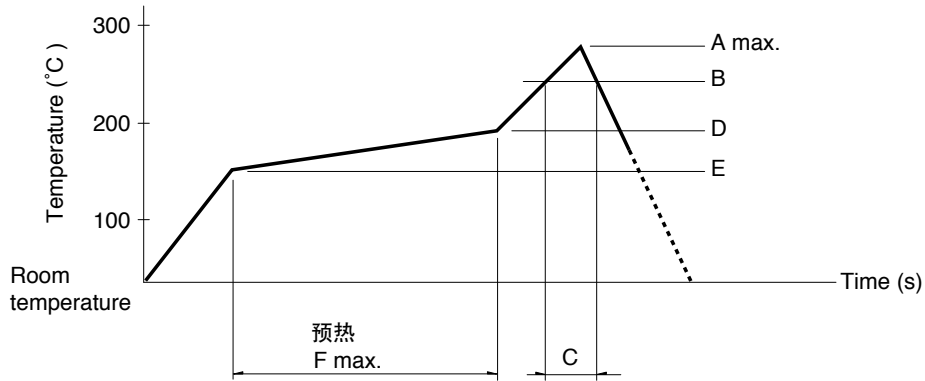
按动开关焊接条件	130
按动开关使用时的注意事项	131

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 $\phi 0.1 \sim \phi 0.2$ 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)
SPEJ	260	230	40	180	150	120
SPEF						
SPEH						

注

1. 上述条件, 为印刷电路板的零部件贴装面上的温度, 根据电路板的材质, 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。

手工焊接方式的参考举例

系列	焊接温度	焊接时间
SPPJ3, SPPJ2, SPUN, SPPH4, SPPH1	350±10°C	3+1 / 0s
SPED2, SPED4	350±10°C	3±0.5s
SPEJ	350±10°C	4s max.
SPEF	350±5°C	3s max.
SPEH	350°C max.	3s max.
SPUJ	300±10°C	3+1 / 0s

浸焊方式的参考举例

适用于 For PC board 端子型

系列	项目		浸焊	
	预热温度	预热温度时间	焊接温度	焊接浸渍时间
SPPJ3	100°C max.	60s max.	260±5°C	5±1s
SPUN	100°C max.	60s max.	260±5°C	10±1s
SPUJ, SPPH4	—	—	260±5°C	5±1s
SPPJ2, SPPH1, SPED2, SPED4, SPEF	—	—	260±5°C	10±1s

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Pushbutton Switches](#) category:

Click to view products by [ALPS](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[LW1L-M1C10V-A](#) [LW2L-A1C20M-GD](#) [LW2L-M1C20M-A](#) [60324L](#) [M7E-HRN2](#) [67021K512](#) [67081K512X](#) [701PB580](#) [719-5504-000](#)
[MDPSSGLFS](#) [810KSV30B](#) [MML21KA3ABK](#) [MML23KA3AC05K-001](#) [MML23KW3AA01W](#) [8418K2](#) [8646AB6X718UL](#) [8646ABUL](#)
[FSDWH](#) [9001KXRK](#) [9001T8BK](#) [9533CD4+U574+U4922](#) [1203MRA](#) [A22EM01S](#) [A595](#) [1202A6](#) [12037A2ULCSA](#) [1203A2UL](#) [ABD122N-](#)
[B](#) [1211390004](#) [ABN111-Y](#) [ABN400-R](#) [1211500044](#) [1211580012](#) [1212MRA](#) [1232A6NF](#) [RA3CSH6A](#) [1241.1183.7047](#) [1241.2511](#)
[1241.3428](#) [1223A2ULCSA](#) [1223MRA](#) [1232AX2119](#) [1241.1183.8000](#) [1241.1183.8029](#) [1241.2506](#) [1241.2606](#) [12MA6](#) [1301940184](#)
[RELBARF6X10\(PLASTIC\)](#) [13435AG](#)