

本高度5mm和薄型形状。



+ 10°
- 5°

使

- + 8

小订货单位 (pcs.)		产品编号	图号
日本	出口		
480	480	RK1191110001	1
		RK1191114001	2
		RK1191124001	3

托

包		出
1 箱 / 日本	1 箱 / 出口包装	(

旋转电位器

滑动电位器

金属轴

绝缘轴

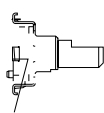
旋钮操作型

贯通轴

中空轴

其他产品规格 P.323
 附属开关规格 P.323
 关于产品列表以外的其他产品订购 P.324
 焊接条件 P.343

Unit:mm

No.	照片	形状	印刷电路板安装孔尺寸图 (自插入侧所看到的图)
1			
2			
3			

11 型金属轴回流型 / 其他产品规格

除产品列表中的产品外，还可提供下列规格。

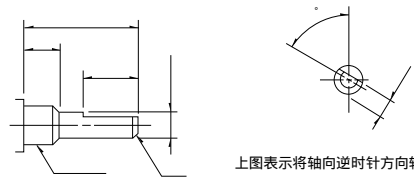
■ 定位及附属开关

种类	项目	定位	附属开关行程	
			0.5mm	1.5mm
1轴单联		无		

■ 轴尺寸

平轴

Unit:mm

 <p>上图表示将轴向逆时针方向转到终点状态。</p>	细部尺寸										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>L₁</th> <th>※L_B</th> <th>γ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(15)</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>(20)</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	L ₁	※L _B	γ	(15)	5	7	(20)	5	10	
L ₁	※L _B	γ									
(15)	5	7									
(20)	5	10									

注

1. L_B 只有 7mm, 不适用于 M7(带螺纹)。
2. 部分是本公司推荐规格。

11 型金属轴回流型 / 附属开关规格

开关名称	按开开关	
电路接点数	单极单投(按开)	
行程 (mm)	0.5±0.3	1.5±0.5
动作力	5±2N	4±2N
寿命特性	20,000 times	
电性能	额定	0.1A 5V DC (0.1mA 5V DC min. ratings)
	接触电阻	初期 100m max. 寿命后 200m max.
	绝缘电阻	100M min. 250V DC
	耐电压	300V AC for 1 minute or 360V AC for 2 second

若订购产品一览里没有记载的产品，请参阅下例进行指定。

■ 订货时的记入举例



开关规格

记号	开关规格
10	无开关
14	按开开关 (0.5mm 行程)
24	按开开关 (1.5mm 行程)

操作部长度 L₁(mm)

记号	操作部长度
15	15
20	20

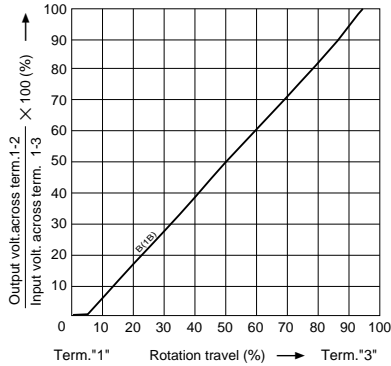
定位

记号	中央定位
C0	无

电阻规律

记号	电阻规律
B	1B

B: 音质用及通用



总阻值

记号	总阻值 (k)
103	10

注

部分是本公司推荐规格。

旋转电位器
滑动电位器

金属轴

绝缘轴

旋钮操作型

贯通轴

中空轴

金属轴电位器

产品系列一览

型	9mm size			11mm size		
	RK09L		RK0971	RK0972	RK119	
系列	1轴		2轴		1轴	
	单联 / 2联		2联 (各轴单联)		单联	
照片						
端子安装方向	Horizontal	Vertical	Horizontal		Vertical	
轴受固定方法	螺纹固定				导向方式	
使用温度范围	- 10 to +70		- 20 to +70 - 40 to +85 (Vehicle-compatible)		- 40 to +85	
操作寿命	15,000 cycles					
车用产品	—	—	○	○	○	
生命周期						
电性能	总电阻值 (k)	10, 20, 50, 100			10	
	电阻规律	15A, 1B, 3B, 15C			1B	
	额定功率	0.05W				
	终端电阻值	R 10k 20 max. 10k <R< 50k 30 max. 50k R 标称全电阻值 0.1% or less			R 10k 50 max.	
	最大衰减量 (音量用)	5k R< 10k 70dB min. 10k R< 50k 80dB min. 50k R 90dB min.	5k R< 10k 70dB min. 10k R< 50k 80dB min. 50k R< 100k 90dB min. 100k R 100dB min.	—		
	适用于相互偏差 (2联以上的音量用)	- 4.0dB to 0dB 3dB max.			—	
	绝缘电阻	100M min. 250V DC				
	耐电压	300V AC for 1minute			300V AC for 1 minute or 360V for 2s	
	中间输出端子	无		无 / 有		无
机械性能	定位	无, 中央			无	
	终端止挡强度	0.5N·m		0.5N·m (按钮锁定机构型: 0.4N·m)		0.5N·m
	轴推拉强度	80N max.		100N max.		
	耐振性能	10 to 55 to 10Hz / 分, 全振幅 1.5mm, X, Y, Z 3 方向 各 2 小时				
轴的形状	平轴		内轴:平轴 外轴:槽轴		平轴	
端子形状	插入式			回流式		
附属开关	—	—	旋转式开关 推入推出开关 按开开关 推锁开关	—	按开开关	
页	306		310		321	

金属轴电位器焊接条件	343
电位器 使用时的注意事项	418
电位器 测量方法 · 试验方法	420
电位器 电阻规律	422

注

1. 附属开关可在一轴型和二轴型的内轴中选择。

手工焊接方式的参考举例

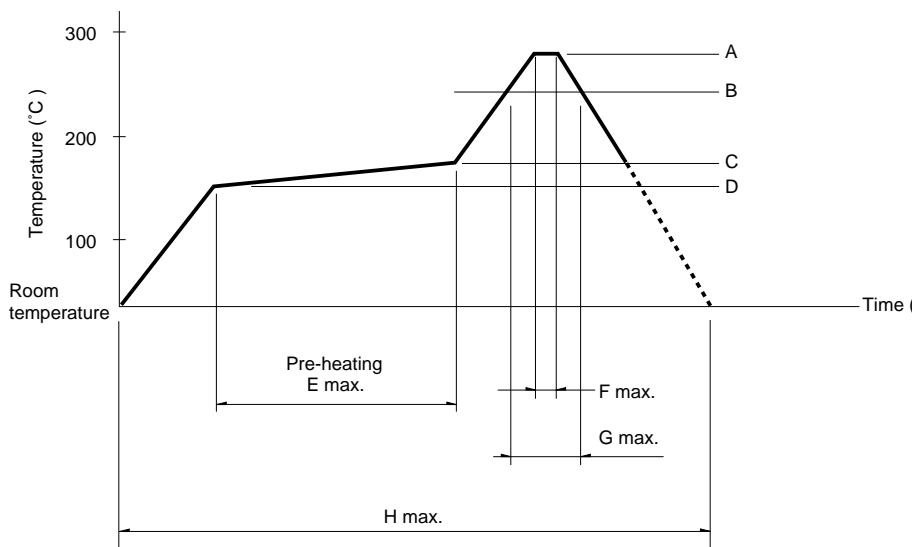
系列	烙铁头温度	焊接时间	焊接次数
RK09L, RK097	350 max.	3s max.	1 time
RK203	300 max.	3s max.	1 time
RK119	350 ± 10	3 ⁺¹ ₀ s	1 time
RK271	350 max.	5s max.	1 time
RK501	350 ± 10	5 ⁺¹ ₀ s	1 time
RK163	350 max.	3s max.	1 time
RK168	电位器端子	300 max.	3s max.
	马达端子	350 max.	2s max.

浸焊方式的参考举例

系列	预热		浸焊		焊接次数
	焊接面表面温度	加热时间	焊接温度	焊接时间	
RK09L, RK097, RK203	100 max.	2 min. max.	260 ± 5	5 ± 1s	2 time max.
RK501	120 ± 10	2 min. max.	260 ± 5	5 ± 1s	2 time

回流方式的参考举例

温度分布



系列	A	B	C	D	E	F	G	H	回流焊次数
RK119	260	230	180	150	2 min.	3s	40s	4 min.	2 time max.

注

1. 本产品,在只有红外线的回流焊接炉中,有焊接不附着的可能,所以请使用温风回流焊接炉,或红外线+温风回流焊接炉。
2. 上图所示温度是采用温风回流焊接方式时的电位器端子部的最高温度。因为根据电路板的材质,大小,厚度等的不同,电路板温度和电位器表面温度有相差很大的可能,请注意,电位器表面温度不要超过250。
3. 根据回流焊接槽的种类,条件不同结果不同,请事先充分进行确认之后使用。