



旋转电位器 (中空轴)

产品系列一览

系列		RK39A	RK45C
照片			
外形尺寸		39型	45型
电阻体数		单联	
位置数		6/17	17
全旋转角度		180° ±5° 220° ±5° 270° ±5° (最大可支持290°)	220° ±5° (最大可支持290°)
定位扭矩		40±16mN·m 50±20mN·m	40±16mN·m
使用温度范围		-40°C to +85°C	
操作寿命 (cycles)		30,000	
电性能	总阻值	5kΩ	
	电阻规律	B	
	总阻值允许差	±20%	
	额定功率	0.05W	
	最高使用电压	50V AC, 30V DC	
	绝缘电阻	10MΩ min. 50V DC	
	耐电压	50V AC for 1 minute	
机械性能	终端止挡强度	1N·m	
	轴推拉强度	100N (Push), 50N (Pull)	
	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	
汽车用		●	●

注

表中的●符号表示适用于系列内的全部产品, 表中的○符号表示适用于系列内的部分产品。

旋转电位器(中空轴) / 焊接条件

■ 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
RK39A, RK45C	350°C max.	3s max.	1 time

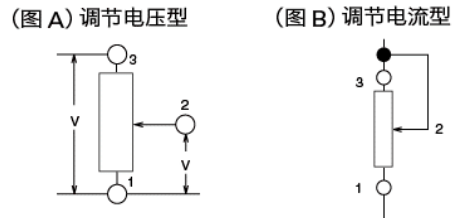
■ 浸焊方式的参考举例

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	
RK39A, RK45C	100°C max.	2 min. max.	260°C max.	5s max.	2 times max.

电位器 / 使用时的注意事项

关于使用的电路

请按照如图A所示, 通过调节电压来改变电阻值大小的回路来使用电位器。请不要使用如图B那样用调节电流来改变电阻大小的回路。如果在图B的回路中使用电位器, 输出值就会受到电阻体和碳刷之间接触电阻的影响。



关于直流电压的使用

通入直流电压使用时, 因使用环境而异有可能导致端子之间的绝缘老化。这是由于银漂移现象而造成的, 用于直流电压时, 请与我们联系。

关于输出侧阻抗

在电压调整型电路中, 当输出侧的阻抗低时, 可能会受到电阻与滑动子间接触电阻的影响, 所以请把阻抗设置为标称全电阻值的100倍以上。

关于剩余电阻

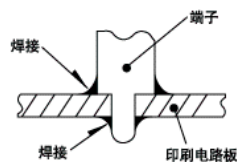
一般来说, 电阻体的电极部通过刷银而形成的, 但, 为了提高对硫化的可靠性, 在银电极部覆盖了涂碳层。低剩余电阻条件下使用时, 请与我们联系。

关于结露

请避免电位器的电阻体表面等发生了结露或附有水滴的条件下使用。否则会造成绝缘能力降低或短路。

关于焊接

如图所示, 请避免将接线焊接到印刷电路板表面, 否则可能会导致接触不良。插入基板的金属脚, 请焊接使用。



关于给端子的压力

请不要给端子施加过度的压力, 并注意焊接的条件。

关于轴松动

轴长很长时, 松动(摆动)与轴长成比例增大, 请在实际使用时确认。

关于安装到支架上

请注意, 用螺母安装在支架上使用时, 如果拧得太紧, 因有可能导致旋转触感降低或者螺纹受损坏。

关于药品的使用

由于绝缘型轴上使用了聚碳酸酯等合成树脂, 请避免在氨, 胺类, 硷溶液, 芳香族炭化氢, 酮类, 酯类, 卤化炭化氢等的环境, 特别是强气体环境中使用。

电位器 / 使用时的注意事项

关于在低温下的使用

若用于像车用收音机,汽车音响等有可能在低温状态下使用的设备上时,可提供在低温状态下也能易于旋转操作的产品。订货时,请指定有无耐低温的要求。

保管方法

1. 产品以交货时的状态在常温,常湿,不受直射阳光照射,不产生腐蚀性气体的场所保管,自交货起 6 个月以内为限度,请尽可能快地使用。
2. 开封后用聚乙烯袋与外气隔断,请在与上述相同环境下保管,并尽快使用。
3. 请不要过分地堆积。

关于上述使用时的注意事项,摘引自

电子信息产业协会发行的技术报告EIAJ RCR-2191A

电子设备用电位计的注意事项指南

(2002年3月发行)

详细内容,请参阅上述技术报告。