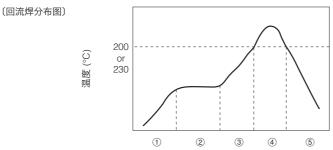


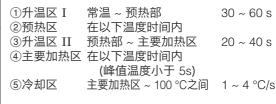
⚠安全注意事项 (微调电位器的共同注意事项)

- ・使用本产品时,无论其用途如何,请务必事先交换所采购产品的规格书。本产品介绍中的设计及规格在发生变更时可能不予事先通知,敬请谅解。
- · 在本产品介绍内容缺失情况下请勿使用本产品。
- · 本产品介绍所示内容为具体产品的品质及性能。用户在本产品贴装后, 务必对整体产品进行测试评估。
- · 在使用时, 为预防不安全事故和性能劣化等问题, 必须严格遵守以下禁止事项及注意事项。

1. 贴装注意事项

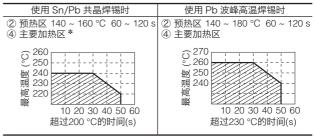
- 1-1. 片式微调电位器的焊接方式, 请按以下条件进行。
- 回流焊方式





- 1. 最多进行2次回流焊。
- 在产品表面测定回流焊分布图时,请在以上所示的 推荐条件内进行。
- 3. 超过推荐条件时必须商谈。
- 4. 使用分布图的测定方法有时误差较大, 请注意。
- 5. 因电路板大小和贴装密度等温度变化会很大,请确认每个电路板的种类。

推荐条件



- * ④本加热部图的看法(Sn/Pb 共晶焊锡时)
 - 在最高温度 240 $^{\circ}$ C 时,超过 200 $^{\circ}$ C 的时间小于 30 s 在最高温度 230 $^{\circ}$ C 时,超过 200 $^{\circ}$ C 的时间小于 40 s 在最高温度 220 $^{\circ}$ C 时,超过 200 $^{\circ}$ C 的时间小于 50 s
- 浸流焊方式 根据浸流焊方法不能实行焊接。必须用回流焊方式或烙铁方式进行焊接。
- 烙铁方式

使用烙铁方式进行焊接时,请按照以下的内容进行。

· 烙铁· 烙铁头温度· 烙铁头对着时间小于 350 ℃3 s以内

・用手修整限于一次

● 注意事项

- ・焊接时, 在电阻膜表面及滑动接点部, 有助焊剂及焊锡飞散, 易伤害微调电位器的功能。
- ·进行清洗时请事先商谈。



1-2. 陶瓷微调电位器的焊接方式请按以下条件进行。

	采用浸流法进行焊接时,请严格遵守以下条件。	
浸流方式	使用 Sn/Pb 共晶焊锡时	使用 Pb 波峰高温焊锡时
	· 预加热 130°C以下,60秒以下	· 预加热 130°C以下,60秒以下
	·焊锡温度 230 ~ 260 °C	・焊锡温度 240 ~ 260°C
	· 浸渍时间 3~5秒	・浸渍时间 3~10秒
	・次数 1次 1次	・次数 1次
	在以上标准条件外进行焊接时请事先商谈。	
焊接条件 (2)	使用烙铁方式进行焊接时,请严格遵守以下的条件。	
烙铁方式	·烙铁 小于 40 W	
	・烙铁头温度 小于 350 °C ・烙铁头对着时间 3 s以内	
	・	
禁止事项	本微调电位器不进行清洗。	
	如清洗液残留,会促使腐蚀,氧化(生锈)及移动等,易伤害产品功能。 	
	 在用波峰方式进行焊点时,请将熔剂充分干燥后浸渍焊料。如不充分会引起熔剂飞散,附着在电阻	
注意事项	膜,刷子,罩等上面,易伤害微调电位器的功能。	
	MAN THE STATE OF THE PARTY SHOWS	

2. 电路板设计

焊接焊盘图案设计时,按照交货说明书中记载的参考焊盘图案形状和尺寸作为推荐设计。

3. 贴装注意事项

从上方向本微调电位器加力时,请用小于5 N进行。如果过度加力,会引起微调电位器的变形或损坏,易伤害产品的功能。

(片式微调电位器)

焊接时,焊锡滚珠,焊锡屑会附着本微调电位器的动电部(端子板等),与印制电路板接触会引起特性不良。请充分确认同时,对本微调电位器里面侧的焊接面以外的电路图形,请用保护膜等以求充分的绝缘。

(陶瓷微调电位器)

插入印制电路板后,为扭结将端子或弯曲,或伸直的动作只能进行 1 个来回。如超过 1 次易发生破损。

4. 调整注意事项

从上方向滑动部(操作轴部)加力时,请用小于5 N进行。如果过度加力,会引起滑动部的变形或损坏,易伤害产品的功能。另外,用于调整的螺丝起子请对着滑动部(操作轴部)垂直插入旋转。插入螺丝起子的状态如过度倾斜或在过度倾斜的状态下旋转时,会引起滑动部(操作轴部)变形或损坏,易伤害产品功能。对滑动接点的设定位置,在电气的有效区域与无效区域的界限附近(图A,①)和无效区域与开放区域的界限附近(图A,②)的调整设定都是设定值变动的原因,因此,请不要在此进行。



电极

5. 固定涂料

如进行固定涂料,往往会因流入,飞散等引起接触部稳定,请注意。不得已要使用时,请不要使用易发生腐蚀性的黏着剂等,请在充分确认流入,飞散及可靠性能等后再选择。



2. 电路条件的注意事项

1. 额定功率

所谓额定功率,是指在额定环境温度下,能够在电阻元件全域(端子 1 ~ 3 之间)连续负载的功率的最大值。微调电位器是根据大小和种类规定了额定功率,必须在额定功率内使用。如果超过额定功率使用,会得不到正常的性能或引起冒烟,烧坏。

2. 环境温度影响

使用微调电位器时,不能忽视环境温度的影响。在高温下使用时,请根据额定负荷降低曲线减轻负荷。

3. 装配条件的注意事项

本微调电位器不是密封型。在以下环境和条件下请不要使用,以免影响性能。

- 1. Cl₂, H₂S, NH₃, NO_X, SO₂等的腐蚀性气体多的环境
- 2. 水滴残留, 结露环境, 水滴附着
- 3. 水, 盐水, 油, 药品, 有机溶剂等的液体中
- 4. 阳光直射的场所
- 5. 灰尘, 粉尘多的场所

4. 保存条件的注意事项

本微调电位器请避免在以下环境和条件下保存,以免引起性能劣化和影响焊点性能受。

- 1. 温度低于 -10 °C 或超过40 °C湿度超过85 %RH的环境
- 2. 腐蚀性气体等的环境中
- 3. 产品交货后, 超过 6个月的长期保存
- 4. 阳光直射的场所 请不要外加荷重应力,在原包装的状态下保管。包装开封后有多余产品时,请进行合适的防潮,防气体等处理后保存。

5. 使用对应的保证安全性能的设备

对电位器的质量是竭尽全力进行了,但作为故障情况,其性能老化,短路,断开等的发生也不能说万无一失。在重视安全性的整套设计时,请事先研讨电位器单一故障对整体的影响。

- 1. 设置保护电路, 保护装置, 以求系统的安全性。
- 2. 设置备用线路,在发生单一故障时不会有危险,以求系统的安全性等,要充分考虑失效保险的设计,以确保其安全性。

在以下设备使用时,必须与本公司联系。根据情况,有时会拒绝使用本产品,请原谅。运输设运输设备(火车,汽车(音像设备除外)船舶等)通信设备,医疗设备,航空航天设备,电热用品,燃气设备,旋转设备,防灾防盗设备,原子能有关的设备,机械设备

关于以上使用注意事项是引用

(社)电子情报技术产业协会 发行的技术报告 EIAJ RCR-2191A

电子设备用电位器的注意事项指导方针

(2002年3月发行)

详细情况请参照上述技术报告。

<包装标识>

包装标识是表示型号,数量,原产地等。 原产地原则上用英语标识。