

耳机失效分析，电路板盐雾试验

产品名称	耳机失效分析，电路板盐雾试验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

耳机失效分析，电路板盐雾试验

不良解析

1. 通过对样品电阻的一系列分析验证，可以判断电路回路、异物（污染）、Ag迁移等因素不是导致电阻阻值降低的原因；

2. 通过对样品电阻的分析，可以判断电阻存在明显缺陷如下：

电阻表面保护层存在粗糙、孔洞等缺陷；

电阻调阻槽内存在电阻膜残余金属Pb；

3. 通过对电阻应用环境与电阻规格要求的比对，电阻运行时的实际温度可能比较高，电阻额定温度为70，超出该温度，会导致其负载能力降低，阻值偏差增大。

失效机理

要因1：电阻保护层存在孔洞、粗糙等异常现象，为水汽进入电阻内部提供了通道，电阻调阻槽内部存在明显的电阻膜残余金属。

要因2：电阻在高温高湿条件下运行，水汽会侵入电阻保护层，到达调阻槽。调阻槽残余的电阻膜金属和水汽结合，在一定的电流作用下，会使调阻槽之间的漏电流不断增加，终导致电阻值降低。

要因3：电阻的应用环境可能超限。电阻额定温度为70℃，实际应用环境可能超出该温度，继而导致其负载能力降低，阻值偏差增大。