

线路板腐蚀维修的常见原因及预防方法

产品名称	线路板腐蚀维修的常见原因及预防方法
公司名称	常州凌肯自动化科技有限公司
价格	366.00/块
规格参数	品牌:线路板维修 型号:全系列维修 维修规模大:测试好发货
公司地址	江苏省常州市武进经济开发区政大路1号力达工业园4楼
联系电话	13961122002 13961122002

产品详情

腐蚀是一种自然过程，其中不稳定的材料（如金属）通过化学反应逐渐被破坏（从而变得更稳定）。其中常见的是生锈，铁和铁合金会因暴露于氧气和湿气的混合物中而分解。腐蚀是由许多不同的因素引起的，例如：大气腐蚀，局部腐蚀，电腐蚀，电解腐蚀等等。我们在维修中也经常看到因为线路板腐蚀导致设备故障，有时一个组件被喷洒、浸泡或以其他方式浸没在液体中，这种情况是渐进的和出乎意料的。以下是我们看到的常见的线路板腐蚀的原因及预防方法。

温度变化

快速的温度变化会导致电气外壳内出现冷凝，从而终导致与腐蚀相关的故障。当温暖潮湿的空气突然暴露在低于周围空气露点温度的表面时，就会发生冷凝。这将导致组件金属（印刷电路板中常见的是铜、铅和锡）逐渐腐蚀。你如何避免这种情况？也许实用的解决方案是简单地控制环境。在您的设施中设置温度以尽可能接近室温。不要给予线路板过低或者过高的温度环境。

化学工艺

一些线路板制造过程涉及可能加速腐蚀过程的化学品。快的一个是当一块线路板暴露在酸中时。常见的是硝酸（通常用于化肥）或柠檬酸（用作非常常见的食品防腐剂）。这有点难以避免，因为它非常依赖于应用程序。与您的员工讨论并制定书面计划来控制涉及腐蚀性化学品的过程。确保您的员工遵循正确的程序在您的机器周围分配和使用这些物质。

大气腐蚀

线路板常见的就是大气腐蚀，金属暴露于湿气中，而湿气又将其暴露于氧气中，导致金属离子与氧原子键合形成氧化物的反应。大气腐蚀主要发生在铜组件上。虽然说铜受到腐蚀也不影响线路板的机械性能，但会影响其导电性。

如何防止腐蚀？

不同的金属具有不同程度的腐蚀风险。尽管它们终都可能被腐蚀，但是铜和其他贱金属的腐蚀比贵金属和某些合金容易得多且更快。您可以在裸露的铜区域上涂抹涂层。也可以用无水酒精将局部腐蚀区域擦拭干净并进行清理。您还需要尽力避免线路板周围环境潮湿，尝试将它们放在不受湿度影响的环境中。

如果您的线路板因为腐蚀或其他不确定原因而损坏，可以来电咨询我们，我们经验丰富的技术团队会时间为您诊断排查故障原因并进行维修。我们的维修人员24小时待命，期待您的来电咨询。