

浙江中策CAF测试系统价格

发布日期：2025-10-12 | 阅读量：6

那么这个高温高湿试验具体到底是怎么测试的呢？首先IPC标准中有明确要求，具体的测试条款为IPC-TM-650 2.6.25 □Conductive Anodic ****ment (CAF) Resistance□□另外各大**汽车零部件厂商如德尔福、博世、大陆等也有其专门的企业测试标准，主要测试内容就是将考试板放置在85℃□85%RH的环境中处理1000小时，并在考试板的孔与孔之间、线与线之间，或者是孔与内层之间、层与层之间施加一定的电压，然后持续监控其绝缘阻值变化，通过绝缘阻值变化了解其内部可能存在的一系列问题，而这种测试**常见的缺陷就是板材内部出现了CAF现象。常州中策仪器有限公司拥有CAF测试系统；若有需要欢迎来电咨询噢。浙江中策CAF测试系统价格

总结本文通过分析CAF失效机理，详解了CAF失效分析方法，提出相应的改善对策，为CAF失效问题提出了预防思路□5.1CAF失效机理□1□CAF失效通过两步进行：第一步：化学键水解；第二步：导电阳极丝增长□□2□CAF形成的影响因素主要包括PCB设计的影响，板材配本的影响□PCB加工过程的影响□5.2CAF失效的分析方法（1）通常使用半分法来锁定失效区域；（2）使用切片观察，垂直研磨找出层数，水平研磨找CAF失效点□□3□SEM&EDS分析，使用SEM观察外观□EDS对不良区域进行元素分析。5.3防止CAF效应对策应从设计、制作、分析三方面进行***入手，尽量避免使用可能增大CAF效应的方法。北京pcb板失效分析CAF测试系统原理常州中策仪器有限公司创建于1999年，是一家集研发、制造、营销于一体的****，欢迎来电咨询！

CAF产生时的电化学反应从产生机理上来看，可以将CAF产生的过程分为两个过程进行研究分析，即树脂与玻纤分离的过程和电化学迁移的过程。一切CAF产生的前提，必须要使阳极产生的铜离子获得向阴极移动的路径，即树脂与玻纤产生分离。在高温高湿的影响下，树脂和玻纤之间的附着力出现劣化，并促成玻纤表面的硅烷偶联剂产生水解，从而导致了电化学迁移路径的产生。笔者针对CAF产生的两个过程：水解和电化学迁移，做了一系列试验进行验证。

而从汽车的种类来看，电动汽车用的部分PCB则需要承载更高电压和电流来实现驱动以及灵敏度的要求。同时考虑到汽车的使用环境和使用者的安全保障，车用PCB的长期可靠性要求更高。如果在产品寿命期内出现PCB可靠性失效会引起巨大损失，包括修理更换费用、汽车电路短路引起自燃、汽车行驶中电子元器件故障导致车辆失控造成人身伤害、批量召回、延长保修期，以及企业品牌形象受损等。汽车电子**重要的作用是提高汽车的安全性、舒适性、经济性和娱乐性。由传感器、微处理器MPU□执行器、数十甚至上百个电子元器件及其零部件组成的电控系统。常州中策仪器有限公司拥有CAF测试系统，若有需要，欢迎联系我们！

电路板从开始设计到完成成品，要经过很多过程，元器件选型、原理图设计□PCB设计□PCB打

样制作、调试测试、性能测试、温升测试等，经过一系列过程，较终要得出一个性能可靠、能够持续工作的电路板，电路板温升不能太高，太高则对元器件寿命有影响、对电路板表现的性能有影响。电路板工作各个元器件都处于不同的工作状态，在工作的时候就会产生热量，机体内部温升上升，因此元器件功耗是引起温升的直接起源，除了元器件当然还有环境温度，因此降低电路板内部温度成为每个工程师设计时候必要考虑到的问题之一，那么电路板的温升问题如何解决呢？下面介绍几种方法2、增加风机散热系统对于大型的电路板，像电脑、电磁炉、变频器□UPS电源、充电桩等电路板一般都会有风机系统，有些风机系统还是智能的，会根据环境的温度改变风机转速，温度不是很高时候风机不会打开。常州中策仪器有限公司创建于1999年，是一家集研发、制造、营销于一体的****，欢迎来电哦；江苏表面绝缘电阻测试系统CAF测试系统功能

常州中策仪器有限公司拥有CAF测试系统；若有需要欢迎来电噢。浙江中策CAF测试系统价格

如何提高生产效率和良品率，需要我们在投入大规模产量之前，进行smt贴片加工可焊性测试，这时我们需要对测试PCB原型的样品进行老化处理。因为，新生产的部件或PCB电路板焊接面一般是没有问题的，但存放一段时间后会因氧化而变质。测试必须考虑正常储存条件对可焊性的影响□PCB元器件和电子制造行业□PCB通常要求有一定的存放保质期，通常是6-12个月。因此，要等待这段周期后再进行测量显然不切实际，必须采用加速存储老化的方法，较常用的测试设备是高压加速老化试验箱。高压加速老化试验箱是提高环境应力（温度&湿度&压力），在不饱和湿度环境下（湿度：85%.）加快试验过程缩短试验时间，用来评定PCB压合&绝缘电阻，与相关材料的吸湿效果状况，缩短高温高湿的试验时间(85℃/85%→110℃/85%)浙江中策CAF测试系统价格

常州中策仪器有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**常州中策仪器供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！