

连接器寿命测试 气体腐蚀试验 第三方材料失效分析检测

产品名称	连接器寿命测试 气体腐蚀试验 第三方材料失效分析检测
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测认证:可靠性测试 材料分析:有害物质 电气安全:安规测试
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

产品详情

由于制造业不断发展，交通运输车辆日益增加，排放出大量的废气和污染物，严重污染了大气环境。电子产品在其研发、设计、制造及消费阶段，都不同程度地暴露在大气环境当中。大气环境中的一些废气，在一定的温湿度条件下，对电子产品元器件、整机或材料，特别是接触件和连接件，具有明显的腐蚀作用，严重影响了产品的电性能和使用可靠性。如何提高产品的抗腐蚀能力，成为工程技术人员不可回避的问题。

在常用的混合气体当中，每种气体都有其存在的腐蚀作用，如HS对许多金属材料，尤其是对银和铜均有较强的腐蚀作用。银材料在HS的作用下会导致接触阻抗增加。相对于银质材料，铜质材料会出现更大的腐蚀质量变化，但接触阻抗的改变则比银质材料低，这是因为硫化铜的阻抗本来就比硫化银的低。各种常用气体的特征如表1所示。

虽然大气环境中HS、NO、CL、SO等气体的浓度比较低，但这几种气体会相互作用生成强酸，形成“倍乘效应”，加速了电子元器件的腐蚀。气体化学反应生成的强酸，包括硝酸（HNO）及盐酸（HCL）等，并有水分的生成。

各种腐蚀性气体的特性：

气体	主要发生源
SO2	火力发电厂及炼钢厂等排出的废气、内燃机

H ₂ S	排出的废气 地热发电厂、造纸厂、污水处理厂
NO ₂	火力发电厂及炼钢厂等排出的废气、内燃机
Cl ₂	排出的废气、电弧放电 化工厂、自来水厂、燃烧产物

在
生