

硫化氢混合气体腐蚀试验深圳服务机构

产品名称	硫化氢混合气体腐蚀试验深圳服务机构
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-检测部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

LED在不同领域上的应用很广，有通用照明、显示背光、医疗照明、植物照明、汽车照明等，这些领域对高品质LED的需求越来越高。但根据金鉴实验室的分析经验，宣称高品质的LED也经常出现失效现象，而导致失效发生的原因很多都与LED的金属部件变色有关。这是因为LED在室内和室外环境下贮存或运行期间，受到气体污染物、温度、湿度、空气流速以及温湿度变化速率等外界因素的影响，LED的金属部件会产生腐蚀变色现象，造成性能劣化。劣化程度和速率与外界因素和LED自身的防腐性能息息相关。

当产品在大气中使用，大气环境会导致产品金属表面形成水膜，而大气中存在的硫化氢、二氧化硫、二氧化氮、氯气等有害气体溶于金属表面的水膜中，产生腐蚀性离子加速腐蚀的发生。近年来，环境的不断恶化，使得腐蚀的发生几率大大增加，每年电子、电器、通讯、计算机、LED等行业都因为产品在大气中被腐蚀而损失惨重。为了减少损失，各行业积极应对，致力于提高产品的耐腐蚀性能。

因此针对特殊工作环境的LED产品，需要对其做气体腐蚀试验，验证其防腐性。

鉴于此，推出“混合气体腐蚀试验”的检测服务，帮助广大客户了解产品的抗腐蚀能力。该试验是利用二氧化硫，二氧化氮，氯气，硫化氢等几种气体，在一定的温度和相对湿度的环境下对材料或产品进行加速腐蚀，重现材料或产品在一定时间范围内所遭受的破坏程度，以及相似防护层的工艺质量比较，也可以用来考核某些产品的抗气体腐蚀的能力。主要用于确定零部件、电子元件、金属材料、电工，电子等产品的防护层以及工业产品的在混合气体中的工作、储存的适应性，特别是接触件与连接件的抗腐蚀能力。

业务范围：

1. 汽车类：汽车设备与装置、汽车零部件等；
2. 计算机类：电脑、显示屏、主机、电脑元器件、医疗设备等精密仪器等；
3. 电子通信类：手机、射频器、电子通信元器件等，PCB、PCBA；
4. 电器类：家电、灯具、变电器等各类家电电器设备、仪器仪表、医疗器械。

混合气体腐蚀试验条件：

1. 气体种类：H₂S、SO₂、Cl₂、NO₂；
3. 气体浓度条件：小10ppb，大25ppm；
4. 温度范围：（15 -60）±2；
5. 相对湿度：（50%~95%）±5%RH。

相关测试标准：

——IEC 60068-2-43 《环境试验.试验方法.试验Kd.触点和连接件用硫化氢试验》

——GB/T 2423.51-2012 《环境试验 第2部分 试验Ke:流动混合气体腐蚀试验》

——GB/T 9789-2008 《金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验》

——GB/T 2423.33-2005 《电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法

试验Kca：高浓度二氧化硫试验》

——DIN 50018 《在含有二氧化硫的大气环境下的冷凝水-交变气候中的试验》

目前与气体腐蚀试验相关的标准有很多，包括IEC-60068-2-43，IEC 60068-2-60，ISO 16750-4，GBT2423.51，IEC 60068-2-42，GBT2423.19，AEC-Q-102等，其中由美国汽车电子委员会制定的AEC-Q-102适用于车用LED器件的测试，因此与LED相关的内容多，详细描述了测试方法，样品数量和失效判定依据。