

可靠性检测工程师告诉你：关于电子电气产品VOC老化测试有哪些？

产品名称	可靠性检测工程师告诉你：关于电子电气产品VOC老化测试有哪些？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

目前，随着信息化程度的提升，各类电子电气产品大量应用于办公及生活环境中，电子电气产品本身及其塑料、橡胶、皮革、油墨等原材料在工作状态和受热下容易释放出VOC物质，这些物质不仅会对环境造成污染同时也会威胁人类的健康。

为此****纷纷发布了电子电气产品领域中的VOC释放控制法规或标准，其中标准主要以VOC释放测试方法标准为主，当前我国关于电子电气产品VOC释放量的测试标准主要有：

GB/T 37757-2019

一、标准介绍

1. 《GB/T 37757-2019

电子电气产品用材料和零部件中挥发性有机物释放速率的测定 释放测试舱-气相色谱质谱法》

实施日期：2020年1月1日。

适用范围：电子电气产品用材料和零部件中挥发性有机物释放速率的测定，但不适用于电子电气整机产品。

测试项目：目标VOC释放速率及TVOC（总挥发性有机化合物）释放速率。

测试原理：将被测样品放入1m³容积的释放测试舱中，并使释放测试舱在一定条件下（温度、相对湿度、空气流动和空气交换速率）保持一段时间，使被测样品释放出VOC并均匀充满释放测试舱内部空间，待平衡后，用吸附管采集舱内一定体积气体试样，测定气体试样中各种VOC的浓度，从而计算出被测样品的VOC释放速率。

2. 《GB/T 37840-2019 电子电气产品中挥发性有机化合物的测定 气相色谱-质谱法》

实施日期：2020年3月1日。

适用范围：电子电气产品。

测试项目：目标VOC释放量及释放速率、TVOC（总挥发性有机化合物）释放量及释放速率。

测试原理：将电子电气产品置于一定条件（温度、湿度和空气流速）的测试释放舱中，电子电气产品释放的VOC与进入释放测试舱的空气混合后从释放测试舱出口排出，用吸附管在释放测试舱出口采集一定体积量的气体试样，利用热解析装置-气相色谱-质谱仪，测定试样中的目标VOC和TVOC的量。

[关注我获得](#)

[更多精彩](#)