

什么是可靠性测试什么是老化测试

产品名称	什么是可靠性测试什么是老化测试
公司名称	深圳讯道技术有限公司
价格	.00/个
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3层
联系电话	0755-27909791 13380331276

产品详情

什么是可靠性测试什么是老化测试

可靠性测试是为了评估产品在规定的寿命期间内，在预期的使用、运输或储存等所有环境下，保持功能可靠性而进行的活动。常见的可靠性测试主要是老化测试、盐雾试验、高低温试验、耐液体测试等四大项目。

我们说的老化测试，通俗点说，就是把产品放入老化箱一段时间后看看产品在老化前后发生的变化，老化测试常见的是紫外老化，氙灯老化，臭氧老化，热空气老化。

常见的需要进行老化测试的产品主要是橡胶、塑料、胶黏剂等高分子产品，还有涂料、金属等产品。

紫外老化VS氙灯老化

紫外老化和氙灯老化都是模拟通过模拟太阳光的老化箱完成的测试。它们有什么不同呢？我们简单来解释一下。

紫外老化模拟的是阳光或人工光源，主要反映的是产品抗紫外线的的能力。主要针对的是非金属材料的产品，紫外老化箱的是采用8只额定功率为40W的紫外荧光灯作发光源。

而氙灯老化是采用能模拟全阳光光谱的氙弧灯来再现不同环境下存在的破坏性光波。与紫外老化相比，同样是模拟阳光，但体现的更多是“全阳光”三个字，因为它能产生紫外光、可见光、红外光。一句话概况就是，氙灯老化箱就是为了模拟太阳光，而紫外老化箱更多是仿制太阳光的破坏效果。

臭氧老化VS热空气老化

臭氧老化，顾名思义，就是想看看产品耐臭氧的能力。热空气老化则是看看产品在热空气环境下的抗老化能力。

通常情况下，老化测试主要是针对非金属材料，比如橡胶塑料通常要做氙灯老化和热空气老化。涂料一般需要做氙灯老化，有些海边环境下使用的涂料可能需要做紫外老化，胶黏剂产品通常都是做热空气老化。

老化测试时间

老化测试的时间一般是根据产品标准中的要求来规定，但是并不是说做多久老化就代表该产品可以在这种环境下使用多少年，这里面并没有一个明确的换算公式，如果产品标准中没有要求，那么就需要检测双方商定这个时间了。