

电子产品寿命测试多少

产品名称	电子产品寿命测试多少
公司名称	深圳安车昇辉检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市光明区玉塘街道田寮社区田湾路5号A栋宿舍101金叶工业城A栋东侧首层（注册地址）
联系电话	18682447886 18682447886

产品详情

一、产品寿命评估概念

任何一种产品都会随着时间的推移而发生变化的。这种变化与生物的生命周期一样，经历着诞生、成长、成熟和衰亡的过程。所谓产品的寿命周期，就是指该产品进入市场开始，经过它的成长期（又称发展期）、成熟期（又称竞争期）、直至衰破（即称之为衰退期）而被社会所淘汰。

深圳安车昇辉检测提供可靠性试验前咨询、试验方案的选择、试验大纲的制定、试验风险的管控、试验前准备、试验的实施、试验数据的分析、试验故障的处理、检测结果的评价等一站式技术服务。

在可靠性领域将产品从开始工作到发生故障前的一段时间T称为寿命。对不可修复产品寿命T是指产品从开始工作到失效所经历的时间。而对可修复产品寿命T往往是指无故障工作时间，即故障间隔时间。如仅考虑故障前的一段时间那么与不可修复产品的寿终时间是一致的。

由于产品发生故障是随机的，所以寿命 T 是一个随机变量。对不同的产品、不同的工作条件，寿命 T 取值的统计规律一般是不同的。

二、产品寿命的评估准则

1、可靠度函数

2、累积故障分布函数

3、故障密度函数

4、故障率函数

5、故障规律

三、产品寿命评估的分析方法

1、非参数统计推断方法 非参数统计推断方法是指不管总体的寿命分布是什么类型，由寿命数据对总体的可靠性指标作推断。在现实生活中，如果我们对某一样本所知很少，以致于在推断之前不能对总体作任何假设，或仅能作一些非常一般性(例如连续分布、对称分布等)的假设，这时如果仍然使用参数统计方法，其统计推断的结果显然是不可信的,甚至有可能是错的。由于非参数统计推断方法与总体究竟是什么分布几乎没有什么关系，所以它的应用范围很广。它在社会学、医学、生物学、心理学、教育学等领域都有着广泛的应用。由于有关于总体的假设，所以参数统计的推断方法是针对这个假设的。但一般说来，这种方法的效率较低，而且准确性有所欠缺。

2、参数推断方法 根据总体寿命分布的类型，如指数分布、威布尔分布、正态分布与对数正态分布等来进行数据统计，然后根据寿命数据对总体的可靠性指标作推断，这类方法称为参数统计推断方法。一般说来，这种方法相对非参数统计法来说更加有效，而且推断结果也相对准确。

深圳安车昇辉专注于各类型产品的可靠性试验、环境适应性试验、电磁兼容EMC试验、IP防护等级认证、安规试验及产品认证等一站式检测技术服务