

哪些产品需要做可靠性试验

产品名称	哪些产品需要做可靠性试验
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
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栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

产品详情

符合可靠性标准的产品测试

可靠性测试是在设计阶段确定产品设计潜在问题的过程。可靠性符合性测试的目标是对产品满足其可靠性要求的能力提供信心和洞察力。要求将在产品的整个预期寿命期内执行。

在测试之前，由制造商来定义产品故障在他们的领域内可能是什么样的。

可靠性测试计划包括几项基于产品类型、预期运行环境和估计产品缺陷的合格测试。可靠性的计算方法找出产品没有失败的概率，除以被测试产品的总数。

浴缸可靠性曲线

可靠性测试的一个重要方面是浴缸曲线。这条曲线说明了一批产品在其生命周期中的可能故障率。该曲线中给出的数据有助于制造商预测故障并防止其发生。此外，浴缸曲线定义了可靠性生效的三个特定时期。

婴儿死亡期 - 浴缸曲线的第一阶段是产品中的缺陷被识别和丢弃的时候。因此，婴儿死亡率呈下降趋势。

正常生命周期 - 浴缸曲线的正常寿命阶段通常被归类为低且恒定的故障率。此外，在这个阶段，故障更容易预测。

磨损期 - 这是浴缸曲线和产品寿命的最后阶段。一般来说，由于年龄和日常磨损，故障往往会增加。

可靠性法规合规性的范围

MIL-HDBK是建立可靠性试验计划的重要资源。本手册提供了在开发过程中用于可靠性测试的测试方法、计划和环境概况。该信息也用于系统和设备的鉴定和生产。

军用HDBK 781飞机:工程、开发、鉴定和生产的可靠性测试方法、计划和环境手册。

尽管MIL-HDBK-781是为军事合同采购而设计的，但许多试验计划、方法和环境可以定制，以适应其他产品和设备。这包括广泛的商业产品。MIL-HDBK-781由以下几类设备的指南组成：

类别1。固定地面设备

类别2。移动式地面设备

轮式车辆

履带式汽车

庇护所配置

单人可携带的

类别3。船上设备

海军水面舰艇

海军潜艇

船舶

水下航行器

类别4。喷气式飞机的设备

固定翼飞机

垂直和短距起飞和着陆

第五类。涡轮螺旋桨飞机和直升机设备

涡轮螺旋桨飞机

直升飞机

第六类。导弹和组装的外挂物

空中发射的导弹

组装的外部储备

地面发射的导弹