

产品MTBF可靠性鉴定和验收试验前需要做哪些准备

产品名称	产品MTBF可靠性鉴定和验收试验前需要做哪些准备
公司名称	深圳市讯道技术有限公司
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2层
联系电话	0755-23312011 13378656621

产品详情

有很多产品生产厂家咨询军品可靠性鉴定试验和可靠性验收试验前需要做哪些准备工作，我大概做了一下梳理（个人观点，仅供参考）。一、可靠性鉴定试验实验室的选择1、应在独立于承制方的有资质的实验室进行，并通过相关认证认可。2、在订购方委托的有资质的实验室监督下，在承制方实验室进行试验。3、实验室的试验仪器应能保证试验所需的综合环境条件，并能按照相关规定进行定期的核查和检定。二、应提前做好可靠性鉴定试验方案、试验大纲和测试程序1、可靠性鉴定试验方案：根据装备要求，制定装备的可靠性鉴定试验方案，该方案应该全面规划装备的可靠性试验工作，为开展可靠性鉴定试验提供依据。

2、可靠性鉴定试验大纲一般包括以下内容：2.1、试验目的和适用范围2.2、引用标准和文件2.3、受试产品的说明和要求2.4、统计测试方案2.5、综合环境条件2.6、试验设施和测试设备要求2.7、故障判据、分类和统计原则2.8、试验前的相关工作2.9、试验过程中的监测及记录要求2.10、故障的报告和处理要求2.11、有关问题的说明。3、可靠性鉴定试验程序应根据可靠性鉴定试验大纲制定相应的可靠性鉴定试验程序，来保证可靠性鉴定试验大纲的实施。

三、可靠性鉴定试验环境应力的选择：1、电应力电应力应该包括产品的通断电循环、规定的工作模式及工作周期、规定的输入标称电压极其大的允许偏差。2、振动应力振动应力量值及剖面应考虑实际产品使用类别，安装位置及预期的使用情况，确定振动类型、振动频率范围、振动量值、振动方向、振动时间。3、温度应力温度应力剖面应能真实模拟受试产品在使用中经历的实际环境。包括起始温度、工作温度、温度变化情况等。四、可靠性预计、故障模式分析在进行可靠性鉴定试验前，承制方应提供符合产品当前要求的可靠性预计报告。通常只有在可靠性预计值不小于检验上限时，产品才具有进行可靠性鉴定试验的条件。承制方应提供符合产品当前的技术状态的故障模式、影响及危害性分析报告，便于在试验前对可能发生的故障提早进行分析，对所需的故障处理措施或备件进行准备。

五、受试产品的相关信息及性能检测1、受试设备的数量不少于2台。2、应对受试设备的功能进行全面的检测，进行试验前性能检测、中间检测、试验后性能检测。六、确认受试产品故障判据：1、受试产品不能工作或部分功能丧失2、受试产品参数检测结果超出规范允许的范围3、产品的机械、结构部件或元器

件发生松动、破裂或损坏。出现以上任何一种状态时，应判定受试产品出现了故障，应按照相关的测试程序进行处理。七、可靠性鉴定试验的组织可靠性鉴定试验前应成立可靠性鉴定试验工作组，一般由承制方、订购方、承试方组成。工作组全面安排试验的实施、故障处理以及紧急情况的处置，签署各种原始记录表，试验中的监控，产品的功能检查和性能检测等工作。