

产品可靠性MTBF招投标要求GB/T5080.7-中检

产品名称	产品可靠性MTBF招投标要求GB/T5080.7-中检
公司名称	中检环保科技（惠州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:中检 产地:广东 规格:1年/次
公司地址	惠阳区淡水镇东华大道智慧大厦B栋
联系电话	0752-8455240 17520222388

产品详情

产品可靠性MTBF招投标要求GB/T5080.7-中检

在企事业招投标过程中，经常可以看到使用寿命比较长的电子电器类产品，都会要求提供平均故障间隔时间（MTBF）：30000小时，或者比3万小时更高的要求，这里就涉及到产品设计可靠性的指标MTBF。

在考虑设计可靠性时，大部分工程师都将注意力集中在一个综合性度量标准：平均故障间隔时间。事实上，平均故障间隔时间(MTBF)是评估设计可靠性重要参数之一。但是另一个参数“成功概率”，也同样重要。因此为了推出可靠的设计方案，设计人员应该充分考虑其它因素并确保进行准确的可靠性分析。

我们在日常生活中也会有看到这类型的产品，比如说信息采集站、执法记录仪、台式机、监控系统、预警平台设备、交互智能平板、触控一体机、壁挂一体机、办公设备、投影机、卫星终端、水温水质自动分析仪。基本上述的产品如果大量采购，都会要求厂家提供MTBF证书，并且需要是正规实验室完成的，对于不同的产品标准要求也是不同的，但是基本都是参考《GB/T 5080.7-1986 设备可靠性试验 恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验方案》

从使用验证来说，可从两个角度来考虑可靠性。首先，系统在规定使用寿命内顺利运行的可信度。这一点可以采用 MTBF、成功概率以及熟悉的浴盆曲线。第二，发生错误事件时，如何确保您的设计可以继续工作并保持无故障运行，或者针对尚未解决的问题出具报告。我们工程师开展设计与分析的方法可以影响到可靠性的上述两个方面。为了确保解决方案的可靠性，您的开发环境必须建立正确的工程设计治理制度，设置审查关口、设计规则与指南，同时在生命周期内，应该安排同行在适当的点进行独立审核。

浴盆曲线描绘的是产品引入时的早期（早期故障期）故障、正常使用寿命内发生的故障（恒定故障率）以及产品设计寿命结束时的故障。因此，生产过程中，通常会进行某种形式的“老化试验”，排除早期故障期故障。老化试验过程中，在各种温度作用下，器件潜在缺陷会加快发生，这样便可以确保器件在交付、装入系统之前失效。

您可以通过韦伯分布、或寿命数据与分析来确定您的产品或系统在浴盆内的位置，利用 Excel 很容易完成。形状参数 表明故障率是稳定、增加还是减少。若形状参数 () 小于 1.0，则表明早期故障期内，故障率在下降，若形状参数大于 1.0，则表明故障率在上升，而此现象会在磨损阶段出现。
