

LED显示屏MTBF检测报告多少钱

产品名称	LED显示屏MTBF检测报告多少钱
公司名称	权检认证（深圳）有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坑梓街道双秀路2号1楼
联系电话	0755-32992235 13973950985

产品详情

MTBF即平均值没有问题时间，英文全称“ Mean Time Between Failure ”。是评定一个产品（尤其是电器产品）的可靠性指标。单位为“小时”。它反映了货品的时间质量，是体现产品在规定时间内保持效果的一种能力。大体上，是指相邻2次常见问题正中间的平均值运作时长，也称之为平均值常见问题间隔。它仅适用可维修产品，此外也规定产品在总的使用阶段累计运作时长与常见问题次数的比值为MTBF，京立安实验室(bei dor)特将其功效和计算方式简单介绍如下所示所显示：

电子产品的运用限期一般都符合浴盆曲线，可区分为三个阶段：

早亡期：由于方案设计，原材料，生产加工等极有可能发生的原因而导致一个较高失效率的阶段，也称失效率降低阶段，可依据地理环境工作压力选择开展除去，保证产品的可靠性。

沉稳型：这一阶段产品失效率相近一个参数，仅有随机失效导致，MTBF不仅得到这一阶段的使用期限。

耗损期：系统配置常见问题期，产品这时已超出方案设计使用期限，进到毁损阶段。

MTBF计算方法：

1. 由MTBF定义获知，规定产品在总的使用阶段累计运作时长与常见问题次数的比值为MTBF，指数(Exponential)遍及是可靠度数据统计分析中应用普遍的几率遍及。指数分布之MTBF数值为失效率的终，故一旦掌握值，就可以由可靠度函数公式可能产品的稳定性。

$MTBF = \frac{\text{总运行时间 Total Operating (Hrs)}}{\text{总失效次数 Total Failures}}$

MTBF的估计值符合卡方分布基本概念，其英语的语法为：

$CHIINV(\text{probability}, \text{degrees_freedom}) \times 2(\text{probability}, \text{degrees_freedom})$

MTBF是Mean Time Between Failure的通称，意思是平均值系统异常间隔时间，可靠性的关键考虑公司。

他们的变换计算公式是： $R=e^{-\lambda t}$ ， $MTBF=1/\lambda$ ， λ 是失效概率。

MTBF试验方案

可靠性测试按照《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》进行，可靠性鉴定试验和可靠性工程竣工验收试验的方案由产品规范。在全部实验操作流程中，应运用检查程序，常见问题的判据和计入方法按附录B的规定，并只数据分析关联常见问题数。

MTBF试验时间

试验时间应持续到总试验时间及总常见问题数均能按明确的试验方案做出接纳或回绝接受判决时截止到。多台受试一下品试验时，每台受试一下品的试验时间不可以小于所有受试一下品的平均值试验时间的一半。

对于便携式微型计算机的可靠性新项目，根据以上的主要内容我们可以清晰把握到，MTBF是需要依据《GB/T5080.7-1986 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》的检验方式来完成检测的，并且根据设施的设计方案来选定具体的MTBF值，进而转化成检验时间来分派检验，并且提供MTBF的检测职业资格证。