

# 智能指纹锁MTBF检测报告

产品名称	智能指纹锁MTBF检测报告
公司名称	深圳市倍达检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区石岩街道龙腾社区上屋村委径贝村松白路东侧合志和厂区办公楼213-215（注册地址）
联系电话	0755-23244807 18928486196

## 产品详情

MTBF，即平均故障间隔时间，英文全称是Mean Time Between Failure。是衡量一个产品的可靠性指标。单位为小时。它反映了产品的时间质量，是体现产品在规定时间内保持功能的一种能力。具体来说，是指相邻两次故障之间的平均工作时间，也称为平均故障间隔。

电子产品的寿命一般都符合浴盆曲线，可分为三个阶段：

**早天期：**由于设计，原材料，生产等可能出现的原因而导致一个较高失效率的阶段，也称失效率递减阶段，可通过环境应力筛选加以剔除，保证产品的可靠性。

**稳定期：**这一阶段产品失效率近似一个常数，只有随机失效产生，MTBF即要得到这一阶段的寿命。

**耗损期：**硬件故障期，产品这时已达到设计寿命，进入报废阶段。

需要做MTBF测试产品有:

- 1.计算机类：电脑、显示屏、主机、电脑元器件、医疗设备等精密仪器等；
- 2.电子通信类：手机、射频器、电子通信元器件等；
- 3.电器类：家电、灯具、变电器等各类家电电器设备；

#### 4. 电子元器件、电子连接器、PCB&PCBA等

选择哪种方法做MTBF测试？

1. 依据产品所处阶段：设计阶段--MTBF预估法 验证或量产阶段-MTBF试验法或MTBF加速法

2. 是否盖CNAS章，盖章用MTBF试验法

3. 依据试验成本，MTBF加速法试验成本较低

4. 依据样品信息，当样品较贵重，能提供的样品少时用MTBF加速法