

# MTBF检测报告平均无故障时间测试，深圳电子电器MTBF测试？

产品名称	MTBF检测报告平均无故障时间测试，深圳电子电器MTBF测试？
公司名称	深圳中测通科技有限公司
价格	11.00/份
规格参数	
公司地址	宝安区西乡街道宝安大道4336号洪盛科技园五栋三楼
联系电话	159****5556 159****5556

## 产品详情

产品的MTBF浅谈MTBF是当前各行业产品的重要可靠性指标，它标识了产品的平均无故障工作时间。本文讨论了MTBF对于产品的真正意义，并从可靠性工程角度出发分析了获得产品MTBF的方法和技术应用。在电子工业界，几乎每个人都熟悉术语平均无故障工作时间（MTBF）。但是，这个术语经常被错误地解释和误用。特别是在产品被发运、失效报告被送到目的地和MTBF预计值没有被实际失效报告的造表确认时，确实如此。今年初，XXXX PC顺利通过了MTBF标准测试，平均无故障工作时间达6万小时，从而再度刷新了由其自己创造的世界纪录。那么，这里电脑的MTBF为6万小时对消费者而言究竟意味着什么？MTBF,即平均无故障时间，英文全称是Mean Time Between Failure。是衡量一个产品（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。它仅适用于可维修产品。同时也规定产品在总的使用阶段累计工作时间与故障次数的比值为MTBF。磁盘阵列产品一般MTBF不能低于50000小时。就是说一台次磁盘阵列从购进到次维修的时间必须在50000小时以上才算该产品符合规定,这点是很重要的MTBF好处：1.可满足客户要求2.是在设计方案用于生产之前要花较长时间来做的工作，揭示产品的弱点，就可使制造商以少费用对这些弱点进行改进。触摸屏MTBF报告测试,激光显示设备MTBF报告测试,彩票终端机MTBF报告测试,支付密码器MTBF报告测试,Pad平板电脑MTBF报告测试,控制平台MTBF报告测试,LED白光灯MTBF报告测试,手机MTBF报告测试,显示器MTBF报告测试,收银机MTBF报告测试,刷卡机MTBF报告测试,打印机MTBF报告测试，MTBF的数值是怎样算出来的呢？假设一台电脑的MTBF为3万小时，是不是把这台电脑连续运行3万小时检测出来的呢？当然不是，否则有那么多产品要用几十年都检测不完。MTBF值的计算方法，目前通用的权威性标准是MIL-HDBK-217（美国国防部可靠性分析中心及Rome实验室提出并成为行业标准，专门用于军工产品）、GJB/Z299B（中国军用标准）和Bellcore（AT&T Bell实验室提出并成为民用产品MTBF的行业标准）。MTBF计算中主要考虑的是产品中每个元器件的失效率。但由于器件在不同的环境、不同的使用条件下其失效率会有很大的区别，所以在计算可靠性指标时，必须考虑这些因素。而这些因素几乎无法通过人工进行计算，但借助于软件如MTBFcal和其庞大的参数库，就能够轻松地得出MTBF值。每天工作三班的工厂如果要求24小时连续运转、无故障率 $P(t) = 99\%$ 以上，则机床的MTBF必须大于4500小时。MTBF5000小时对由不同数量的数控机床构成的生产线要求就更高、更复杂了，我们这里只讨论单台机床：如果主机与数控系的失效率之比为10：1（数控系统的可靠性要比主机高一个数量级），数控系统的MTBF就要大于5万小时，而其中的数控装置、主轴及驱动部分等主要部分的MTBF就必须大于10万小时。关于MTBF的测试有相关问题的欢迎

联系我这边，相互交流，相互合作。