

MTBF测试是什么？哪里可以做？平均无故障工作时间第三方检测报告

产品名称	MTBF测试是什么？哪里可以做？平均无故障工作时间第三方检测报告
公司名称	质海检测技术（深圳）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新桥街道黄埔社区黄埔东环路408-1号101
联系电话	0755-23572571 18681488190

产品详情

MTBF，即平均无故障工作时间，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。概括地说，产品故障少的就是可靠性高，产品的故障总数与寿命单位总数之比叫“ 故障率 ”（ Failure rate ）。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不低于5万小时。

MTBF是可修复产品可靠性的一种基本参数。度量方法为：在规定的条件下和规定的时间内,产品的寿命单位总数与故障总次数之比。

MTBF计算中主要考虑的是产品中每个器件的失效率。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。

电脑硬盘

指硬盘从开始运行到出现故障的长时间，单位是小时。一般硬盘的MTBF至少在30000到40000小时。

电视机

评价电视机质量的好坏，往往以不出故障正常工作时间的长短来衡量，叫做无故障工作时间。其时间越长，意味着电视机质量越可靠。但是，单凭一台电视机的好坏，并不能说明整批电视机质量的高低，一般是从工厂的产品中任意抽取一部分产品专门进行老化试验(在高温、潮温等恶劣环境中进行)，测出样品的不出故障正常工作时间有多长，从而推算出这批产品的平均无故障工作时间即MTBF是多少小时。这是评价电视机质量指标中较有代表性的一项。

数控机床

平均无故障时间是数控机床在两次故障之间能正常工作的时间的平均值，也就是数控机床在寿命范围内总工作时间与总故障次数的比，即 $MTBF = \text{总工作时间} / \text{总故障次数}$ 。

还有好多产品，例如：购物车、搅拌机、灯、交换机、电池、音响、风扇、手表等等。

按照客户产品与客户需求，具体确定做多久MFBF.