

# 电饭煲MTBF寿命测试如何办理？

产品名称	电饭煲MTBF寿命测试如何办理？
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司-精英部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	13352906691 13352906691

## 产品详情

有产品需要办理MTBF寿命测试可以联系环测威检测。电饭煲又称作电锅、电饭锅。是利用电能转变为热能的炊具，具有对食品进行蒸、煮、炖、煲、煨等多种加热操作功能，使用方便、安全可靠。它不但能够把食物做熟，而且能够保温，使用起来清洁卫生，没有污染，省时省力，是家务劳动现代化不可缺少的用具之一。二战时期常见的电饭煲分为保温自动式、定时保温式以及新型的微电脑控制式三类。产品想要生产出售就得办理MTBF寿命测试。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顺利通过了国家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J工产品）、GJB/Z299B（中国J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。