

停车收费机MTBF测试方法 停车收费机第三方检测机构

产品名称	停车收费机MTBF测试方法 停车收费机第三方检测机构
公司名称	深圳市倍达检测技术有限公司
价格	1.00/份
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，例如，同一产品在不同的环境下，如在实验室和海洋平台上，其可靠性值肯定是不同的；又如一个额定电压为16V的电容在实际电压为25V和5V下的失效率肯定是不同的。所以，在计算可靠性指标时，必须考虑上述多种因素。所有上述这些因素，几乎无法通过人工进行计算，但借助于软件如MTBFcal软件和其庞大的参数库，我们就能够轻松的得出MTBF值。

通常，MTBF是运行期间可修复系统的两个故障状态之间的“正常运行时间”，如下所示：

MTBF：平均故障间隔时间

正常运行期间从机械/电气系统以前的故障到下一次故障之间的预测时间。

MTTR：平均维修时间

平均维修时间（MTTR）是指修复系统并将其还原为完整功能所需的时间。

MTTF：失败时间

平均故障时间（MTTF）是用于不可修复系统的可靠性的一个非常基本的度量。它表示项目在运行中应持续的时间长度，直到它失败。

MTBF分析的目的：

- 1、针对高频率故障零件的重点对策及零件寿命延长的技术改造依据。
- 2、进行零件寿命周期的推算及佳维修计划编制。
- 3、有关点检对象、项目的选择与点检基准的设定、改善。
- 4、用于指导内外部维修工作分配。根据公司内设备修复能力的评价，以设备类型、作业种类的不同来决定内部分别承担工作的维修质量与设备效率方面的风险，作为维修外包的重要参考。
- 5、设定备品备件基准。机械、电气零件的各储备项目及基本库存数量，应根据MTBF的记录分析来判断，使其库存水平达到经济的状况。
- 6、作为选择维修技术方法改善重点的参考依据。为了提高设备开动率，必须缩短与设备停机相关的长时间维修作业及工程调整、切换的时间。因此，有必要对维护作业方法进行检验，而其检验的项目、优先顺序的选择等基本情况，均需要依据MTBF的分析记录表。
- 7、用于设备对象设定预估运行时间标准，及其维护作业的选定与维护时间标准的研究。维修计划预估时间标准的设定及维护作业的选定，必须考虑设备维护重复周期或标准时间值与实际维护时间的差异及相应维护作业特性等因素，因此，MTBF分析表是非常必要的。
- 8、图样整理及重新选定重点设备或零件时的参考。MTBF的分析记录表所记录的设备零件改造项目或摩擦劣化等信息，以及设备图样修改或前期制作等情况，通过能经常作分析检验及重要性排序管理，可以使工程图样管理变得更容易。
- 9、运行操作标准的设定、修订及决定设备维护业务的责任分派。
- 10、提供设备的可靠性、可维修性设计的技术资料。维护技术重要的是以MTBF分析表为基础，收集有关设备的可靠性、可维修性设计的技术信息，以便提供给设计部门在设计设备时参考。