

什么是平均故障间隔时间MTBF测试？

产品名称	什么是平均故障间隔时间MTBF测试？
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

平均故障间隔时间是多少？

平均故障间隔时间 (MTBF) 是系统故障之间的平均时间，

MTBF 是衡量性能、安全性和设备设计的关键维护指标，

尤其是对于发电机或飞机等关键或复杂资产。它还用于确定资产的可靠性。

MTBF 也是用于计算可用性的公式的一半，以及 平均修复时间(MTTR)。

MTBF 公式仅使用计划外维护，不考虑定期维护，例如检查、重新校准或预防性零件更换。

MTBF计算方法：

要计算MTBF，请将某个时间段内的总运行小时数除以该时间段内发生的故障数，MTBF通常以小时为单位。

$$\text{MTBF} = \text{运行小时数} \div \text{故障数}$$

$PMP = \text{计划维护时间} \div \text{总维护时间} \times 100$

请注意，MTBF 的计算不包括任何维修时间、检查或计划停机时间。

它只关注典型条件下的正确操作时间。

例如，一项资产可能在一年中运行了 1,000 小时。

在那一年中，该资产崩溃了八次。因此，该设备的 MTBF 为 125 小时。

要准确测量 MTBF，您必须从设备的实际性能中收集数据。

每项资产在不同的环境下运行，并受到设计、组装、维护等人为因素的影响。

这就是为什么您应该避免根据手册中的 MTBF 估计值进行维护。

E

如何使用 MTBF？

MTBF 用于预测资产在特定时间段内发生故障的可能性或某种类型的故障发生的频率，

当与其他维护策略（例如故障代码和根本原因分析）

以及其他维护指标（例如 MTTR）结合使用时，

它将帮助您避免代价高昂的故障。拥有这些信息可以更轻松地创建 PM，

因此可以通过在导致故障之前解决问题来提高可靠性。

如果确实发生故障，拥有所有数据可以提高可维护性。

MTBF对维护意味着什么？

失败是一个问题，了解问题的一切通常是解决问题的**方法。

测量 MTBF 是获取有关故障的更多信息并减轻其影响的一种方法。

进行 MTBF 分析可帮助您的维护团队减少停机时间，同时节省资金并加快工作速度。

ENTER TITLE

MTBF 与 MTTR :

1.平均故障间隔时间 (MTBF) 和平均修复时间 (MTTR) 是密切相关的数据，

用于跟踪资产在一段时间内的性能和可用性。

2.由于 MTBF 不包括故障后修复设备所需的时间，

它是衡量机器在故障前通常正常运行的时间，但不反映它停止运行的时间。

3.MTTR 用于衡量系统发生故障后修复系统所需的平均时间，

它衡量设备因计划外维护而离线的时间。

4.简单来说，MTBF 是事情持续多长时间而不发生故障，

MTTR 是修复它们需要多长时间。然而，在实践中，事情并没有那么简单。

5.通过保持 MTBF 相对于 MTTR 较高，系统的可用性得到*大化。

中拓检测提供产品平均故障间隔时间 MTBF测试服务！