

GB5080.7 MTBF测试报告深圳办理

产品名称	GB5080.7 MTBF测试报告深圳办理
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
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	0755-23312011 18165787025

产品详情

刚我们有提到消费者对于MTBF和寿命的理解，其实MTBF的数值大小和产品使用寿命没有任何关联性，MTBF并不是为了计算产品的使用寿命才提出来的概念。MTBF主要是体现产品在规定时间内保持功能的一种能力。属于产品可靠性的指标，MTBF与产品寿命没有任何关系，MTBF主要是跟产品的“故障率”有直接关系。在可靠性里面我们把故障率假定为 λ 进行表示。

故障率的倒数其实就是MTBF(平均故障间隔时间)，故障率越低可靠性就越高。即： $MTBF=1/\lambda$ 。

比如我们看上面的广告宣传标语，标语中明确说明产品的MTBF不低于100万小时，我们使用公司 $MTBF=1/\lambda$ 进行计算，得出的结果是故障率 $\lambda=1/MTBF=0.877\%$ （每年）。根据这个结果，我们可以这么理解如果产品的MTBF为100万个小时，那么换算成这个产品的年故障率结果是0.877%。换一种通俗易懂的方式说明，如果平均1000台这款产品，产品一年的故障返修个数大概在8-9台，这MTBF仅仅是对于故障率，可靠性的指标，并不是产品使用寿命的指标。

根据上面的信息，我们对MTBF进行总结说明，对于一种产品MTBF这个技术指标越高，那么它的可靠性就越好，产品出故障的可能性就越低。但是MTBF指标并不能反映产品本身的使用寿命，MTBF和使用寿命没有直接的关系，但是我们可以用这个来推算，一般MTBF指标都会远远高于产品预期使用寿命。所以我们在购买产品的时候需要对于MTBF有一个更深层次的了解。