

# MTBF故障率报告 MTBF寿命报告 MTBF公式

产品名称	MTBF故障率报告 MTBF寿命报告 MTBF公式
公司名称	信达检测技术（深圳）有限公司
价格	1800.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区石岩街道官田村新时代工业区七号
联系电话	13510588137 13510588137

## 产品详情

注意：此时总的运行时间 $T=11*24*30+t$ ，因为此时已经测了11天

$$240000=1.47*2*T/4.04 \quad T=328298.45h, \quad t=320378.45h$$

$$d=t/(29*24)=320378.45/696=460.31\text{天}$$

$$D=d+11=460.31 + 11=471.31\text{天}$$

（3）假设在测试11天后，有一台失效，替换失效样品，即仍然是30台接着测试，求继续测试时需要的总时间 $t$ 及MTBF测试要用的天数 $d$ 。

$$\text{解：} \quad MTBF=240000h, \quad AF=1.47, \quad C=0.6, \quad \lambda=1-C=0.4, \quad r=1, \quad X^2(\lambda, 2r+2)=4.04$$

$$a: \quad 240000=1.47*2*T/4.04 \quad T=328298.45h, \quad t=320378.45h \quad D=T/(30*24)=320378.45/720=455.97\text{天} \quad d=D-11=444.97\text{天}$$

b: 此时总的运行时间 $T=11*24*30+t$ ，因为此时已经测了11天

$$240000=1.47*2*T/4.04 \quad T=328298.45h, \quad t=320378.45h$$

$$d=t/(29*24)=320378.45/696=444.97\text{天}$$

$$D=d+11=444.97 + 11=455.97\text{天}$$

MTBF测试，Burn-in测试，ALT区别:

图片

Burn-in：“老化”测试，指产品在规定的应力条件下，使其特性达到稳定的方法。

ALT：Accelerated life test，加速寿命测试，是在超过使用环境条件的应力水平下对样品进行的寿命试验。