

# 儿童智能手表MTBF测试价格

产品名称	儿童智能手表MTBF测试价格
公司名称	深圳市倍达检测技术有限公司
价格	1.00/小时
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，即平均故障间隔时间，英文全称是“ Mean Time Between Failure ”，就是从新的产品在规定的工件环境条件下开始工作到出现个故障的时间的平均值。MTBF越长表示可靠性越高正确工作能力越强。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。MTBF值是产品设计时要考虑的重要参数，可靠性工程师或设计师经常使用各种不同的方法与标准来估计产品的MTBF值。

例子：某产品SSD MTBF值标称为150万小时，保修5年；150万小时约为171年，并不是说该产品SSD每块盘均能工作171年不出故障。由 $MTBF=1/\lambda$ 可知  $\lambda=1/MTBF=1/171$ 年，即该固态硬盘的平均年故障率约为0.6%，一年内，平均1000块固态硬盘有6块会出故障。

综上所述，FIT/MTBF值是产品设计时要考虑的重要参数，测试工程师经常使用各种不同的方法与标准来估计产品的MTBF值，其目的就是为了找出产品设计中的薄弱环节。

MTBF测试的目的：

一、对于高频度故障零件的重点对策及延长零件寿命的技术改良依据。

二、零件寿命周期的推定及合适修理计划的研究。

三、有关点检对象、项目的先定与点检基准的设定、改良。

四、设定备品、备件基准。机械、电气零件的各项常备项目及基本库存数量应由MTBF的记录分析来判断，使其库存达到经济的状况。

需要做MTBF测试产品有:

1.计算机类：电脑、显示屏、主机、电脑元器件、医疗设备等精密仪器等；

2.电子通信类：手机、射频器、电子通信元器件等；

3.电器类：家电、灯具、变电器等各类家电电器设备；

4.电子元器件、电子连接器、PCB&PCBA等