

人脸识别系统MTBF报告，人脸识别系统GB/T28181-2016报告

产品名称	人脸识别系统MTBF报告，人脸识别系统GB/T28181-2016报告
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

人脸识别系统MTBF报告，人脸识别系统GB/T28181-2016报告

衡量一个产品（尤其是电器产品）的可靠性指标。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。概括地说，产品故障少的就是可靠性高，产品的故障总数与寿命单位总数之比叫“故障率”（Failure rate）。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。产品一般MTBF不能低于50000小时。

主要成品试验方法：

1. 试验预计测试方法：主要通过温湿度应力，加速老化，高温高湿相对极端条件下，试验模拟50000个小时，实际测试周期：45天
2. 国标GB5080.7-1986，恒定失效率假设下的失效率与平均无故障时间的验证试验。实验模拟时间100000个小时，实际测试周期：100天

MTBF测试

目前，终端侧的可靠性测试基本上是采用称为“MTBF测试”的专有测试活动来进行的。

移动2015版的MTBF测试的标准是：每轮测试5台终端并行连续循环执行以下用例7X24小时，期间记录系统级问题，包括死机、重启、白屏、脱网等严重问题。终计算终端的无故障运行时间

$T : T = 5 \times 7 \times 24 / (\text{故障数})$ 如终端支持稳定性测试中对应的本地及通信类业务，则要求终端对于支持的业务满足稳定性测试中，在TD-SCDMA、TD-LTE网络下平均无故障运行时长指标不低于250小时。零售价2500元以上不低于350小时。

北美电信运营商AT&T的MTBF指标是这样定义的：7台手机每天24小时不间断运行AT&T规定的测试，测试内容包括2G/3G语音呼叫、短彩信、浏览器上网、电话本操作。测试过程中出现的测试用例失败情况都会记录下来，然后用7台手机总的运行时间除以全部手机出现的测试失败次数，即得到MTBF值。整个测试过程全部采用自动化方式，并且都在AT&T的现网环境下进行，该测试已经成为所有与AT&T合作的终端厂商都必须通过的测试，而且是所有厂商公认的难通过的测试。

YunOS的MTBF测试是由YunOS系统测试团队执行的，同时制定了更为严格的通过标准。MTBF测试与系统可靠性

可以看出，MTBF测试标准的定义与上文介绍的System Availability的概念不是完全一致，因为移动终端毕竟与服务端从架构，实现方法，到用户群体都不尽相同；严格来讲MTBF测试是终端可靠性测试其中的稳定性测试部分。然而有不少地方是两者是相通和可以借鉴的。