

锂电池循环寿命测试执法仪平均无故障测试哪里可以做

产品名称	锂电池循环寿命测试执法仪平均无故障测试哪里可以做
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/个
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
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

执法记录仪内置锂电池循环寿命测试执法仪平均无故障测试哪里可以做？执法记录仪内置锂电池循环寿命测试测试方法是什么？什么是GB/T 18287？

目前锂电池做循环寿命测试一般在哪种情况会做到？

客户有需求的时候会做，还有需要涉及到投标时，也是需要做这个循环寿命测试的。安博电池实验室是有CNAS,CMA资质授权的，公司行业经验丰富，所出具的检测报告被广大客户认可，

执法记录仪内置锂电池循环寿命测试测试方法：

按照GB/T 18287-2013《移动电话用锂离子蓄电池与蓄电池总规范》的4.2.7条（循环寿命）和4.4条（安全保护性能）进行试验。其中循环寿命在室温环境条件下进行，试验方法参照GB/T 18387-2013，要求循环寿命300次时电池组的容量衰减不大于20%。

执法记录仪内置锂电池充电方法：

选择如下一项预处理的充电方法：

- a)在 23 ± 2 的环境温度下，以 $0.2ItA$ 充电，当电池或电池组端电压达到充电限制电压时，改为恒压充电，直到充电电流小于或等于 $0.02ItA$,最长充电时间不大于8 h，停止充电。此充电制式为试验的仲裁充电方法。 b)在 23 ± 2 的环境温度下，以 $1ItA$ 充电，当电池或电池组端电压达到充电限制电压时，改为恒压充电，直到充电电流小于或等于 $0.02ItA$,最长充电时间不

大于4 h，停止充电。

最近非常多的执法厂家咨询关于执法仪内置锂电池的GB/T 18287的测试。据要求执法仪在投标环节提供的相应MTBF检测报告外，锂电池这一项也有要求需要提供GB/T 18287标准的300次循环寿命测试。锂电池300次的循环寿命测试要求是一个基本要求，如想要在300次循环的基础上增加到500次循环也是可以的。什么是MTBF?MTBF(平均无故障时间)是衡量一个产品(尤其是电器产品)的可靠性指标，通常以小时为单位。执法仪/执法记录仪常用的MTBF目标时间有8760小时，10000小时，15000小时，18000小时，20000小时不等。一般检测方法有预计法，这种测试方法市场上采用得最多；实测法是可以盖CNAS,CMA章，但价格高，周期长，需样品数量多，采用这种测试方法的企业较少。想知道哪种测试方法适合公司的发展需要吗？或者市场上哪种测试方法，哪个时间段做得多呢？欢迎来电咨询。

移动执法终端MTBF推算方法：

由MTBF定义可知,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, 指数

(Exponential)分布是可靠度统计分析中使用普遍的机率分布.指数分布之MTBF数值为失效率 的倒数,故一旦知道 值,即可由可靠度函数估算产品的可靠度。

MTBF计算公式： $MTBF = \text{Total Operating(Hrs)} / \text{Total Failures}$

在常规的试验条件要测试出产品的MTBF时间需要耗时较长，且需投入大量的金钱与时间，由此可在实验室里以加速寿命的试验方，在物理与时间上加速产品的劣化原因，以较短的时间试验来推定产品在正常使用状态的寿命或失效率，但基本条件是不能破坏原有设计特性。一般情况下，加速寿命试验考虑的三个要素是：环境应力、试验样本和试验时间。