电池测试仪

介绍

电池测试仪，主要用于检测电流、电压、容量、内阻、温度、电池循环寿命，并给出曲线图。电池测试仪有多个通道可供选择。可以单点启动，单点控制，同时测不同型号、类型的电池（镍氢，镍镉，锂电等）。电池测试仪根据电池的形态及电池组装后的成品分类，测试仪又可分为：电芯测试仪，成品电池测试仪，手机电池测试仪，笔记本电池测试仪，移动DVD电池测试仪，蓄电池测试仪，都可以做综合性能测试。象德工仪器，此仪器可以测试锂离子电池、镍氢电池、聚合物电池、普通干电池、铅酸蓄电池等多类电池。全中文操作、显示；具有测试功能齐全、测试速度快、精度高、全自动测试、具体数值精确显示等特点……广泛适用于各类电池的实验研究和生产检测。

功能

具体测试功能有：电池电压、负载电压（压差）、内阻、短路保护时间、短路保护恢复功能、过放电流、充电功能、识别电阻（R1、R2）、读码、容量测试（包括充、放电测试）。

锂易通电池测试仪参数如下：[测试模式选择] 综合测试

容量测试

识别代码

1. 综合测试:

A. 测试电池种类: 锂电, 镍氢, 镍镉。

B. 测试电池电压：2.4V, 3.6 V, 4.8V, 6.0V, 7.2V。

C. 通用测试项目：充电测试，放电测试，保护功能测试，电压测试，内阻测试。

D. 可选测试项目：识别代码，识别电阻。

E. 标称电压为3.7V的电池等同于3.6V；标称电压为7.4V的电池等同于7.2V。

F. 测试时间根据所选项目不同大约需要0.8-1.5秒。

2. 容量测试：

A. 测试电池种类: 锂电, 镍氢, 镍镉。

B. 测试电池电压：2.4V, 3.6 V, 4.8V, 6.0V, 7.2V。

C. 测试项目：电池的总容量，平台容量，过充保护电压，过放保护电压，短路及过流保护。

D.测试时间根据电池型号及设置不同大约需要1-3小时。

3. 识别代码：可读出摩托罗拉系列手机电池内的代码，64+1024位。

如何为电池充电

1、首先请使用原厂或声誉较好的品牌的充电器，并尽量使用专用插座，不要将充电器与电视机等家电共用插座。

2、电池出厂前,厂家都进行了激活处理,并进行了预充电,因此电池均有余电。锂离子电池的前3-5次充电一般称为调整期,应充14小时以上,以保证充分激活锂离子的活性。锂离子电池没有记忆效应,但有很强的隋性,应给予充分的激活后,才能保证以后的使用能达到最佳效能。

3、如果手机电池放置太长时间而未用，最好到手机维修部门申请给电池作一个活化处理，电池经过三至五次完全充放电循环后其内部的化学物质才会被全部“ 激活 ”达到最佳使用效果。也可以自己用一个直流恒压器，调整电压为3.7V，电流780mA反向连接电池。注意,一触即放开,最多重复三次，就可以了，经过这样处理后，再用原装充电器进行"调整期"充电。

4、电池的寿命决定于反复充放电次数，一般来说，一块电池可以完全充放电500次。所以应尽量避免电池有余电时充电，这样会缩短电池的寿命。手机关机时间超过7天时，应先将手机电池完全放电，充足电后再使用。

5、充电时最好首先应把手机关掉。因为在充电的过程中，手机的电路板会发热，此时如果有外来电话时，可能会产生瞬间回流电流，对手机内部的零件造成损坏

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/1182.html