

# 手机电池容量内阻测试仪

产品名称	手机电池容量内阻测试仪
公司名称	深圳市福田区艾可信仪表仪器商行
价格	350.00/个
规格参数	加工定制:否 品牌:艾可信 型号:AKX2002
公司地址	中国 广东 深圳市福田区 深圳市福田区华强北振华路高科德电子市场1楼13255号
联系电话	86 0755 82522201 18923722517

## 产品详情

### 一、前言

常见的可充电电池包含锂电池，镍镉电池，镍氢电池，以及密封铅酸蓄电池等。

锂电池具有容量大，重量轻，循环次数高等特点，广泛应用于移动电话，pda，数码相机，摄像机，笔记本电脑等领域，是目前最为先进的可充电电池，这里所指锂电池是成品锂电池包，由锂电芯（锂离子电芯或者里聚合物电芯）加锂电池保护板组成电池是比较早应用的可充电电池，具有成本较低，低内阻，能够大电流放电的特点。

镍氢电池和镍镉电池类似，但是因为不含重金属，所以对环境的污染较小，目前在一些常见的消费类电子产品中应用广泛，已基本取代以前镍镉电池的应用领域。

小型密封铅酸电池，又称免维护铅酸电池，目前工艺成熟，目前主要应用在固定式后备电源场合，如不间断电源，应急照明灯等等场合。

针对这些可充电电池的生产检测需要，特研制了专用的可充电电池综合检测仪，本测试仪可以对电池的一些基本参数做一个定量的精确的测量，可以测量电池的开路电压、负载电流、内阻、并能准确的测出电池及移动电源的容量，极大的方便了电池的生产和售前售后服务工作，采用非常简单的几个步骤就可以直观的判断电池的性能和好坏，同时也具有快速筛选的功能，可以设定测量参数的上限和下限，可以容易的从一批电池成品中快速检测出不良电池，提高的生产效率。另外，也附加了一些特别的功能，使之具有一些通用仪器设备的特征，扩大了设备的使用灵活性，以及具有用用范围广泛的特点。

### 三、产品使用方法

#### 1.手机充电器输出电流大小检测（本产品可以测试5v3a以内的所有手机充电器）

先长按set左下角窗口会显示off或on再按上下按键调节到off状态（表示内阻测试关闭）再短按一次set保存；显示恢复到测试界面后短按set电流窗口闪烁按上下箭头调节到3000ma,再按一次set电压窗口闪烁按上下箭头把电压调节到4.20v（充电器电压低于4.2v手机电池就充不满电），设置好后再按一次set保存。连接好被测充电器仪表会显示当前空载电压，直接按测试test键电流开始快速上升等到报警的时候电流窗口会显示当前被测充电器可以输出的最大电流。再按test测试结束。（同样的方式可以测试移动电源的最大输出电流）

#### 2.电池内阻容量检测

先长按set左下角窗口会显示off或on再按上下按键调节到on状态（表示内阻测试打开）再短按一次set保存；测试内阻无需设置其他地方，直接把表笔接到被测电池就会迅速显示该电池的内阻值（表笔正负极接反仪表电压窗口会显示err）。

#### 3.电池容量和移动电源容量测试

先长按set左下角窗口会显示off或on再按上下按键调节到off状态（表示内阻测试关闭）再短按一次set保存；显示恢复到测试界面后短按set电流窗口闪烁按上下箭头调节所需要的放电电流（放电电流要根据标称容量的大小来设定，一般设置到容量的1/2到5/1，比如1000ma电池电流可以设置成500ma-200ma,容量非常大的电池建议放电电流设置1000ma-2000ma之间），再按一次set电压窗口闪烁按上下箭头把电压调节到2.75v，设置好后再按一次set保存。连接好被测电池按test开始测试，容量开始慢慢上升，按上下按键可以时间和容量切换，放电结束以后仪表会报警几声同时显示屏会闪烁，此时看容量窗口就是该电池的实际容量（切记容量测试前先要用充电器把电池充满，否则测试出来的数据就不准确）

注意事项：1.被测电池电压不能大于10v;

2.利用右侧面2个小端口测试电流或者容量的时候请把前面的表笔线插上去;

3.有时候没连接被测物，电压窗口偶尔会出现err是正常现象，因为表笔感应到

了空气中的微弱电压，拔掉测试线现象会消失;

4.在大电流放电的时候仪器内部温度升高自带的风扇会启动，温度降低后风扇会

自动关闭(风扇转起噪音会有点大，因为空间太小必须要大功率风扇散热)。

手机电池测试夹具（15元）柱形电池夹具（25元）选配，有需要联系我。

本产品的加工定制是否，品牌是艾可信，型号是AKX2002，类型是数字式，电流测量范围是3（A），电流测量精度是0.001（A），电压测量范围是10（V），电压测量精度是0.01（V），内阻测量范围是9999（m $\Omega$ ），内阻测量精度是1（m $\Omega$ ），容量测量范围是9999（AH），容量测量精度是0.001（AH），电源电压是15（V），功率是30（W），重量是0.75（Kg），外形尺寸是160\*85\*45