

# 18650容量检测仪 5号 , 7号镍氢铁锂锂电容量测试仪

产品名称	18650容量检测仪 5号 , 7号镍氢铁锂锂电容量测试仪
公司名称	台州市椒江希望贸易商行
价格	面议
规格参数	类型:数字式 品牌:vv
公司地址	椒江区章安建设村42-1号
联系电话	86 0576 18968685050

## 产品详情

本品只有放电功能,没有充电功能,充电器需要用户自备.

5号电池盒或者四线测试架,需要另购的.只带18650电池盒.

以上报价(30为普通版):配件为主机一只,高质量电池盒一只。

39.8元的才是电脑联机版,具体另议。(需要电脑联机版的,可以拍下,电话联系改价,18968685050)

默认发韵达快递,到不了可以发申通,或者ems.

配件说明:普通版30元=主机+18650电池盒一只.(microusb电源线用户自备,主机5v电压供电)

电脑联机版39.8元=主机+18650电池盒一只+usb数据线一只.(microusb电源线用户自备或本店购买)

光主机=主机(microusb电源线与电池盒自备,适用于测

聚合物电池,连线时一定要用22号电线,17根铜丝)  
(microusb电源线即为我们给手机充电的电源线,可以用手机充电器,给主机供电,供电电压要小于5.3v)

18650专业级测试架四线测试架,可以在本店中购买.可以用来固定18650 26650 14500 7号,5号,16340等电池.

电脑联机版需要安装软件与驱动,需要有一定的电脑知识,与普通版比,可以看到电池的放电曲线,可以得知电池的放电平台,更能直观的看出电池性能的好差.电脑联机是在包含原来普通主机的所有功能,可以脱机使用,也可以连电脑上使用(基于需要安装软件,需要用户有一定电脑知识,在收到货后,可以根据说明书提示,进入v2群进行软件下载安装,不懂的最好慎拍,因为没时间教你.买普通版傻瓜型为好).电脑版只支持中文版winxp win7 win8.要是英文版的就会显示乱码.需要更新字体库.

\*\*\*\*\*具体视频演示常见问题可以加入qq群：333593405  
(容量测试仪群)

视-频-使用说明：复制到ie浏览器中

[http://v.youku.com/v\\_show/id\\_xnzewmduzmju2.html](http://v.youku.com/v_show/id_xnzewmduzmju2.html)

\*\*\*\*\*

6步操作：(新手严格按以下6步循环走)最简单的操作顺序：1.把充满电的电池(锂电充电到4.15-4.2v)装上电池盒，保证接触良好。2.给主板供电，插上microusb。3.显示电池电压。安下k2键,开始放电。4.确定放电结束电压，是不是与电池种类相符，如：锂电.显示ld3.0v就可以了。假如，显示lf2.0那是铁锂放电程序。2.0代表放电到2v结束。锂电是3v结束的，那肯定是错的5.确在放电器，电阻周边没有可易燃品，放在铝板或铁板上之类的。6.人可以离开，等待4个数字闪动代表放电结束，上面的数字即为测到的电池容量(以上是锂电1a放电操作)1小时放电1ah，2.6ah就是2.6小时.再测电池时，主机断电，再进入6步走程序。(od2.5那是自行设置中止电压，新手用自动功能不要乱动设置，(如出现od2.5,请给主机重新断电，再上电重启就行，不要乱设置)。

产品特点：本品需要5v电压给主机供电，microusb手机充电接口供电(多数手机使用这种接口)，省去了用12v供电的增加成本的缺点。产品操作简单功能强大，可以精确的测量出锂电池，镍氢电池，铁锂电池的容量，容量误差在千分之5内。带有四档电流测试，可以测全新的电池，也可以测内阻高放不出电的电池。支持电池内阻测算，并且可以通过专用的usb数据线与电脑相连，得到电池的放电曲线，可以非常精确的了解电池的性能。是我们电池打假的好帮手。测量范围(5v一下的电池)

v2版是为是电池容量测试普及化，正确认识容量的背景下产生的，那些网上虚标的7800mah的18650，3500mah的18650电池到处都是。

图片为演示，电池是不带的。

电脑联机版(39.8元)说明：(配件：主机一只+接口焊上，usb连接线(专用的)一只，18650电也盒一只。)microusb电源线用户自备。(驱动软件使用说明安装说明，在收到货后，可安说明提示进行软件下载，或者联系卖家传软件，也可以进入qq333593405群看演示。)

电脑联机是在包含原来普通主机的所有功能，可以脱机使用，也可以连电脑上使用，连电脑上可以看到电池的放电曲线.普通板只是在数码管上可以看到电池容量而以。(仅此区别，没有其他区别)(购买此板需要自己能处理软件的能力，不要是电脑盲，要不然没时间教，还是买普通版傻瓜式操作)

显示电池电压4.04v k1看中止电压，k2放电，在放电中，安一下k2，可以看电池的电压。

本品只是放电功能，不带充电功能，充电还需要专用锂电充电器，或者充电模块。

v2版全新更新！

锂电四档电流测试，1a，500ma，330ma，250ma放电。全面适应各类手机电池，小容量电池测试。

三种显示：容量显示，等效内阻显示，负载电压显示。更能评定电池性能好差，

高内阻的老电池也可以通过小电流放电，测出其真实容量。高精度电压显示。

下图为电脑联机版的放电图形.

测量范围：

可以测锂电3.7v电池(包括18650锂电池,聚合物锂电池等) 铁锂3.2v电池 500ma放电 镍氢1.2v电池 200ma放电.(5号电池盒另拍) 放电,即1小时放的电量,1a放电,一小时就是1ah,测移动电源时,可以把一个电池组,当成一个电池来测,充满电的电压还是4.2v,要是通过u s b测的话是没意义的,因为升压板有好差,放电流越大,升压板效率越低,会发热,因此没什么太大意义,不能真正的测出电池容量。手机电池需要小电流放电可以选用250ma,或者330ma放电

测量时间：锂电一小时放电1ah,2600mah的需要放电2.6小时,测完自动闪。显示容量。

放电电流：自动识别为以下电压范围内的最大电流

4.8v-5.5v之间可设置 1000ma/500ma 3.6v-4.4v之间可设置 1000ma/500ma/333ma 3.2v-3.5v之间可设置 1000ma/500ma/333ma/250ma 1.6v-1.9v之间可设置 400ma/200ma/133ma/100ma/80ma 1.2v-1.5v之间可设置 333ma/166.7ma/111ma/83.3ma/66.6ma

终止电压：3.6v/3.7v普通锂电池 3.0v 3.2v磷酸铁锂电池 2.5v 1.6v镍锌电池 1.2v 1.2v镍氢电池 1.0v

好差电池评定：锂电,充满电后,经过1a放电,结束,过15分钟后看一下,长安k2退出,显示的电压在3.4-3.5v的,可以肯定这个电池为基本全新,非常不错,如果容量超过10ah的,那15分钟后的电压为3.2v左右,那是非常不错的。如果回到15分后电压回到3.7以上的,那么电池的内阻变大了。放电能力有限,可能是寿命进入中年的电池了。

行内电池a品,与b品评定：电池除了容量达标外,还有一个最重要的因素,那就是内阻,如果一个电池的内阻大于60毫欧,即行内会评定为b品。即使容量达标,使用寿命上是没有办法与a品比的。因为a品内阻,小于60毫欧,内阻高了是放不出电的。好比一个电池,用250ma放电可以放出1000mah,要是1c放电即1a放电,只有放出90mah的容量的电池就是要报销的电池。

常见问题：1.如果显示u\_l为电压低,即一般都是端子到线之前没连好,建意换粗一点的全铜线,就可以了。2.锂电容量测试时,电池要尽量充到4.2v开始测试,越近越标准,超过4.2v会多,少于4.2v会少很多。3.锂电的中止电压低一点,放出电就多一点。4.端子与电池间的联接线必须做到短,粗,低内阻,有条件的尽量用镀银线,本店有售。

主机带两只鳄鱼夹:鳄鱼夹接触电阻太大,除了测聚合物10ah左右的容量的可以用的话,其他最好不要这样做。

测量前要正确接线及用户常见的错误操作：

正确接线如下：(测聚合物电池时,接线一定要短,粗,全铜低内阻,尽量用上17根\*0.1mm的铜丝,即22号线以上,有条件的尽量用镀银线。

使用方法：

傻瓜式操作：1.先给电池充电充满电(近量充到4.2v左右,如果充到4.13v容量会差50-100mah,如果超过了4

.2v容量可能会加大很多，少数用户不小心用5v充电，把1200mah的18650电池充电到4.8v(没爆炸就算运气好)，结果会测出1460mah) 2.装上电池，3.用5v给主板供电4.安 k 2启动(确定无误后，人可以离开。5.放电结束看容量就行，非常简单6.断电关机，再测新电池。(新手推荐6步走，记住新手一定要先装上充满电的电池，然后再给主板供电。)(如果是锂电放电，要确认一下，是否显示ld3.0进入锂电放电程序。显示lf2.0, lh1.0的肯定是错误的。需要主板断电重启) 锂电3.7v, 铁锂3.2v, 镍氢电1.2v 电池智能识别，无需另外设置，5v手电电源供电，无需另购12v电源。 microusb手机充电线，给主板供电(多数人都有，自备或另购)

好差电池评定：锂电，充满电后，经过1a放电，结束，过15分钟后看一下，长安k2退出，显示的电压在3.4-3.5v的，可以肯定这个电池为基本全新，非常不错，如果容量超过10ah的，那15分钟后的电压为3.2v左右，那是非常不错的。如果回到15分后电压回到3.7以上的，那么电池的内阻变大了。放电能力有限，可能是寿命进入中年的电池了。

常见问题：1.如果显示u\_l为电压低，即一般都是端子到线之前没连好，建意换粗一点的全铜线,就可以了。

2.锂电容量测试时，电池要尽量充到4.2v开始测试，越近越标准，超过4.2v会多，少于4.2v会少很多。

3.锂电的中止电压低一点，放出电就多一点。

使用注意点：(禁止用nokia的usb充电器供电,因为空载电压过6v，会显示异常),连接线可以换的更粗的20号线纯铜线等，或15平方线，那样电池可以把电放电更完全。具体实例见群中的文件中。qq群：333593405。电阻发热很正常，能上100度左右，无需散热。因为使用电阻功率本身一半左右，有很大的余量在，电阻是烧不坏的,也无需多备。只要放在水泥地上，或砖上就行。

常见问题：

1.电池装反会烧板不？

不会，装反不会烧板。带防反接功能.microusb5v输入diy接反会烧板.

2.电阻发热量很大，能不能持续开机？

可以持续开机，水泥电阻不怕热，连续工作150度以上，n天也不会烧坏。可以放心使用。

3.为什么不搞个外盒。

本品尺寸非常小。不占地方，并且水泥电阻发热量大。

所以不搞外盒了。可以把本品放在铝板上，这到是不错的选择。(铝板本店有售)10\*10cm

4.microusb供电能不能用电池供电

可以,但不能接反,接反烧板,供电电压3.7-5.3v,

5.普通手机充电器可不可以给主板供电?

可以,输入电压是3.7v-5.3v,超过5.5v时主机显示不正常,可能会显示8.8.8.8.一些nokia老机电源不能用.

6.microusb充电线有没有要求?

没有要求,能电流要求很低,25ma左右,现在用来充手机的充电线都可以主机供电.这个线一般用户都有,没有的话可以在本店中拍.

7.发热的电阻会不会烧坏,

不会烧坏,水泥电阻耐高温,可以持续工作在100度以上,无需散热.只要放在耐火耐温的水泥地上,砖头上,铝板上就行,注意有的人喜欢放在散热片上,千万不能短路电阻边上的两根铁丝,要不然烧板.(因此无后备水泥电阻)

8.室温变动是不是对电池容量有影响?

肯定的,室温在18-25度时,与0-11度时测的容量是不一样的.也就是说温度变动,电池容量变动.比方,比克电池,在18-25度可以测得2580mah,在11度以下时,也许只有2450mah,温度越低,容量下了越大,具体可以参考,松下电池,容量图对照.

9.为什么我一安没几秒就停止闪了?

如果你电池是好的,那么多数是因为你线没有接好,线不是你连上就行了,一定要用低内阻线,并且要能过2a电流,建议用镀银线,或者22号线,17根铜丝以上的.一定要做到端子到电池之前接触良好,并且连接短,粗,低内阻.(经常在测聚合物电池时发生的)

5v供电使用

5.microusb 4-5v供电。给主板供电用的。

v2版充电器说明书(连接电池端时一定要用粗线22号线) 22线即16根\*0.14mm铜丝

1.如果是测10000mah内的电池直接安以下方法就行,如果超过10ah,在接入microusb供电时,安住k1接入。k1释放前会显示e\_ah,进入最大65ah,测试(主板供电要用5.3v以下的电源。(记住新手一定要先装上电池,然后再给主板供电,电池要充满电测))

最简单的操作顺序:1.把充满电的电池(锂电充电到4.15-4.2v)装上电池盒,保证接触良好。2.给主板供电,插上microusb。3.显示电池电压。安下k2键。4.确定放电结束电压,是不是与电池种类相符,如:锂电.显示ld3.0v就可以了。假如,显示lf2.0那是铁锂放电程序。2.0代表放电到2v结束。锂电是3v结束的,那肯定是错的5.确在充电器,电阻周边没有可易燃品,放在铝板或铁板上之类的。6.人可以离开,等待4个数字闪动代表放电结束,上面的数字即为测到的电池容量(以上是锂电1a放电操作)1小时放电1ah,2.6ah就是2.6小时.再测电池时,主机断电,再进入6步走程序。(od2.5那是自行设置中止电压,新手用自动功能不要乱动设置,(如出现od2.5,请给主机重新断电,再上电重启就行,不要乱设置)。

评定电池好坏:显示容量后。长按k2退出,显示电压,等15分钟上,如果电池回复电压在3.2-3.5v之间,这样的电池都是好电池,比较的新电池。(当然显示的容量与厂家差不多为好.电池电压近量充到4.13-4.2v,低于4.2v容量会偏小一点,高于4.2v会偏大。有人把锂电充到4.8v,1200mah的电池测出1460mah,这样是非常危险的,锂电超过4.5v随时爆炸

测旧电池:因为内阻过大放不出电来，用户可以进行电流选择，锂电四档电流测试，1a，500ma，330ma，250ma放电。电池装上，开机后，按一下k1，进行电流0.5a,0.33a,0.25a,1a进行循环选择。要是1a能放出90mah，250ma放电的话能放出1000mah，这种电池是非常垃圾的，放不出电的。可选为报销电池。60毫欧以内的电池为a品，b品为大于60毫欧三种显示：容量显示，等效内阻显示，负载电压显示。(温度会对电池容量影响很大)

容量显示一开始为默认进入，安k2开如放电后，可以进入三种显示，一开始是容量显示，10ah程序单位为mah，65ah，单位为ah。放电后长安k1，可以进入负载电压显示，负载电压显示的电压为电池带负载的电压，假如上面显示的电压与在万能表并在电池边上测的电压一样，或者压差越小，那样这样的电池越好，越大越垃圾。负载电压可能会达到2.5v，更差的可以达到2v以下，这个只是评定电池好差的一个指标。并不是代表电池过放之类。

再长按，可以进入等效内阻显示。(rxxx，单位是m欧)，电池等效内阻(电池内阻+电线电阻+接触电阻)，举个例子，三星全新电池一般会显示80m欧左右，如果用我们原配的电池盒一般线阻在30-40m欧，那么可以估算出电池的内阻应该是50m欧以内，因此此电池比较好。线阻可以四位半高精度万能表能过压差法算出。接触电阻有时变动。等效内阻越小你的电池就越好。再长按k1回到原来的容量显示。长按k2可以退出放电。

接线要求：电池到输入端子的线要做到粗，短，一定要全铜线，并且过2a以上电流，一般建议用22号线就可以了，如果你想内阻更低可以考虑用银线，那样测的内阻越接近。

终止电压：3.6v/3.7v普通锂电池3.0v。3.2v磷酸铁锂电池2.5v。1.6v镍锌电池1.2v。

1.2v镍氢电池1.0v自动识别为以下电压范围内的最大电流“锂电与铁锂为1a，镍电也是4档，最大电流333ma。测移动电源时，最好电池拿出来测。也可以直接测5vusb接口(前提是升压板必须有2a以上输出能力，不过这样测的结果不是电池容量，因此建议，电池拿出来测。(有的辅加功能新手不要乱按键，严格按说明书上6步操作就行。)

l代表普通锂电池，f代表铁锂电池，h代表镍电，l的放电终止电压为3v，f为2v，h为0.9v。(测试端的输入最高电压为5v，锂电池要一节一节测，不能测串的，可以测并)

本品不需要加散热片，不要给发热电阻两端铁丝，短路，否则烧机。(喜欢加散片的发生过)

3.电阻发热时，能上100度以上，因此放电时，直接放水泥地上，石砖，铝板之类，耐燃耐热的东西上就行。再不会的话，可以qq群中，视频操作近期更新.qq群：333593405

本产品的加工定制是否，类型是数字式，品牌是vv，型号是v2