

THD-3多功能电能测试仪测锂镍氢电池内阻容量

产品名称	THD-3多功能电能测试仪测锂镍氢电池内阻容量
公司名称	海港区民族南路男星电子仪器仪表商行
价格	1580.00/台
规格参数	品牌:天慧达 型号:THD-3
公司地址	秦皇岛海港区经济技术开发区
联系电话	0769-22310962 19856511619

产品详情

本测试仪是集电池检测，充电器检测，电源适配器检测，移动电源检测，usb线检测，数码产品检测，电子负载，万用表(电压，电流，电阻)等几个功能为一体的多功能电能测试仪，具有体积小，功能多，精度高，操作简便等特点，涵盖着电池，移动电源，电源适配器（充电器），手机，平板电脑，手提电脑及各类数码产品等各项领域，是工厂，商家，电子维修业必备的测试工具。

一、电池测试

接口选择: 7芯a测试接口

1, 可测电池类型：各类锂电池，镍氢电池（可扩展）

2, 测试内容：电池内阻，电池容量，充电特性和放电特性，充放电曲线

3, 可自动测试和手动调节测试

4, 可单独充电或单独放电

5, 可灵活控制充电电流，放电电流，充电截止电压，放电截止电压

测试步骤:（把内外供电选择开关打在内）

1, 把电池放在电池夹具中,再把7芯插头连接至机器的a测试端口.

连接线有条线2黑2红,粗的红黑线是给电池充放电之用,细的红黑线是为测试电池电压之用,所以一定要连接好4条线,红的接电池正极,黑的接电池的负极

2, 按菜单选择电池测试,进入后按电池类型选择确定(手机电池一般是选择4.2v 锂电池)

3, 自动测试(根据电池的容量选择充放电的电流为1/4c,2/4c,3/4c,4/4c)

手动测试(电池的充放电电流可自己设置)

4, 如进入自动测试,请先选择调整电池的容量(默认为1000mah),充电截至电压(默认为4.2v),放电截至电压(默认为3.2v),充电电流放电电流(默认为1000mah,1/4c为250ma)

5, 根据需要进行充电测试,放电测试,完整测试

6, 完整测试步骤:自动按下列顺序进行测试。1,先测试电池内阻(如电池电压太低,它会自动充电到一定电量后再测试内阻),2,根据充电电流把电池充满电,3,进入放电测试,显示放电曲线,4,进入充电测试,显示充电曲线。

移动电源测试

接口选择:7芯a测试接口

1,可测试移动电源的容量

2,可测试移动电源最大输出电流

3,可测试移动电源输入及输出的充电电流大小,及输出电压情况

测试步骤:(把内外供电选择开关打在内)

1,把移动电源测试线大小usb插头分别插入移动电源的充电口和输出口并把它借至本仪器。

2,按菜单选择移动电源测试,进入后按功能进入充电测试,放电测试,放电电流测试,完整测试

3,充电测试(自动调整最大的充电电流,给移动电源充电)

放电测试（给移动电源进行1000ma的放电电流，显示移动电源的输出电压和累积放电容量）

放电电流测试：（把放电电流由小到大的调整，测试移动电源的最高放电电流）

完整测试：（先给移动电源充电，充满后自动放电，测试移动电源的容量）

三，电源适配器及充电器

接口选择: 可选择以下4种接口中的其中一个

(1,可接电流测试接口 2,内接负载输入3, 5v可控输出 4,小usb接口)

- 1，测试范围：最大测试电压30v，最大测试电流5a 2，自动测试电源最大输出电流及功率
- 3，功率稳定性测试 4，直接显示空载电压，负载电压，电流，功率 5，负载电流可调
- 6，提供dc插座，usb插座，端口插座，方便各类型充电器使用

测试步骤:（把内外供电选择开关打在外）

1，把电源适配器插头插入至内置负载端口（如果是测试usb充电器，可把usb充电器的输出插头插入至小usb插座或5v可控插座。

2，按菜单选择充电器测试

3，它会显示出电源适配器的空载电压，极限电流，极限功率。

4，然后根据它的极限电流进入80%的的电流进行功率稳定性测试，

5，因为有些电源适配器或充电器功率固定，没有做限压保护，做所以极限电流大，但它的电压就下降很厉害，（只有在规定的电压范围内，充电电流才是有效的，如手机充电电压规定在4.75-5.5v之内才可以充电）

6，根据以上原因，本仪器增设了电流调整，通过上下按键调整负载电流，根据显示的电压符合规定电压，此时的负载电流和功率才是有效的。

四，usb线阻测试（把内外供电选择开关打在内）

接口选择: usb数据线线阻测试输入接口)

1, 全自动测试usb线的线阻, 从而判断出usb线材的好坏及供电情况

测试步骤:

1, 把usb数据线两头插入测试端口

2, 调整菜单选择usb线线阻测试

3, 屏幕显示usb的线阻 (根据线阻的大小可判断usb线材的好坏)

五, 电子负载 (把内外供电选择开关打在外) 接口选择: 可选择以下4种接口中的其中一个

(1,可接电流测试接口 2,内接负载输入3, 5v可控输出 4,小usb接口)

1, 可当为恒流负载器 (0.01a-5a) 2, 可当为恒阻负载器 (0.1欧-300欧)

3, 可当为恒功率负载器 (0.1w-50w)

测试步骤:

1, 按接口选择把供电设备连接至相应的接口上

2, 调整菜单选择恒流负载器, 恒阻负载器, 恒功率负载器

3, 根据显示提示调整电流或阻值, 或功率

4, 选择开始进入测试

六, 通过式测量 (把内外供电选择开关打在外)

接口选择: 一进一出

进:电源适配器接外部充电器接口

出:负载(如手机或电脑笔记本)接电流测试输入接口或,外接负载输输出或5v可控输出口

1, 可测试直流电气的用电特性

2, 如手提电脑, 平板电脑, 手机, ipad等数码产品的用电电流, 充电特性等

测试步骤: (测试笔记本电脑用电情况为例)

1, 把内外供电选择开关打在外

2, 选择通过式测试菜单

3, 把笔记本电脑的电源适配器插入至外部充电器口

4, 通过连接线连接本仪器的输出端口至笔记本电脑的电源输入口

注: 本仪器的输出端口 可有3种选择任意选择其中一种。

1, 电流测试输入口, 2, 外接负载输输出3, 5v可控输出口

七, 万用表 (把内外供电选择开关打在内)

接口选择: 测试电压选择电压测试输入口, 测试电流选择电流测试输入口

1, 可当为万用表使用, 测试电压 (0-30v) 与电流 (0-5a)

测试步骤:

2, 调整菜单选择电压电流测试

3, 根据要测试的项目选择对应的测试接口

八, 可为电池, 移动电源, 手机等数码产品充电使用。 接口选择: 5v/2ausb 输出.

注: 本接口纯电压输出, 不受电路控制.

技术参数指标:

测试范围

电压:0-30v 分辨率:1m v

电流:0-5a 分辨率:1m a

容量测试: 分辨率:1m ah

内阻测试:0.1-300欧 分辨率:1m 欧

电流负载:0.01a-5a 分辨率:10ma

电阻负载:0.1欧-300 分辨率:0.001 欧

功率负载:0.1w-50w 分辨率:0.1w

测量误差

电压测量误差:<0.5%

电流测量误差:<1%

容量测量误差:<2%

内阻测量误差:<2%

电源电压: 100-240v

消耗功率:<25w

仪器重量:988g 带包装跟配件的重量 : 1605g

仪器体积:19.5*17.5*70cm

包装盒体积 : 30*22*14cm

本产品主要应用场合：电池，移动电源，电源适配器，手机，平板电脑，手提电脑等数码产品的厂家及供应商销售商，维修站及终端用户。 注意事项：

根据测试功能选择相应测试接口及套件，不能插错位置或多插

注意

本店产品价格都是未税价格，开发票需要加税点，普通发票加5%（总金额不少于100元），17%增值税发票需要加10%-12%（总金额不少于3000元），需要开发票的请联系客服加税点，谢