

EBD-M03+ Mini 电子负载

(用户使用说明书)



发布日期 2017-01-01

1. 功能概述

1.1 电池容量测试

用于镍氢、镍铬、锂电、铅酸等各类电池（组）的放电和容量测试。

1.2 移动电源测试

用于移动电源的放电和容量测试。

1.3 电源性能测试

用于各类直流电源的性能测试和老化。

2. 规格参数

EBD-M03+ 19.5V-3.5A-30W	
供电方式	联机口供电
电压设定	0.1-19.5V，最小步进0.01V
电流设定	0.05-3.50A，最小步进0.01A（功率超限时自动限制电流）
放电模式	恒电流：放电电流恒定，用于测试电池容量或电源电流
测量模式	电压电流表，可以同时测量外部的电压和电流
电压测量	0.00-19.50V，精确到0.005V，误差±0.5%
电流测量	0.01-3.50A，精确到0.003A，误差±0.5%
容量测量	10Ah内，分辨率0.001Ah
	10Ah-100Ah，分辨率0.01Ah
接线方式	四线检测，电压测量与电流通道的分开接线，保证测量精度
数码显示	电压、电流、容量、能量等测试数据
电脑联机	MicroUSB数据线
	电脑控制、绘制曲线、校准测量基准、升级设备固件

3. 接线方式

3.1 测试接口



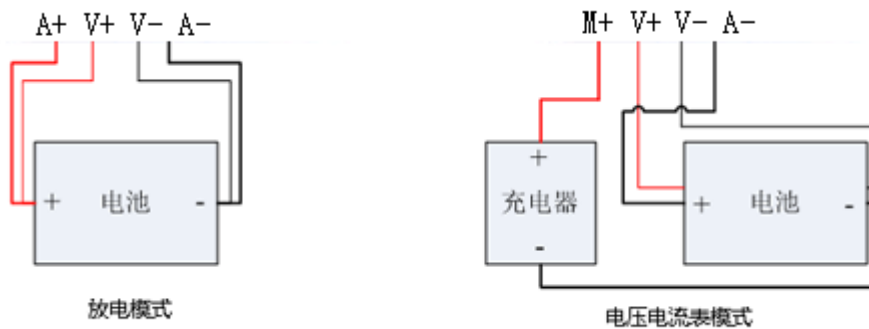
A+ A-: 放电电流接口

V+ V-: 电压检测接口

M+ A-: 电流表接口

放电模式：A+、A-分别连接到被测对象的正极和负极，作为放电电流的连接通道，另外V+、V-也分别用独立的2根导线连接到被测对象的正极和负极，作为测量电压的连接通道。这样测量的时候通过四线制连接，可以消除导线带来的测量误差，提高测试精度。

电流表模式：M+ A-串联在被测回路，测量回路电流。V+V-接被测对象，测量电压。



3.2 电脑联机

测试仪通过 MicroUSB 数据线联机。

3.3 输入电源：

通过 MicroUSB 联机口供电。

4. 显示与设置

4.1 按键

测试仪有 1 个编码旋钮，具有左旋、右旋和按键功能。

4.2 测试显示

测试模式时可以显示电压、电流、容量（指示灯亮红色）和能量（指示灯亮绿色），旋转旋钮切换显示内容。

电压显示：0.00V 与 00.0V 自动切换。电流显示：0.00A。

容量显示：0000 与 00.00 自动切换，当显示 0000 时以 mAh 为单位，显示 00.00 时以 Ah 为单位。

能量显示：0000 与 00.00 自动切换，当显示 0000 时以 mWh 为单位，显示 00.00 时以 Wh 为单位。

在测试模式时短按旋钮启动测试（指示灯闪烁），再按一次则停止测试。长按旋钮 2 秒可进入设置界面（与 PC 端软件连接后此功能被禁用）。

4.3 设置显示

设置模式时，当前被设置的数字闪动，短按设置旋钮可以切换设置的数字位置，旋转旋钮可以调整具体数值。

第一步设置放电电流（0.00A），可以依次设每一位数字。

第二步设置终止电压（0.00V 与 00.0V 自动进位），当被测电压低于此值时放电自动停止。

设置值超出范围后自动限制到相应值。设置完成后长按设置旋钮返回运行模式。

5. 注意事项

- 1) 测试接线正负极不能接反。
- 2) 测试仪禁止超量程使用。
- 3) 联机软件：EB V1.8.5，请在 www.zketech.com 下载
- 4) 联机功能：参考《EB 测试系统软件使用说明》（在软件包内）
- 5) 技术支持：zke2006@163.com
- 6) 淘宝店铺：zke2006.taobao.com

我司将秉承“精益求精，不断进取”的宗旨，不断升级测试仪的硬件或者软件，如有因为功能升级造成仪器实际操作和说明书不一致的地方，恕不能一一通知，具体变动情况，请访问 www.zketech.com 下载最新的使用说明书。