

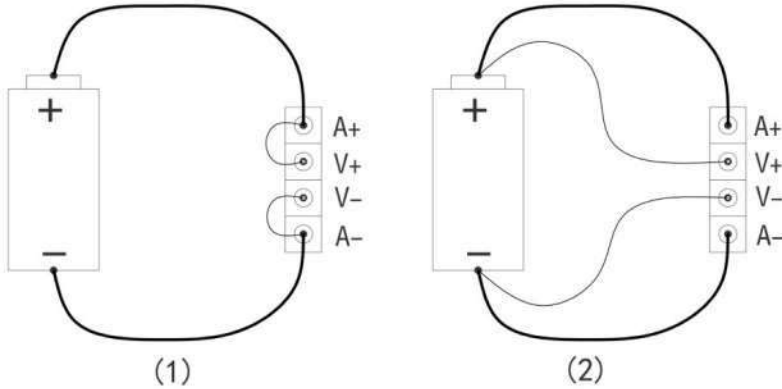
数控电子负载使用说明书

一、电源适配器的选择及通电测试

- 1、电源适配器规格：电压 $12 \pm 0.5V$ ，电流 $\geq 1A$ ，接口 5.5×2.1 （市面上的大部分 12V 适配器都可以）
- 2、连接电源适配器，观察屏幕是否正常亮起，并显示“Welcome to use”，测试正常后再进行下一步带负载测试

注意：如果用其它供电方式代替电源适配器，请保证供电电源与被测试电源不能共地，否则会损坏机器

二、接线示意图



图（1）为二线制的接线方法，此方法比较简单方便（**注意：必须接在【A+】与【A-】这2个接线端子上**）

图（2）为四线制的接线方法，电压测量不受导线压降的影响，使电压测量更加准确

三、电子负载参数

- 1、测试电压 1-60V
- 2、工作电流 0.01-10A
- 3、最大功率 150W
 - 实际可运行的电流受最大功率影响，自动做出调整，例如测试电压 30V，此时最大电流： $150W/30V=5A$ ，如果设置为 10A，实际电子负载会以 5A 电流运行，如果降低电压，会自动增大电流，直至 10A

四、基本操作

1、设置电流值（可以在负载打开运行过程中调整电流值）

按“设置”键，移动屏幕中的下划线

例如“ $I=00.00A$ ”此时按“加”或者“减”电流将增加或者减小 1A，

例如“ $I=00.00A$ ”此时按“加”或者“减”电流将增加或者减小 0.1A，

电流的步进值为：1A、0.1A、0.01A 共三个档位

2、打开和关闭负载

设置完电流值后，按“开始”即可启动负载，再按将关闭，同时屏幕右上会显示“ON”或“OF”

3、测量数据清零

时间、AH、WH 会一直累计（断电保存不清零），在需要对某个电池测量前，需要先手动清零，长按“开始”键 2 秒左右，听到一声较长的蜂鸣器提示（左下显示 Reset），即完成了清零，时间和 AH 及 WH 都归零，如果负载是打开的，会同时关闭负载

4、屏幕显示切换

屏幕左下角会依次显示功率、AH、WH、温度和时间，如果想要固定显示其中一个，可以按住“设置”键不放，同时按“加”每按一次就切换一次，切换完成就固定显示，不再轮显，需要重新打开自动轮显，可以按住“设置”键不放，同时按“减”屏幕显示“Auto”即重新打开自动轮显

五、设置电子负载

1、长按“设置”键 2 秒左右，将进入到设置界面里，此时可以设置以下内容：

- (1)、截止电压：例如 $sv=10.00V$ ，当放电的电池电压低于 10V 后，会自动停止负载，同时显示“sv”
- (2)、放电定时器：例如 $ct=01:00:00$ （1 小时），对电源老化 1 小时后，会自动停止负载，同时显示“ct”
- (3)、屏幕背光亮度：0-10 级亮度可调（出厂默认 4 级，设置为 0 级可关闭屏幕背光）
- (4)、蜂鸣器开关：ON/OFF

2、在设置界面里，“设置”键切换下划线；“加”与“减”修改设置内容；短按“开始”键切换到下一个项目的设置

3、在所有设置完成后，长按“开始”键约 2 秒，保存所有参数并退出设置界面

----- 结尾 -----