

# 快速操作指南

## TH84XX系列 直流电子负载

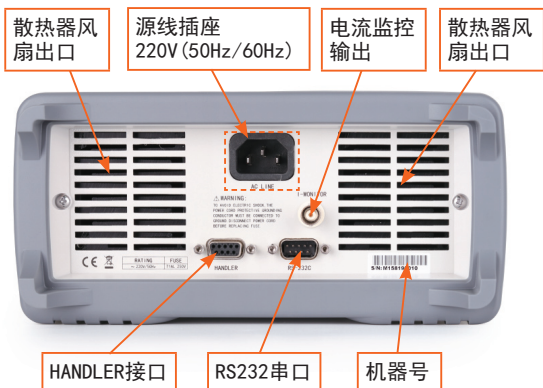
本指南适合下列型号：

型号	区别及功能说明
TH8401	150V/30A/175W, 静态、动态、高级功能、峰值检测
TH8402	150V/60A/350W, 静态、动态、高级功能、峰值检测
TH8402A	150V/30A/350W, 静态、动态、高级功能、峰值检测
TH8411	500V/15A/175W, 静态、动态、高级功能、峰值检测
TH8412	500V/30A/350W, 静态、动态、高级功能、峰值检测

### 一. 前面板基本说明



### 二. 后面板基本说明



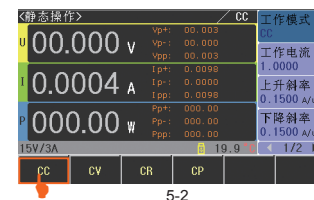
### 三. 操作实例

1. 测试端根据自己需求的线制接好测试线, 公司标配的线只能最大流过20A电流, 香蕉插头最大20A电流;
2. 插上电源线, 按下电源开关, 仪器进入开机初始化状态, 初始化完成进入主功能和测量现实页面;
3. 按下电源按键后开机, 开机后该键显示为绿色;
4. 开机成功后, 默认显示在测量显示页面;
5. 实际实例恒流CC模式:

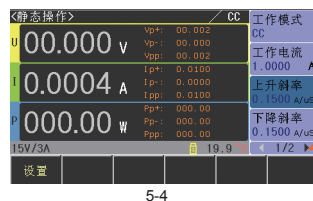
a) 先按DISP键进入主功能和测量参数页面, 按静态对应键进入静态功能(如下图5-1):



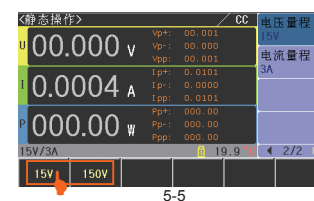
b) 用旋移动光标到工作模式, 选择CC模式:(如下图5-2)



c) 开始设置CC模式对应的各参数, 用旋钮移动光标和左右方向键选择到要设置的参数(如右图5-3), 先设置CC加载电流, 然后上升速率和下降速率(如下图5-4), 按右键切换到第2个参数菜单, 可设置电压和电流量程(如下图5-5);



可用数字键盘输入或者按下旋钮选中后用旋钮设定数值



d) 按ON/OFF键就开始加载, 如果ON/OFF键闪烁但不启动加载, 是因为设置的加载阈值电压值高于输入电压, 在加载卸载设置加载电压阈值(如下图5-6和5-7);

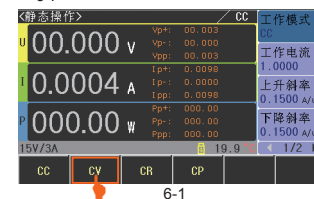


移动光标到对应参数进行设置

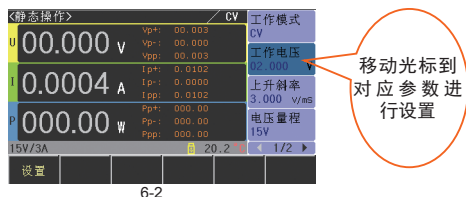
6. 实际实例恒压CV模式:

a) 先按DISP键进入主功能和测量参数页面, 按静态对应键进入静态功能, 如CC模式的图片指示进入方法;

b) 用旋移动光标到工作模式, 选择CV模式(如右图6-1);



c) 开始设置CV模式对应的各参数, 用旋钮移动光标和左右方向键选择到要设置的参数, 先设置CV加载电压, 然后上升速率, 电压量程, 按右键切换到第2个参数菜单, 可设置电流量程(如图6-2和6-3);



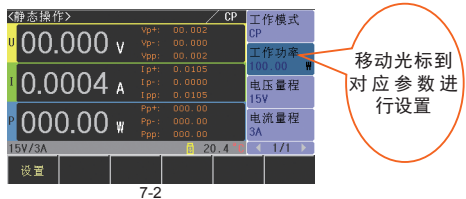
d) 按ON/OFF键就开始CV测试;

7. 实际实例恒功率CP模式:

a) 先按DISP键进入主功能和测量参数页面, 按静态对应键进入静态功能, 如CC模式的图片指示进入方法;

b) 用旋移动光标到工作模式, 选择CP模式(如右图7-1):

c) 开始设置CP模式对应的各参数, 用旋钮移动光标和左右方向键选择到要设置的参数, 先设置CV拉载电压, 然后上升速率, 电压量程, 按右键切换到第2个参数菜单, 可设置电流量程(如下图7-2);

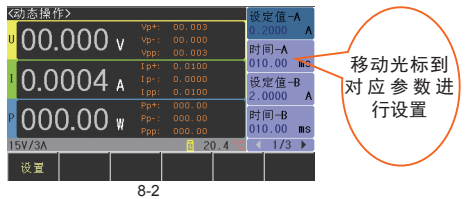


e) 按ON/OFF键就开始CP测试;

8. 实际实例动态Dynamic模式:

a) 先按DISP键进入主功能和测量参数页面, 按动态对应键进入动态操作(如右图8-1);

b) 开始设置Dynamic模式的各参数, 用旋移动光标到对应参数, 进行设置, 方向左、右键可切换其它参数(如下图8-2和8-3);

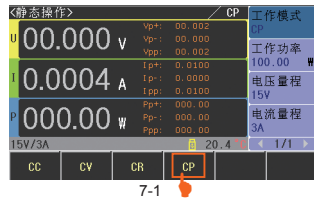
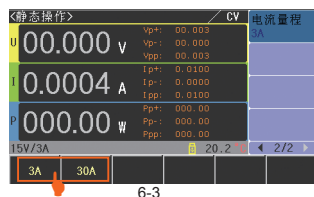


c) 按ON/OFF键就开始Dynamic测试, 在脉冲和翻转模式按TRIG键测试;

9. 列表LIST测试:

a) 先按DISP键进入主功能和测量参数页面, 按列表对应键进入列表测试(如右图9-1);

b) 用旋钮移动光标到顺序文件号位置, 按编辑就可进行LIST文件参数编辑(如图9-2和9-3);



d) 注意在系统页面的被测源选择(如下图7-3);



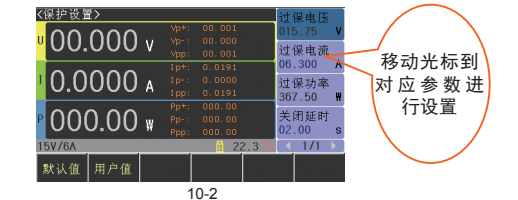
c) 按完成就结束LIST参数设置, 进入LIST测试界面, 按ON/OFF进行LIST测试;

10. 保护参数设置:

a) 先按SETUP键进入系统和辅助参数设置, 按过保设置对应键进入保护设置(如下图10-1);



b) 用旋移动光标到各保护参数上, 选择默认值就是仪器的极限值不可更改, 选择成用户值用户可以自己设置保护值, 但是不可超过仪器极限值。关闭延时是达到保护条件延时后再关闭拉载, 避免一些极短时间的扰动影响(如下图10-2)



四. 技术指标

型号/名称	直流电子负载 DC ELECTRONIC LOAD				
	TH8401	TH8402	TH8402A	TH8411	TH8412
功率	175W	350W	350W	175W	350W
电压	0~150V	0~150V	0~150V	0~500V	0~500V
电流	0~30A	0~60A	0~30A	0~15A	0~30A
显示器	4.3寸彩色 TFT				
最小上升时间	20uS				
CC模式	0.05%+0.05%FS				
CV模式	0.05%+0.05%FS				
CR模式	1%				
CP模式	0.5%+0.1%FS				
动态模式	25kHz				
电压测量	0.08%+0.05%FS				
电流测量	0.08%+0.05%FS				
纹波测量	0.1%				
采样率	500kHz				
锁定功能	键盘锁定				
HANDLER口	VF/EXT-PROG、PASS、FAIL、TRIG、ON				
通讯方式	RS232C、USB设置文件存储				
电源供应	AC220V±10%, 50/60Hz±5%				
体积与重量	350mmX122mmX425mm (WXHXD) 约4.8kg				