

TH6220

| 可编程线性直流电源

3个型号可选



简介

TH6220系列是单通道可编程线性DC电源。该系列仪器性能优越，显示了，操作简便，体积小，非常适应高校实验室和工作台试验维修的应用需求。同时该系列仪器提供RS232接口与USB接口，支持串口指令，为计算机远程操作提供了条件。

应用领域

- 研发和设计验证通用测试
- 生产线工作台常规测试、维修
- 自动化设备集成测试
- 太阳能光伏模拟测试
- 新动力汽车模拟测试
- 教学实验室

性能特点

- 4位电压/电流LED显示
- 电压/电流分辨率达10mV/1mA
- 五组可编程回调文件
- 设置数据掉电保存功能
- 电压电流上下限设置及超限报警功能
- CC、CV模式自动切换
- 键盘旋钮快速操作
- 状态灯指示仪器的按键功能设置状态和CC/CV工作状态
- 支持继电器热保护功能

TH622X系列可编程直流电源包括以下几种类型：

型号	电压	电流	功率
TH6222	30V	3A	90W
TH6223	30V	6A	180W
TH6223A	60V	3A	180W

尺寸 / 重量

TH6222:体积（mm）： 111mm(W)*162mm(H)* 243mm(D)
净重：4.7kg
TH6223:体积（mm）： 111mm(W)*162mm(H)* 275mm (D)
净重：6.3kg
TH6223A:体积（mm）： 111mm(W)*162mm(H)* 275mm (D)
净重：6.4kg

附件

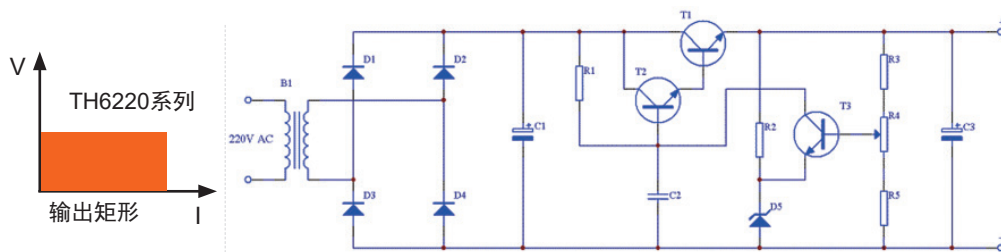
随机附件：三芯电源线
YT3008 测试电缆
选配件： TH26035D 大电流测试线
TH26035E 大电流测试线

电力电子—高精度可编程直流电源

功能特点

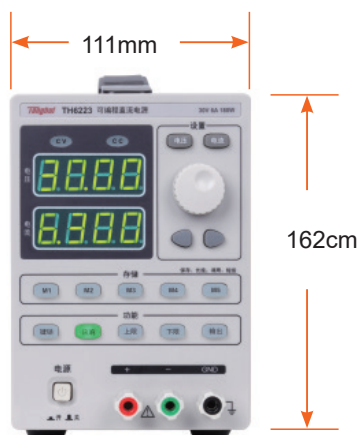
A. 线性程控输出设计

线性电源最大的优点是高精度、高稳定性、低纹波、低噪声，适用于需要稳定且纹波小的场合如测试工作台、集成系统等；也适用于老化等需要长时间工作的场合。



B. 体积小巧

TH6220系列线性程控电源采用立式设计，162mm高度、111mm宽度、243/275mm深度，占用体积小，非常适合工作台使用。



C. 操作简单快捷

TH6220系列线性程控电源面板设置合理清晰，电压/电流快速切换按钮配合光标移动键、调节及确认旋钮，可以快速的设置需要的电压电流值。

5组不同电压电流值可直接在面板上快速操作保存及调用。当前设置掉电自动保存，下次开机自动调用。

电压电流可设置上下限，实现自动判断。

通过键锁开关按钮可开启键盘锁定功能，防止误操作。

输出开关按钮可一键启动输出或切断输出，保证输出安全可靠。

D. 两种接口，支持SCPI指令集

TH6220系列线性程控电源标配了RS232C和USB DEVICE接口。支持SCPI指令集，用户可自行编程进行控制。



技术参数

型号		TH6222	TH6223	TH6223A
额定输出	电压	0-30V	0-30V	0-60V
	电流	0-3A	0-6A	0-3A
	功率	90W	180W	180W
负载调节率 \pm (%输出+偏置)	电压	$\leq 0.01\%+2\text{mV}$	$\leq 0.01\%+3\text{mV}$	$\leq 0.01\%+2\text{mV}$
	电流	$\leq 0.02\%+2\text{mA}$	$\leq 0.02\%+3\text{mA}$	$\leq 0.02\%+2\text{mA}$
电源调节率 \pm (%输出+偏置)	电压	$\leq 0.01\%+2\text{mV}$	$\leq 0.01\%+3\text{mV}$	$\leq 0.01\%+3\text{mV}$
	电流	$\leq 0.01\%+2\text{mA}$	$\leq 0.01\%+3\text{mA}$	$\leq 0.01\%+2\text{mA}$
设定值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	10mV	10mV	10mV
	电流	1mA	1mA	1mA
设定精度	电压	$\leq 0.2\%+10\text{mV}$	$\leq 0.2\%+10\text{mV}$	$\leq 0.2\%+10\text{mV}$
	电流	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$
回读精度	电压	$\leq 0.2\%+30\text{mV}$	$\leq 0.2\%+30\text{mV}$	$\leq 0.2\%+30\text{mV}$
	电流	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$	$\leq 0.1\%+5\text{mA}$
纹波和噪声	Vp-p	$\leq 10\text{mV}$	$\leq 15\text{mV}$	$\leq 15\text{mV}$
	Vrms	$\leq 1\text{mV}$	$\leq 2\text{mV}$	$\leq 2\text{mV}$
	Ip-p	$\leq 2\text{mA}$	$\leq 3\text{mA}$	$\leq 3\text{mA}$
	Irms	$\leq 1\text{mA}$	$\leq 1\text{mA}$	$\leq 1\text{mA}$
上升时间（10%负载）	10%-90%	$\leq 80\text{ms}$	$\leq 100\text{ms}$	$\leq 100\text{ms}$
下降时间（10%负载）	90%-10%	$\leq 70\text{ms}$	$\leq 80\text{ms}$	$\leq 80\text{ms}$
输出温度系数（电压/电流）		$\leq 75\text{ppm}$	$\leq 75\text{ppm}$	$\leq 75\text{ppm}$
存储		5组（M1-M5），掉电自动记忆		
体积(W×H×D)		111mm×162mm×243mm	111mm×162mm×275mm	
重量		4.7kg	6.3kg	6.4kg
环境温度与湿度	正常工作	0℃ - 40℃，湿度: < 90%RH		
	参比工作	20℃ ± 8 ℃，湿度: < 80%RH		
	运输环境	0℃ - 55℃，湿度: < 93%RH		
工作电源	电压	220V $\pm 10\%$		
	频率	50Hz $\pm 5\%$		