

# 电力电子测试仪器

## TH6201/TH6202/TH6203/TH6212/TH6213 双范围可编程直流电源

### 性能特点

- 清新简洁系统设置、中英文操作界面
- 高分辨率：24位色4.3寸 TFT LCD，分辨率：480x272
- 线性设计，双范围输出
- 高精度、高稳定性、低涟波、低噪声
- 1/2 2U超小体积，前后面板输出与采样端
- 强大编程能力
  - 100组设置状态记忆保存和调用
  - 10个触发文件，每个文件100个测试序列，编程循环输出
- 定时输出：时间(0.1~99999.9s)
- 旋钮和数字键盘设置电压、电流、输出时间
- 面板功能按键背光显示
- 远端测量功能，补偿线上压降
- 输出控制开关
- 拷屏功能
- 过电压、过电流保护
- 智能温控风扇
- 支持标准SCPI通讯协议
- 通过计算机进行软件监控
- 通过U盘升级仪器固件



### TH6201

上架体积(mm):215(W)×88(H)×412(D)

外型体积(mm):235(W)×111(H)×440(D)

净重:8.1kg

标配 RS232  USB HOST  USB DEVICE

选配 GPIB

### 应用

- 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

### 技术参数

型号	TH6201		TH6202		TH6203		TH6212		TH6213		
通道/范围	范围1	范围2	范围1	范围2	范围1	范围2	范围1	范围2	范围1	范围2	
额定输出 (0°C~40°C)	电压	0~20V	0~8V	0~32V	0~15V	0~72V	0~32V	0~32V	0~15V	0~72V	0~32V
	电流	0~5A	0~10A	0~3A	0~6A	0~1.5A	0~3A	0~6A	0~12A	0~3A	0~6A
	功率	100W	80W	96W	90W	108W	96W	192W	180W	216W	192W
负载调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 4mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 6mV		≤0.01% + 5mV	
	电流	≤0.01% + 2mA						≤0.01% + 5mA		≤0.01% + 4mA	
电源调整率 ±(% 输出+偏置)	电压	≤0.01% + 4mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 3mV		≤0.01% + 6mV		≤0.01% + 5mV	
	电流	≤0.01% + 2mA						≤0.01% + 5mA		≤0.01% + 4mA	
编程分辨率	电压	1mV									
	电流	0.1mA									
回读分辨率	电压	1mV									
	电流	0.1mA									
年精度 (25°C±5°C) ±(% 读数+偏置)	编程	电压	≤0.04% + 8mV								
		电流	≤0.1% + 5mA								
	回读	电压	≤0.04% + 8mV								
		电流	≤0.1% + 5mA								
纹波和噪声 (20Hz~20MHz)	常模电压	≤3mVp-p/1mVrms		≤4mVp-p/1mVrms		≤3mVp-p/1mVrms		≤4mVp-p/1mVrms			
	常模电流	<9mA <sub>rms</sub>		<7mA <sub>rms</sub>		<6mA <sub>rms</sub>		<10mA <sub>rms</sub>		<8mA <sub>rms</sub>	
	共模电流	<1.5 μA <sub>rms</sub>									
瞬态响应	<50μs (在输出电流从满度变化到半满度, 或从半满度变化到满度时, 输出恢复到75mV内的时间)						<50μs (在输出电流从满度变化到半满度, 或从半满度变化到满度时, 输出恢复到120mV内的时间)		<50μs (在输出电流从满度变化到半满度, 或从半满度变化到满度时, 输出恢复到75mV内的时间)		
上升时间 (10% — 90%)	<90ms						<120ms		<180ms		
下降时间 (90% — 10%)	<150ms		<200ms		<250ms		<350ms		<250ms		
串并联设定值精度	电压	-----									
	电流	-----									
计时器	0.1~99999.9秒										
存储	10组触发输出, 每组100个步骤; 100组设定记忆										