

# 电力电子测试仪器

## TH6500 系列高精度可编程直流电源

### 性能特点

- 24位色4.3英寸彩色液晶显示屏
- 液晶屏分辨率480\*272
- 数字键盘操作
- 低涟波和低噪声
- 智能型风扇控制, 节约能源, 降低噪声
- 可通过计算机进行软件监控
- 可编辑电压电流随时间变化的输出波形 (分辨率1ms) (LBT模式)
- 可通过外部信号控制电源输出打开和关闭
- 可利用旋钮对电压电流值进行粗调和细调
- 高精度和分辨率0.1mV/0.01mA
- 可设定定时输出时间(0.01-9999.99S)
- 屏幕信息存储于U盘
- 中英文可操作界面
- 灵活方便的文件操作系统
- 内建5 1/2数字毫欧表
- 可通过USB HOST自动升级仪器操作软件
- Handler接口用于实现联机操作
- RS232、USB HOST、USB Device、GPIB可方便与PC进行数据通讯以及对仪器的远程控制
- 自带硬件OVP、OCP保护(OCP为软件保护)
- 前面板、后面板都带输出与采样端、电压电阻测量端
- 支持标准SCPI和MODBUS通讯协议

### 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



### TH65XX系列

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

- 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

参数		TH6501	TH6502	TH6503	TH6511	TH6512	TH6513
额定输出	电压	0-20V	0-32V	0-72V	0-20V	0-32V	0-72V
	电流	0-5A	0-3A	0-1.5A	0-10A	0-6A	0-3A
	功率	100W	96W	108W	200W	192W	216W
负载调节率	电压	≤0.01%+2mV					
	电流	≤0.05%+1.5mA					
电源调节率	电压	≤0.01%+1mV					
	电流	≤0.05%+1mA					
设定值解析度	电压	1mV					
	电流	0.1mA					
回读值解析度	电压	0.1mV					
	电流	0.01mA					
设定精度12月 (25°C±5°C)	电压	≤0.03%+3mV					
	电流	≤0.05%+2mA					
回读精度12月 (25°C±5°C)	电压	≤0.02%+3mV					
	电流	≤0.05%+2mA				≤0.05%+2.5mA	
纹波和噪声 (20Hz-20MHz)	差模电压	≤3mVp-p and 1mVrms				≤4mVp-p and 1mVrms	
	差模电流	<3mA <sub>rms</sub>				<4mA <sub>rms</sub>	
动态恢复时间(50%-100% LOAD) 恢复到75mv以内的时间		<200us					
上升时间	10%-90%	<20ms					
下降时间	90%-10%	<200ms	<250ms	<150ms	<200ms	<250ms	<150ms
过压保护	范围(典型值)	1-19V	1-31V	1-71V	1-19V	1-31V	1-71V
	精度(典型值)	±(设定值*0.5%+0.5V)					
	响应时间(典型值)	<10ms					
DVM(DC)	显示值精度	±0.02%+10mv					
	显示分辨率	0.1mv					
	输入差模电压范围	0-40V <sub>pk</sub>					
	输入共模电压范围	0-30V <sub>pk</sub>					

### 随机附件

三芯电源线