

电力电子测试仪器

TH6300 系列宽范围可编程直流电源

性能特点

- 480X272像素, 24位色, 4.3英寸彩色TFT液晶屏,用于设置测试条件及测量结果的显示等
- 数字键盘和旋钮操作,简单快捷
- 高准确度,高分辨率,低纹波和低噪声
- 支持关机数据保存和开机数据加载
- 支持电压测试功能
- 过压、过流保护
- 支持数据保存和回调
- 可进行列表设置和步进输出
- 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控制和检测
- 接口: RS232、USB、GPIB (选件)

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



NEW

TH6302/6303/6304/6313/6314

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

TH6301/6312/6323/6324

上架体积(mm): 215 (W) × 88 (H) × 473 (D)
外型体积(mm): 235 (W) × 111 (H) × 501 (D)
净重: 12kg

标配 RS232 ☒ USB HOST ☒ USB DEVICE ☒

选配 GPIB ☐

注: 支持MODBUS协议

技术参数

参数		TH6301	TH6302	TH6303	TH6304	TH6312	TH6313	TH6314	TH6323	TH6324
额定输出	电压	20V	30V	60V	120V	30V	60V	120V	60V	120V
	电流	30A	20A	10A	5A	30A	15A	6A	25A	10A
	功率	200W	200W	200W	200W	360W	360W	360W	600W	600W
负载调节率≤	电压	0.01%+20mV	0.01%+20mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+5mV	0.01%+20mV	≤0.01%+8mV	≤0.01%+8mV	≤0.01%+15mV	0.01%+15mV
	电流	0.01%+20mA	0.01%+15mA	≤0.01%+4mA	≤0.01%+4mA	0.01%+20mA	≤0.01%+6mA	≤0.01%+6mA	≤0.01%+10mA	0.01%+10mA
电源调节率≤	电压	0.01%+20mV	0.01%+20mV	≤0.01%+5mV	≤0.01%+5mV	0.01%+20mV	≤0.01%+8mV	≤0.01%+8mV	≤0.01%+15mV	0.01%+15mV
	电流	0.01%+20mA	0.01%+15mA	≤0.01%+4mA	≤0.01%+4mA	0.01%+20mA	≤0.01%+6mA	≤0.01%+6mA	≤0.01%+10mA	0.01%+10mA
设定值解析度	电压	1mV	1mV	1mV	1mV (<100V), 10mV (>100V)	1mV	1mV	1mV (<100V), 10mV (>100V)	1mV	1mV (<100V), 10mV (>100V)
	电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
回读值解析度	电压	1mV	1mV	1mV	1mV (<100V), 10mV (>100V)	1mV	1mV	1mV (<100V), 10mV (>100V)	1mV	1mV (<100V), 10mV (>100V)
	电流	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA
设定精度12月 (25°C±5°C) ≤	电压	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+15mV	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+15mV	0.05%+10mV	0.05%+15mV
	电流	0.1%+30mA	0.1%+20mA	0.1%+10mA	0.1%+20mA	0.1%+30mA	0.1%+15mA	0.1%+20mA	0.1%+25mA	0.1%+25mA
回读精度12月 (25°C±5°C) ≤	电压	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+15mV	0.05%+10mV	0.05%+10mV	0.05%+15mV	0.05%+10mV	0.05%+15mV
	电流	0.1%+30mA	0.1%+20mA	0.1%+10mA	0.1%+20mA	0.1%+30mA	0.1%+15mA	0.1%+20mA	0.1%+25mA	0.1%+25mA
纹波和噪声 (20Hz-20MHz) ≤	差模电压	15mVpp	15mVpp	15mVp-p	20mVp-p	15mVpp	15mVp-p	20mVpp	20mVp-p	25mVp-p
	差模电流	10mA _{rms}	10mA _{rms}	8mA _{rms}	10mA _{rms}	12mA _{rms}	10mA _{rms}	12mA _{rms}	13mA _{rms}	15mA _{rms}
上升时间 ≤	10%-90%	100mS	100mS	150mS	150mS	100mS	150mS	150mS	150mS	150mS
下降时间 ≤	90%-10%	2S	2S	2S	3.5S	2S	2S	3.5S	2S	3.5S
存储	10组触发输出, 每组100个步骤, 100组设定记忆									
输出	支持前后面板输出, 前端端子最大输出电流为10A									