

可编程直流电子负载

TH8300系列 可编程直流电子负载

性能特点

- 整机最大功率2500W，联机最大电流400A
- 模组最大功率500W，最大电流80A，最高电压600V
- 0.1mV/10 μ A高分辨率
- 高达50kHz的动态频率
- 高达500kHz采样速度
- 12种高级测试功能
- 模块化设计，支持每个模组单独操作运行
- 单台模组设置储存文件数量40个
- 单台整机支持最多五个模组并联，支持最多十个通道
- 通过CAN接口连接，支持最多四台整机联机
- 24位色2.8英寸彩色液晶屏显示
- 中英文操作界面
- 数据记录功能
- 智能风扇系统
- 支持开机保持功能
- 支持定时功能
- 电气隔离，外部输入输出
- 支持过电流保护（OCP）、过电压保护（OVP）、过功率保护（OPP）、过温度保护（OTP）、反接极性保护(REV)、低电压保护（LVP）

应用

- 电源类：充电器，开关电源，通讯电源，LED驱动，手机电池，充电宝等
- 新能源：太阳能电池，新动力汽车，电动自行车
- 电子电力元器件：保险丝/接插件/继电器/传感器
- 自动化设备集成测试

技术参数

主机		型号	TH8300机框					TH8310机框			
支持模组数量			5					2			
接口			RS232、USB HOST、USB DEVICE、LAN、GPIB、SYSTEM I/O、CAN								
存储			40组（50组状态记忆）								
尺寸和重量	机框尺寸		480mm×177mm×590mm								
	机框重量		15kg								
模组	型号		TH8301 -80-20	TH8301A -80-20	TH8302 -80-40	TH8303 -80-60	TH8304 -80-80	TH8305 -80-80	TH8302 -600-10	TH8303 -600-15	TH8305 -600-30
输入	通道数		2	2	1	1	1	1	1	1	1
	功率		100W	200W	200W	300W	400W	500W	200W	300W	500W
	电压		0-80V						0-600V		
	电流		0-20A	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A	0-80A	10A	0-15A	0-30A
	最小操作电压		0.5V	0.5V	0.5V	0.5V	0.4V	0.4V	2V	2V	2V
常规模式	恒定电压 (CV)	范围	0-60V						0-600V		
		最小分辨率	0.1mV						1mV		
		精度	0.05%+0.1%FS								
	恒定电流 (CC)	范围	0-20A	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A	0-80A	0-10A	0-15A	0-30A
		最小分辨率	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.005mA	0.005mA	0.005mA
		精度	0.2%+0.2 %FS								
	恒定电阻 (CR)	范围	0.04-12kΩ)	0.04-12kΩ	0.03-9kΩ	0.015-3kΩ	0.01-2.9kΩ	0.01-2.9kΩ	0.2-300kΩ	0.13-200kΩ	0.1-150kΩ
		分辨率	0.1Ω								
		精度	1%								
	恒定功率 (CP)	量程	0-100W	0-200W	0-200W	0-300W	0-400W	0-500W	0-200W	0-300W	0-500W
		最小分辨率	1mW	2mW	2mW	3mW	4mW	5mW	2mW	3mW	5mW
		精度	1%								



TH8300系列



TH8310系列

标配 RS232 ✓ USB HOST ✓ USB DEVICE ✓ GPIB ✓ SYSTEM I/O ✓ LAN ✓ CAN ✓

TH8300系列

上架体积(mm): 477(W)×177(H)×590(D)

机架净重: 15kg

模组体积(mm): 85.5(W)×142(H)×550(D)

模组净重: 4.2kg

可编程直流电子负载

TH8300系列 可编程直流电子负载

模组	型号	TH8301 -80-20	TH8301A -80-20	TH8302 -80-40	TH8303 -80-60	TH8304 -80-80	TH8305 -80-80	TH8302 -600-10	TH8303 -600-15	TH8305 -600-30	
高级模式	动态负载模式、动态频率扫描、模拟LED测试、电池测试、时间量测、最大功率点追踪测试、OCPT测试、OVPT测试、OPPT测试、正弦波测试、列表测试、自动测试。										
动态模式 -定电流模式	最小工作电压		1.5V					3V			
	频率	范围	100Hz-50kHz/0.01Hz-1kHz								
		精度	1μs/1ms+100ppm								
		占空比	1-99%(最少上升时间受控)								
	斜率	范围	0.04A/ ms-2A/μs	0.04A/ ms-2A/ μs	0.08A/ms- 4A/μs	0.12A/ ms-6A/ μs	0.16A/ ms-8A/ μs	0.16A/ms- 8A/μs	0.02A/ms- 1A/μs	0.03A/ms- 1.5A/μs	0.06A/ms- 3A/μs
		最小分辨率	0.01mA/μs						0.005mA/μs		
		精度	10%±20μs								
		最小上升时间	10μs								
	测量 (回读)	电压	量程	0-6V						0-80V	
分辨率			0.2mV						1.5mV		
精度			0.025%+0.01%FS								
量程			0-16V						0-150V		
分辨率			0.3mV						2.7mV		
精度			0.025%+0.01%FS								
电流		量程	0-80V						0-600V		
		分辨率	1.4mV						10.7mV		
		精度	0.01%+0.025%FS								
功率		范围	0-20A	0-20A	0-40A	0-60A	0-80A	0-80A	0-10A	0-15A	0-30A
		最小分辨率	0.004mA	0.004mA	0.008mA	0.012mA	0.016mA	0.016mA	0.002mA	0.003mA	0.003mA
		精度	0.2%+0.2%FS								
功率		范围	0-100W	0-200W	0-200W	0-300W	0-400W	0-500W	0-200W	0-300W	0-500W
		精度	0.1%+0.1%FS								
保护功能	过功率保护（OPP）、过电流保护（OCP）、过电压保护（OVP）、过温度保护（OTP）										
短路功能	定电流（CC）：Set to 100% of rated current; 定电压（CV）：0V; 定电阻（CV）：60kΩ（6V）150kΩ（16V）700kΩ（80V）										

随机附件

三芯电源线