

电力电子测试仪器

TH8300系列可编程直流电子负载

性能特点

- 5模组/2模组两种框架
- 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 μA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
- 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)



机架体积: 477mm (W) x 177mm (H) x 590mm (D) 机架净重: 15kg
模组体积: 85.5mm (W) x 142mm (H) x 550mm (D) 模组净重: 4.2kg



NEW

标配 RS232 | USB HOST | USB DEVICE | GPIB |

SYSTEM I/O | LAN | CAN |

- 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

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

技术参数

主机		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)											
工作电源	供电电压	90~130VAC或175~253VAC				110~220VAC							
	频率	47~63Hz				$\leq 300\text{VA}$							
温度和环境	操作温度	0°C~40°C				10%~90% (非冷凝)							
	存放温度	-20°C~70°C				操作海拔最高2000米							
	海拔高度					污染度2							
	污染度					安全类别II							
	安全级别												
	尺寸和重量	480mm × 177mm × 590mm				260mm × 177mm × 590mm							
机框尺寸		15kg				11kg							
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				
输入功率		100W × 2	200W × 2	200W × 1	300W × 1	400W × 1	500W × 1	200W × 1	300W × 1				
输入电压		0~80V				0~600V							
输入电流		0~20A	0~20A	0~40A	0~60A	0~80A	0~80A	0~10A	0~15A				
最小操作电压	0.5V@0.2A	0.5V@0.2A	0.5V@0.4A	0.5V@0.6A	0.4V@0.8A	0.4V@0.8A	2V@0.1A	2V@0.15A	2V@0.3A				
	0.5V@2A	0.5V@2A	0.5V@4A	0.5V@6A	0.4V@8A	0.4V@8A	2V@1A	2V@1.5A	2V@3A				
	0.5V@20A	0.5V@20A	0.5V@40A	0.5V@60A	0.4V@80A	0.4V@80A	2V@10A	2V@15A	2V@30A				
常规模式		恒定电流(CC)、恒定电阻(CR)、恒定电压(CV)、恒定功率(CP)											
恒定电压(CV)	量程	6V				80V							
	分辨率	0.1mV				1mV							
	量程	16V				150V							
	分辨率	1mV				10mV							
	量程	80V				600V							
	分辨率	1mV				10mV							
恒定电流(CC)	精度	0.05%+0.1%FS											
	量程	0~0.2A	0~0.2A	0~0.4A	0~0.6A	0~0.8A	0~0.8A	0~1A	0~1.5A				
	分辨率	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.01mA	0.005mA	0.005mA	0.005mA				
	量程	0~2A	0~2A	0~4A	0~6A	0~8A	0~8A	0~1A	0~1.5A				
	分辨率	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.1mA	0.05mA	0.05mA	0.05mA				
	量程	0~20A	0~20A	0~40A	0~60A	0~80A	0~80A	0~10A	0~15A				
	分辨率	1mA	1mA	1mA	1mA	1mA	0.5mA	0.5mA	0.5mA				
	精度	0.1%+0.1%FS											

电力电子测试仪器

TH8300系列可编程直流电子负载

恒定电阻 (CR)	量程	0.04~80Ω (100W/6V)	0.04~80Ω (100W/6V)	0.02~40Ω (200W/6V)	0.015~30Ω (300W/6V)	0.01~20Ω (400W/6V)	0.01~20Ω (400W/6V)	0.2~400Ω (200W/80V)	0.133~270Ω (300W/80V)	0.133~270Ω (500W/80V)				
	量程	1.44~2.9kΩ (100W/16V)	1.44~2.9kΩ (100W/16V)	0.8~1.5kΩ (200W/16V)	0.3~600Ω (300W/16V)	0.36~720Ω (400W/16V)	0.36~720Ω (400W/16V)	3~6kΩ (200W/150V)	1.92~4kΩ (300W/150V)	1.92~4kΩ (500W/150V)				
	量程	5.76~12kΩ (100W/80V)	5.76~12kΩ (100W/80V)	3~6kΩ (200W/80V)	1.5~3kΩ (300W/80V)	1.45~2.9kΩ (400W/80V)	1.45~2.9kΩ (400W/80V)	300~300kΩ (200W/600V)	208~200kΩ (300W/600V)	208~200kΩ (500W/600V)				
	分辨率	0.1Ω												
恒定功率 (CP)	精度	1%												
	量程	0~2W	0~4W	0~4W	0~6W	0~8W	0~10W	0~4W	0~6W	0~10W				
	分辨率	1mW	2mW	2mW	3mW	4mW	5mW	2mW	3mW	5mW				
	量程	0~10w	0~20w	0~20w	0~30w	0~40w	0~50w	0~20W	0~30w	0~50w				
高级模式	分辨率	10mW	20mW	20mW	30mW	40mW	50mW	20mW	30mW	50mW				
	量程	0~100w	0~200w	0~200w	0~300w	0~400w	0~500w	0~200W	0~300w	0~500w				
	分辨率	100mW	200mW	200mW	300mW	400mW	500mW	200mW	300mW	500mW				
	精度	1%												
动态模式-定电流模式		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。												
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	量程	0.04A/ms~0.02A/μs	0.04A/ms~0.02A/μs	0.08A/ms~0.04A/μs	0.12A/ms~0.06A/μs	0.16A/ms~0.08A/μs	0.16A/ms~0.08A/μs	0.02A/ms~0.01A/μs	0.03A/ms~0.015A/μs	0.06A/ms~0.03A/μs				
	分辨率	0.01mA/μs												
	量程	0.4A/ms~0.2A/μs	0.4A/ms~0.2A/μs	0.8A/ms~0.4A/μs	1.2A/ms~0.6A/μs	1.6A/ms~0.8A/μs	1.6A/ms~0.8A/μs	0.2A/ms~0.1A/μs	0.3A/ms~0.15A/μs	0.6A/ms~0.3A/μs				
	分辨率	0.1mA/μs												
	量程	4A/ms~2A/μs	4A/ms~2A/μs	8A/ms~4A/μs	12A/ms~6A/μs	16A/ms~8A/μs	16A/ms~8A/μs	2A/ms~1A/μs	3A/ms~1.5A/μs	6A/ms~3A/μs				
	分辨率	1mA/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												
	量程	0~80V						0~600V						
电流	分辨率	1.4mV						10.7mV						
	精度	0.01%+0.025%FS												
	量程	0~0.2A	0~0.2A	0~0.4A	0~0.6A	0~0.8A	0~0.8A	0~0.1A	0~0.15A	0~0.3A				
	分辨率	0.004mA	0.004mA	0.008mA	0.012mA	0.016mA	0.016mA	0.002mA	0.003mA	0.003mA				
	量程	0~2A	0~2A	0~4A	0~6A	0~8A	0~8A	0~1A	0~1.5A	0~3A				
	分辨率	0.04mA	0.04mA	0.08mA	0.12mA	0.16mA	0.16mA	0.02mA	0.03mA	0.03mA				
	量程	0~20A	0~20A	0~40A	0~60A	0~80A	0~80A	0~10A	0~15A	0~30A				
功率	分辨率	0.4mA	0.4mA	0.8mA	1.2mA	1.6mA	1.6mA	0.2mA	0.3mA	0.3mA				
	精度	0.05%+0.05%FS												
	量程	0~16W	0~30W	0~30W	0~30W	0~60W	0~60W	0~60W	0~90W	0~180W				
保护功能	量程	0~30W	0~60W	0~60W	0~60W	0~60W	0~200W	0~300W	0~500W	0~500W				
	精度	0.1%+0.1%FS												
	过功率保护(OPP)	√												
短路功能														
定电流(CC)		Set to 100% of rated current												
定电压(CV)		0V												
定电阻(CR)		60kΩ(6V) 150kΩ(16V) 700kΩ(80V)												
环境和温度														
工作温度		0~40°C												
尺寸和重量														
尺寸(mm)		142×85×550												
重量(kg)		4.2												