

电力电子测试仪器

TH8200系列可编程直流电子负载



性能特点

- 1mV/10 μA高分辨率，纹波测量功能
- 高达50kHz的动态频率，动态电流/电压测试
- 高达100kHz采样速度
- 可编程的软启动功能
- 14种高级测试功能
- 过电压（可编程）、低电压、过电流（可编程）、过功率（可编程）、过热、防反接等保护功能
- 远端电压补偿输入测试功能
- 电流远程控制监视功能，外部触发功能
- 短路功能模拟
- Linux操作系统的采用使得内部参数文件存储的数量基本上不受限制
- 完善的U盘功能（参数文件的存储和加载，界面截图，系统固件升级）
- 设置参数支持断电记忆功能
- 智能温控风扇
- RS232（标配）、USB（标配）、Ethernet（标配）、WIFI（选配）
- 配套上位机软件实现远端操作和监控



体积：215mm (W) x143mm (H) x525mm (D) [TH8201/TH8202/A]
 体积：430mm (W) x143mm (H) x525mm (D) [TH8203/A/TH8204/A]
 净重：7.8kg[TH8201]/9.1kg[TH8202/A]/15kg[TH8203/A]/17kg[TH8204/A]

标配 RS232 USB HOST USB DEVICE HANDLER LAN

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

型号	TH8201	TH8202	TH8202A	TH8202B	TH8203	TH8203A	TH8204	TH8204A	TH8204B	TH8205	
输入功率	175W	350W	350W	500W	700W	700W	1000W	1000W	1200W	2000W	
输入电压	150V										
输入电流	0-40A	0-80A	0-40A	0-60A	0-160A	0-80A	0-200A	0-100A	0-160A	0-200A	
静态模式	恒定电流 (CC)、恒定电阻 (CR)、恒定电压 (CV)、恒定功率 (CP)										
最小操作电压	1.5V@0.4A	1.5V@0.8A	1.5V@0.4A	1.5V@0.8A	1.5V@1.6A	1.5V@0.8A	1.5V@2A	1.5V@1A	1.5V@1.6A	1.5V@2A	
	1.5V@4A	1.5V@8A	1.5V@4A	1.5V@8A	1.5V@16A	1.5V@8A	1.5V@20A	1.5V@10A	1.5V@16A	1.5V@20A	
	1.5V@40A	1.5V@80A	1.5V@40A	1.5V@80A	1.5V@160A	1.5V@80A	1.5V@200A	1.5V@100A	1.5V@160A	1.5V@200A	
恒定电压 (CV)	量程	0-15V									
	分辨率	1mV									
	量程	0-150V									
	分辨率	10mV									
恒定电流 (CC)	精度	0.05%+0.05%FS									
	量程	0-400mA	0-800mA	0-400mA	0-800mA	0-1.6A	0-0.8A	0-2A	0-1A	0-1.6A	0-2A
	分辨率	0.01mA	0.02mA	0.01mA	0.02mA	0.04mA	0.02mA	0.06mA	0.03mA	0.04mA	0.05mA
	量程	0-4A	0-8A	0-4A	0-8A	0-16A	0-8A	0-20A	0-10A	0-16A	0-20A
	分辨率	0.1mA	0.2mA	0.1mA	0.2mA	0.4mA	0.2mA	0.6mA	0.3mA	0.4mA	0.5mA
	量程	0-40A	0-80A	0-40A	0-80A	0-160A	0-80A	0-200A	0-100A	0-160A	0-200A
恒定电阻 (CR)	分辨率	1mA	2mA	1mA	2mA	4mA	2mA	6mA	3mA	4mA	5mA
	精度	0.1%+0.1%FS									
	量程	0.04Ω-40Ω	0.02Ω-20Ω	0.04Ω-40Ω	0.02Ω-20Ω	0.018Ω-18Ω	0.036Ω-36Ω	0.015Ω-15Ω	0.03Ω-30Ω	0.018Ω-18Ω	0.015Ω-15Ω
	量程	0.4Ω-400Ω	0.2Ω-200Ω	0.4Ω-400Ω	0.2Ω-200Ω	0.072Ω-72Ω	0.144Ω-144Ω	0.06Ω-60Ω	0.12Ω-120Ω	0.072Ω-72Ω	0.06Ω-60Ω
恒定功率 (CP)	量程	4.0Ω-4000Ω	2.0Ω-2000Ω	4.0Ω-4000Ω	2.0Ω-2000Ω	1.8Ω-3000Ω	3.6Ω-3000Ω	1.5Ω-3000Ω	3Ω-3000Ω	1.8Ω-3000Ω	1.5Ω-3000Ω
	分辨率	Vin/Rset*0.2%+0.2%FS									
	量程	0-1.75W	0-3.5W	0-3.5W	0-5W	0-7W	0-7W	0-10W	0-10W	0-12W	0-20W
	分辨率	0.175mW	0.35mW	0.35mW	0.5mW	0.7mW	0.7mW	1mW	1mW	1.2mW	2mW
	量程	0-17.5W	0-35W	0-35W	0-50W	0-70W	0-70W	0-100W	0-100W	0-120W	0-200W
	分辨率	1.75mW	3.5mW	3.5mW	5mW	7mW	7mW	10mW	10mW	12mW	20mW
尺寸和重量	量程	0-175W	0-350W	0-350W	0-500W	0-700W	0-700W	0-1000W	0-1000W	0-1200W	0-2000W
	分辨率	17.5mW	35mW	35mW	50mW	70mW	70mW	100mW	100mW	120mW	200mW
	精度	0.3%+0.3%FS									
尺寸 (mm)	215*129*479mm				430*129*479mm				430*129*479mm		
重量 (kg)	7.8kg	9.1kg	8.7kg	9.1kg	15.6kg	15.3kg	17.6kg	17.3kg	17.6kg	20kg	

电力电子测试仪器

TH8200系列可编程直流电子负载

型号	TH8212		TH8214	TH8215
输入功率	500W		800W	1200W
输入电压	10-800V			
输入电流	0-15A		0-30A	60A
静态模式	恒定电流 (CC)、恒定电阻 (CR)、恒定电压 (CV)、恒定功率 (CP)			
最小操作电压	10V@0.15A		10V@0.3A	10V@0.6A
	10V@1.5A		10V@3A	10V@6A
	10V@15A		10V@30A	10V@60A
恒定电压 (CV)	量程	0-80V		
	分辨率	5mV		
	量程	0-800V		
	分辨率	50mV		
	精度	0.05%+0.05%FS		
恒定电流 (CC)	量程	0-0.15A	0-0.3A	0-0.6A
	分辨率	0.01mA	0.01mA	0.02mA
	量程	0-0.15A	0-3A	0-6A
	分辨率	0.1mA	0.1mA	0.2mA
	量程	0-15A	0-30A	0-60A
	分辨率	1mA	1mA	2mA
	精度	0.1%+0.1%FS		
恒定电阻 (CR)	量程	0.3Ω-3kΩ	0.2Ω-2kΩ	0.15Ω-1.5kΩ
	量程	1.2Ω-12kΩ	0.8Ω-8kΩ	0.6Ω-6kΩ
	量程	30Ω-60kΩ	20Ω-40kΩ	15Ω-60kΩ
	分辨率			
	精度	Vin/Rset*0.2%+0.2%FS		
恒定功率 (CP)	量程	0-5W	0-8W	0-12W
	分辨率	0.5mW	0.8mW	1.2mW
	量程	0-50W	0-80W	0-120W
	分辨率	5mW	8mW	12mW
	量程	0-50W	0-800W	0-1200W
	分辨率	50mW	80mW	120mW
精度	0.3%+0.3%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)、逆压报警 (REV)、欠压保护 (UVP)				
短路功能				
接口: 网口LAN、Handler口、USB Host、USB Device、并联接口				
供电和安全				
供电电源	110/220VAC			
市电频率	50/60Hz			
安全认证	CE			
环境和温度				
工作温度	0-40°C			
存储温度	-20-80°C			
尺寸和重量				
尺寸 (mm)	215*129*479mm			
重量 (kg)	7.8kg--215*129*479mm	9.1kg--430*129*479mm	8.7kg--430*129*479mm	

随机附件
 三芯电源线
 YT3008 测试电缆 X 1