

ET54A+系列可编程直流电子负载

-参数简介-

产品综述:

ET54A+系列单通道/双通道可编程直流电子负载,采用高性能芯片,高速,高精度设计,提供最高1mV、1mA的解析度,性能优越,可广泛运用于充电器,开关电源,线性电源,各类电池等行业的生产线测试,科研机构等试验研发领域。

人性化设计:

- ◆ 采用2.8寸TFT高清液晶显示屏,显示内容丰富,支持中文和英文显示;
- ◆ 操作过程简单便捷,配合直观的界面显示系统,上手更容易;
- ◆ 具有按键锁功能,防止误操作;

高性能负载:

- ◆ 提供CC、CV、CR、CP以及CC+CV、CR+CV这6种基本测量模式,6种专业测量功能模式;
- ◆ 提供电池测试功能:可用于各类电池的容量测试;
- ◆ 提供LED测试功能:可用于模拟LED电源的性能测试;
- ◆ 提供动态测试功能:可用于测试电源动态输出性能;
- ◆ 提供扫描测试功能:可用于在一定范围内测试电源输出连续性;
- ◆ 提供列表模式功能:可用于模拟多种带载状态变化;
- ◆ 提供短路测试功能:可用于模拟负载短路;
- ◆ 提供电池/电源内阻测试功能;
- ◆ 提供合格测试功能;
- ◆ 提供远端补偿功能;
- ◆ 断电保持数据存储功能;
- ◆ 提供一键进入与一键退出操作按键,使用操作更简单;
- ◆ 支持外部触发输入;
- ◆ 内置蜂鸣器报警;
- ◆ 可通过标配USB通讯接口进行联机操作;



多重安全保护:

- ◆ 具有过压、过流、过功率保护功能,可以灵活设置过压和过流参数,对负载实现有效保护;
- ◆ 具有二级过温保护功能,实现软件和硬件的双重过温保护;
- ◆ 具有智能风扇控速功能,有效降低工作时的风扇噪声;
- ◆ 具有输出极性接反保护;

一般技术规格:

- ◆ 电源电压:110V~220V.AC±10%,45-65Hz;
- ◆ 显示:2.8英寸TFT高清液晶屏,分辨率400×240;
- ◆ 操作温度:0°C到40°C;
- ◆ 存放温度:-10°C到70°C;
- ◆ 相对湿度:<80%;
- ◆ 接口:标配USB通讯接口;
- ◆ 尺寸:90mm×190mm×300mm(宽×高×深);
- ◆ 重量:2.9kg;

主要技术指标:

型号		ET5410A+	ET5420A+	ET5411A+
通道数		单通道	双通道	单通道
额定输入	功率	400W	400W (200W×2)	400W
	输入电压	0-150V	0-150V	0-500V
	输入电流	0-40A	0-20A×2	0-15A
定电压模式	量程	0.1~19.999V, 0.1~150.00V		0.1~19.999V, 0.1~500.00V
	分辨率	1mV, 10mV		
	准确度	±(0.05%+0.02%FS)		
定电流模式	量程	0~3.000A, 0~40.00A	0~3.000A, 0~20.00A	0~3.000A, 0~15.00A
	分辨率	1mA, 10mA		
	准确度	±(0.05%+0.05%FS)		
定电阻模式	量程	0.05Ω~1kΩ, 1kΩ~4.5kΩ		
	分辨率	10mΩ, 100mΩ		
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		
定功率模式	量程	0~400W	0~200W	0~400W
	分辨率	10mW		
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		
动态测试功能	模式	CC, CV		
	T1&T2	1ms~60s; 分辨率: 1ms		
	准确度	0.1%+1ms		
电池测试功能	放电模式	CC, CR		
	最大放电容量	9999Ah		
	分辨率	1mA, 10mA, 10mΩ, 100mΩ		
测量范围				
电压回读值	量程	0~19.999V, 0~150.00V		0~19.999V, 0~500.00V
	分辨率	1mV, 10mV		
	准确度	±(0.05%+0.1%FS)		
电流回读值	量程	0~3.000A, 0~40.00A	0~3.000A, 0~20.00A	0~3.000A, 0~15.00A
	分辨率	1mA, 10mA		
	准确度	±(0.05%+0.1%FS)		
功率回读值	量程	0~400W	0~200W	0~400W
	分辨率	10mW		
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		
保护范围				
过压保护	大于 155V 切断输入		大于 510V 切断输入	
过流保护	大于 42A 切断输入	大于 22A 切断输入		大于 16A 切断输入
过功率保护	420W	220W		420W
过温保护	85℃			
短路	电流 (CC)	≧3A ≧40A	≧3A ≧20A	≧3A ≧15A
	电压 (CV)	0V		
	电阻 (CR)	≧40mΩ		