

ET53 系列可编程直流电子负载

-产品简介-

产品综述：

ET53 系列单/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 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。

型号介绍：

功能 / 型号	ET5300A (单通道)	ET5300 (单通道)	ET5301 (单通道)	ET5302 (单通道)	ET5303 (单通道)	ET5304 (双通道)
功率	200W	400W	400W	400W	400W	400W 200W*2
电压	150V	150V	150V	500V	500V	150V
电流	30A	40A	60A	15A	30A	60A (30A*2)

产品特点：

➤ 人性化设计：

- 采用 3.5 寸 TFT 液晶显示屏，显示内容丰富，支持中英文显示；
- 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 几种基本测量模式；
- 提供电池测试和 LED 测试；
- 动态测试模式，可测试电源动态输出性能；
- 扫描测试模式，可在一定范围内测试电源输出连续性；
- 支持远端测量；
- 列表模式，可模拟多种带载状态变化；
- 短路测试，用于模拟负载短路；
- 支持外部触发输入；
- 内置蜂鸣器报警；
- 断电保持数据存储功能；
- 可通过 USB、RS-232 接口进行远程操作；

➤ 多重安全保护：

- 具有过压、过流、过功率、过温保护功能，可以灵活设置过压和过流参数，对负载实现有效保护；
- 具有智能风扇控速功能，有效降低工作时的风扇噪声；
- 具有输入极性接反提示；

主要技术指标：

型号		ET5300A (单通道)	ET5300 (单通道)	ET5301 (单通道)
额定输入	功率	200W		400W
	输入电压	0-150V		
	输入电流	0-30A	0-40A	0-60A
定电压模式	量程	0.1~19.999V, 0.1~150.00V		
	分辨率	1mV, 10mV		
	准确度	±(0.05%+0.02%FS)		
定电流模式	量程	0~3.000A		0~6.000A
		0~30.00A	0~40.00A	0~60.00A
	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	0~200W	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	50ms~60s;		
电池测试功能	放电模式	CC, CR		
	最大放容量	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		
	分辨率	1mV, 10mV		
	准确度	±(0.05%+0.1%FS)		
电流回读值	量程	0~3.000A		0~6.000A
		0~30.00A	0~40.00A	0~60.00A
	分辨率	1mA, 10mA		
准确度	±(0.05%+0.1%FS)			
功率回读值	量程	200W	400W	
	分辨率	10mW		
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		
保护范围				
过压保护	>21V 或者 155V 过压保护			
过流保护	>3.1A 或者 31A 过流保护	>3.1A 或者 41A 过流保护	>6.1A 或者 61A 过流保护	
过功率保护	210W	410W		
过温保护	85℃			

型号		ET5302 (单通道)	ET5303 (单通道)	ET5304 (双通道)
额定输入	功率	400W		400W (双通道, 200W*2)
	输入电压	0-500V		0-150V
	输入电流	0-15A	0-30A	0-60A(每通道 30A)
定电压模式	量程	0.1~19.999V, 0.1~500.00V		0.1~19.999V, 0.1~150.00V
	分辨率	1mV, 10mV		1mV, 10mV
	准确度	±(0.05%+0.02%FS)		±(0.05%+0.02%FS)
定电流模式	量程	0~3.000A, 0~15.00A	0~3.000A, 0~30.00A	0~3.000A, 0~30.00A
	分辨率	1mA, 10mA		1mA, 10mA
	准确度	±(0.05%+0.05%FS)		±(0.05%+0.05%FS)
定电阻模式	量程	0.05Ω~1kΩ, 1kΩ~4.5kΩ		0.05Ω~1kΩ, 1kΩ~4.5kΩ
	分辨率	10mΩ, 100mΩ		10mΩ, 100mΩ
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		±(0.1%+0.5%FS)
定功率模式	量程	0~400W		0~200W
	分辨率	10mW		10mW
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		±(0.1%+0.5%FS)
动态测试功能	模式	CC, CV		CC, CV
	T1&T2	50ms~60s;		50ms~60s;
电池测试功能	放电模式	CC, CR		CC, CR
	最大放电容量	9999Ah		9999Ah
	分辨率	1mA, 10mA, 10mΩ, 100mΩ		
测量范围				
电压回读值	量程	0~19.999V, 0~500.00V		0~19.999V, 0~150.00V
	分辨率	1mV, 10mV		1mV, 10mV
	准确度	±(0.05%+0.1%FS)		±(0.05%+0.1%FS)
电流回读值	量程	0~3.000A, 0~15.00A	0~3.00A, 0~30.00A	0~3.000A, 0~30.00A
	分辨率	1mA, 10mA		
	准确度	±(0.05%+0.1%FS)		±(0.05%+0.1%FS)
功率回读值	量程	400W		200W
	分辨率	10mW		10mW
	准确度	±(0.1%+0.5%FS)		±(0.1%+0.5%FS)
保护范围				
过压保护	大于 21V 或者 510V 过压保护		大于 21V 或者 155V 过压保护	
过流保护	大于 3.1 或者 16A 过流保护	大于 3.1A 或者 31A 过流保护		大于 3.1A 或者 31A 切断输入
过功率保护	410W		210W	
过温保护	85°C			



一般技术规格:

- 电源电压: 220Vac \pm 10%, 及 110Vac \pm 10%, 45-65Hz
- 显示: 3.5 英寸 TFT 液晶屏, 分辨率 480 \times 320
- 操作温度: 0 $^{\circ}$ C 到 40 $^{\circ}$ C
- 存放温度: -10 $^{\circ}$ C 到 70 $^{\circ}$ C
- 相对湿度: <80%
- 接口: 标配 USB、RS232, 可选配 RS485
- 尺寸: 320mm \times 220mm \times 100mm (长 \times 宽 \times 高)