



IT8816 系列可编程直流电子负载

- 高可见度真空荧光VFD显示屏
- 高达5KHz 动态模式
- 电压测量分辨率可达 0.1mV 电流 1mA
- 电压,电流测量速度最高可达50KHz速度
- 可调整上升/下降斜率
- 可根据测试参数之设定规格高/低限制,自动判定测试结果是否有超出设定规格
- 输出高达16位的分辨率,电压,电流表达到5^{1/2}位
- 提供CC/ CV/ CR/ CW 动态工作模式
- 支持VISA / USBTMC/ SCPI 通讯协议
- 可以模拟电源负载暂态反应并及时量测输出
- 内置GPIB,USB,RS232通讯接口



型号		IT8816	
额定值 (0~40℃)	输入电压	0~120V	
	输入电流	0~24A	0~240A
	输入功率	3000W	
	最小操作电压	0.12V/24A	1.2V/240A
定电压模式	量程	0~18V	0~120V
	分辨率	1mV	10mV
	精度	±(0.025%+0.05%FS)	±(0.025%+0.05%FS)
定电流模式	量程	0~24A	0~240A
	分辨率	1mA	10mA
	精度	±(0.05%+0.05%FS)	±(0.05%+0.05%FS)
定电阻模式	量程	0.01Ω~10Ω	10Ω~7.5KΩ
	分辨率	16bit	
	精度	0.01%+0.08S	0.01%+0.0008S
定功率模式	量程	3000W	
	分辨率	100mW	
	精度	0.2%+0.2%FS	
动态模式			
动态模式	CC 模式		
	T1&T2	20uS~3600S /Res:1 uS	
	精度	1 uS±100ppm	
	上升/下降斜率	0.0001~0.6A/uS	0.001~2.5A/uS
测量范围			
电压回馈值	量程	0~18V	0~120V
	分辨率	0.1 mV	1 mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)	±(0.025%+0.025%FS)

电流回读值	量程	0~24A	0~240A
	分辨率	1mA	10mA
	精度	$\pm(0.05\%+0.05\%FS)$	
功率回读值	量程	3000W	
	分辨率	100mW	
	精度	$\pm(0.2\%+0.2\%FS)$	
保护范围			
过功率保护	$\approx 3000W$		
过电流保护	$\approx 26.4A$	$\approx 264A$	
过电压保护	$\approx 120V$		
过温度保护	$\approx 85^{\circ}C$		
规格			
短路	电流(CC)	$\approx 26.4A$	$\approx 264A$
	电压(CV)	0V	0V
	电阻(CR)	$\approx 5m\Omega$	$\approx 5m\Omega$
输入端子 阻抗	300K Ω		

如有修改，恕不另行通知