

UTL8200系列 直流电子负载

UTL8200系列电子负载配有2.8英寸液晶显示屏，操作方便简洁，外观时尚大方，运行稳定，支持双通道完全独立测试，拥有较宽的功率测量范围，电压电流测量速度高达 40kHz，测试分辨率可达 1mV/1mA，具备丰富的测试功能与模式，同时可配置 RS232 通信模块，灵活满足各种现场测试条件，实现与自动化生产线、自动测试系统无缝连接。

产品特点

- 动态电流测试
- 断电记忆功能
- 智能温控风扇
- 独立短路测试功能
- 多模式电池放电测试
- 1mV/1mA 高分辨率
- 列表模式，支持自动测试
- 电压电流测量速度可达 40kHz
- CC/CV/CR/CP 四种基本模式
- 标配RS-232C接口，支持SCPI协议
- 配套上位机软件实现远端操作和监控
- UTL8211:单通道150V/40A, 400W
- UTL8212:双通道150V/2×20A, 2×200W
- 过电压、低电压、过电流、过功率、过热、防反接等多种保护



UTL8200系列

技术指标

型号		UTL8211	UTL8212
通道数		单通道	双通道
额定值	电压	0~150V	0~150V
	电流	0~4A, 0~40A	0~2A, 0~20A
	功率	400W	2×200W
CV模式	量程	0~18V, 0~150V	
	分辨率	1 mV, 10 mV	
	精度	±(0.05%+0.1% FS)	
CC模式	量程	0~4A, 0~40A	0~2A, 0~20A
	分辨率	1mA, 10mA	
	精度	±(0.05%+0.05%FS)	
CR模式	量程	0.05Ω~7.5KΩ	
	分辨率	16 bit	
	精度	0.1%+0.5%FS	
CP模式	量程	400W	200W
	分辨率	10mW	10mW
	精度	0.1%+0.5%FS	
动态电流			
动态模式	T1&T2	100μS~3600S	
	精度	5 μS±100 ppm	
	斜率	0.001~0.15 A/μS	
电压回读	量程	0~18V, 0~150V	
	分辨率	1mV, 10mV	
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	
电流回读	量程	0~4A, 0~40A	0~2A, 0~20A
	分辨率	1mA, 10mA	
	精度	±(0.05%+0.1%FS)	
功率回读	量程	400W	200W
	分辨率	10mW	
	精度	±(0.1%+0.5%FS)	
基本保护			
功率保护	设定值×1.01, 延时保护, max 404W		设定值×1.01, 延时保护, max 202W
	设定值×1.1,立即保护, max 440W		设定值×1.1,立即保护, max 220W

◆ 技术指标

负载型号	UTL8211	UTL8212
电流保护	设定值 $\times 1.01$, 延时保护, max 40.4A 设定值 $\times 1.1$, 立即保护, max 44A	设定值 $\times 1.01$, 延时保护, max 20.2A 设定值 $\times 1.1$, 立即保护, max 22A
电压保护	$\geq 152V$ 延时保护, $\geq 165V$ 立即保护。	
温度保护	$\geq 95^{\circ}C$	
测量分辨率	1mV/1mA	
基本操作模式	CC/CV/CR/CP	
测试功能	动态测试、列表模式、电池测试	
保护功能	过电压、低电压、过电流、过功率、过热、防反接等多种保	
系统设置	中、英文切换、按键音设置	
数据存储	内存存储60组	
通讯接口和协议	RS232、SCPI协议	
上位机软件	有	
操作温度	$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$	
存储温度	$-10^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$	
工作湿度	20%~80% (非冷凝)	
存储湿度	20%~80% (非冷凝)	
工作海拔	≤ 2000 米	

◆ 基本参数

机身颜色	灰
机身重量	3.6kg
机身尺寸	300mm $\times$ 88mm $\times$ 174mm
标准配件	专用电源测试线x1; 保修卡 X1;
标准包装数量	4台
标准包装尺寸	720mm $\times$ 390mm $\times$ 300mm
标准包装箱毛重	19.5kg

◆ 产品订购信息

类别	型号	通道	电压	电流	功率
店面	UTL8211	1	150V	40A	400W
店面	UTL8212	2	150V	2 $\times$ 20A	2 $\times$ 200W

🔧 标准包装配件(UTL8212)



产品资料二维码



产品视频二维码