

UTL8200系列 可编程直流电子负载

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 RS-232 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

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×1.01, 延时保护, max 40.4A 设定值×1.1,立即保护, max 44A | 设定值×1.01, 延时保护, max 20.2A 设定值×1.1,立即保护, max 22A |
| 电压保护 | ≥152V延时保护, ≥165V立即保护。 | |
| 温度保护 | ≥95°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 | RS-232、SCPI协议 | |
| 上位机软件 | 有 | |

基本参数

| | |
|---------------|---------------------------|
| 机身颜色 | 灰色 |
| 机身重量 | 3.6kg |
| 机身尺寸(宽×高×深) | 88mm×174mm×300mm |
| 标准配件 | 专用电源测试线×1; 保修卡×1;RS232线×1 |
| 标准包装数量 | 4台 |
| 标准包装尺寸(长×宽×高) | 720mm×390mm×300mm |
| 标准包装箱毛重 | 19.5kg |

标准包装配件



产品资料二维码



产品视频二维码