UTL8200+系列 直流电子负载

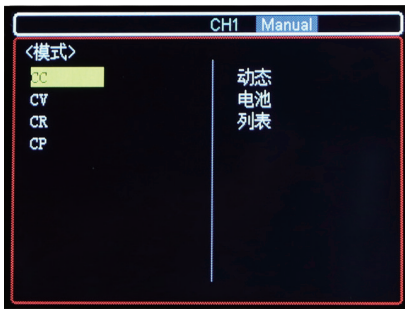
UTL8200+系列直流电子负载，采用2.8英寸24位真彩色液晶显示，外观简洁，操作方便；采用4.8MHz 高速同步电流电压 ADC 采样，实现高达 1mV/1mA 测试分辨率，拥有较宽功率、电流和电压测试测量范围，特别适合电源及相关行业的测试测量；可编程电流上升和下降速率、高达5kHz动态电流带载模式、列表模式等功能可满足大部分的研发需要；配有RS-232C通信接口，采用标准SCPI协议，具备快速卸载功能，实现与自动化生产线和测试系统无缝连接。

产品特点

- UTL8211+：单通道150V /40A，400W
- UTL8212+：双通道150V/2×20A，2×200W
- CC/CV/CR/CP 四种基本模式
- 最高可达1mV/1mA 高分辨率
- 5kHz动态电流测试
- 多模式电池放电测试
- 列表模式，支持自动测试、快速卸载
- 独立短路(short)模拟功能
- 配套上位机软件实现远端操作和监控
- 过电压、低电压、过电流、过功率 、过热、防反接等多种保护
- 智能温控风扇、断电记忆功能
- 标配RS-232C接口，支持SCPI协议
- 可编程电流上升下降速度

产品特色

1 支持多种测试模式



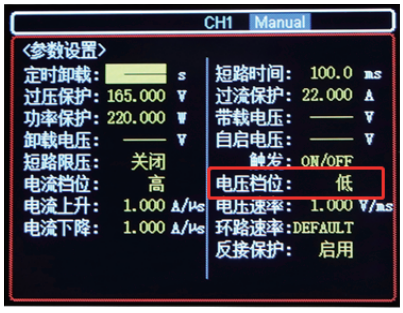
2 独立的短路测试功能

3 多种保护措施

4 可设置自启电压，可完成自动测试

5 去掉被测电源，负载快速卸载

6 电压自动量程，提高生产效率



技术指标

型号		UTL8211+		UTL8212+	
显示屏		LCD		LCD	
额定值0~40°C	输入电压	0~150V		0~150V	
	输入电流	0~40A		0~20A(单组通道)	
	输入功率	400W		200W × 2	
定电压模式	量程	0~150V		0~150V	
	分辨率	1mV		1mV	
	精度	±（0.05%+0.1%FS)		±（0.05%+0.1%FS)	
定电流模式	量程	0~4A	0~40A	0~2A	0~20A
	分辨率（测量分辨率）	1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±（0.1%+0.1%FS)		±（0.1%+0.1%FS)	
定电阻模式	量程	0.05Ω~7.5KΩ		0.05Ω~7.5KΩ	
		12bit		12bit	
	精度	±（0.3%Vin/Rset+0.2%IF.S)		±（0.3%Vin/Rset+0.2%IF.S)	
定功率模式	量程	400W		200Wx2	
	分辨率	10mW		10mW	
	精度	±（0.1%+0.5%FS)		±（0.1%+0.5%FS)	
动态模式	T1&T2	100μS~50S/Res:100μS		100μS~50S/Res:100μS	
	上升/下降斜率	0.08A/mS~0.4A/μS		0.04A/mS~0.2A/μS	
	最小上升时间	100us		100us	
电压回读值	量程	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V
	分辨率	1mV	10mV	1mV	10mV
电流回读值	量程	0~4A	0~40A	0~2A	0~20A
		1mA	10mA	1mA	10mA
	精度	±（0.1%+0.1%FS)		±（0.1%+0.1%FS)	
功率回读值	量程	400W		200W	
	分辨率	10mW		10mW	
	精度	±（0.1%+0.5%FS)		±（0.1%+0.5%FS)	
通讯接口		RS-232C			
协议		SCPI			
数据采集软件		√			

基本参数

型号	UTL8211+	UTL8212+
标准配件	电源线；RS-232线；保修卡	
标准包装数量	4台	
机身尺寸(W×H×D)	88mm×174.6mm×230mm	
机身重量	3.42 kg	3.59kg

标准包装配件