

## UTL8500+系列 直流电子负载

### 产品特点

- 4.3英寸TFT液晶显示屏
- 测量范围:150V/30A ,150W/300W
- 0.1mV/0.01mA高分辨率
- 支持自动列表测试
- 500kHz同步采样, 10Hz、10 $\mu$ A、0.1mV稳定解析度输出
- CC、CV、CR、CP四种基本模式
- 动态模式, 50kHz的方波拉载
- 支持过流保护测试(OCP)及最大功率点测试
- 支持时间测量(TIME)
- 独立短路测试功能
- 支持组合测试CR+CC,CV+CR, CV+CC
- 远端电压补偿功能
- 负载效应测试
- 过电压、低电压、过电流、过功率、过热、防反接等多种保护
- 真实模拟LED功能
- 标配RS-232接口, 支持SCPI协议
- 支持过压保护测试(OVP)



### 产品特色



四种定态测试模式: CC、CV、CR、CP动态测试



自动列表测试



动态测试



组合测试: CR+CC,CV+CR, CV+CC

直流供电及老化试验电源及负载



电池模式



时间测试

### 技术指标

基本功能		UTL8511+		UTL8512+	
显示屏		LCD		LCD	
额定值 (0~40°C)	输入电压	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V
	输入电流	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
	输入功率	150W		300W	
	最小操作电压	1.4V at 30A		1.4V at 30A	
定电压模式	量程	0.1~15V	0.1~150V	0.1~15V	0.1~150V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV
	精度	± (0.03%+0.05%FS)		± (0.03%+0.05%FS)	
定电流模式	量程	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
	分辨率	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA
	精度	± (0.03+0.05%FS)		± (0.03+0.05%FS)	
定电阻模式	量程	0.05Ω~10kΩ		0.05Ω~10kΩ	
	分辨率	16bit		16bit	
	精度	(0.1+0.01R)%		(0.1+0.01R)%	
定功率模式	量程	150W		300W	
	分辨率	10mW		10mW	
	精度	± (0.1%+0.1%FS)		± (0.1%+0.1%FS)	
动态模式	T1&T2	10μs~50s/Res:1μs		10μs~50s/Res:1μs	
	精度	1μs/1ms±100ppm		1μs/1ms±100ppm	
	上升/下降斜率	0.0006A/ms~3A/μs		0.0006A/ms~3A/μs	
	最小上升时间	10μs		10μs	
电压回读值	量程	0~15V	0~150V	0~15V	0~150V
	分辨率	0.01mV	0.1mV	0.01mV	0.1mV
	精度	± (0.02%+0.03%FS)		± (0.02%+0.3%FS)	
电流回读值	量程	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A
	分辨率	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA
	精度	± (0.03%+0.05%FS)		± (0.03%+0.05%FS)	
功率回读值	量程	150W		300W	
	分辨率	1mW		10mW	
	精度	± (0.1%+0.1%FS)		± (0.1%+0.1%FS)	
过功率保护	≥152W延时保护, ≥165W立即保护		≥303W延时保护, ≥330W立即保护		
过电流保护	≥30.3A延时保护, ≥33A立即保护		≥30.3A延时保护, ≥33A立即保护		
过电压保护	≥152V延时保护, ≥165V立即保护		≥152V延时保护, ≥165V立即保护		

## 技术指标

基本功能		UTL8511+		UTL8512+	
短路	过温度保护	≥85°C		≥85°C	
	电流 (CC)	≤3A	≤30A	≤3A	≤30A
	电压 (CV)	0V	0V	0V	0V
	电阻 (CR)	50mΩ		35mΩ	
纹波显示		√		√	
测试模式		CC, CV, CR, CP, 动态、自动列表、时间、OCP、CR-LED、电池、OVP、短路、负载效应、组合、列表共14种测试模式		CC, CV, CR, CP, 动态、自动列表、时间、OCP、CR-LED、电池、OVP、短路、负载效应、组合、列表共14种测试模式	
输入端子阻抗		300kΩ		300kΩ	
保险丝规格		0.5A(110V)/0.25A(220V)		0.5A(110V)/0.25A(220V)	
通讯接口		RS-232		RS-232	
协议		SCPI		SCPI	

## 基本参数

机身颜色	灰
机身尺寸 (W×H×D)	215mm *88mm*372mm
机身重量	4.5kg
标准配件	电源线×1 RS-232通讯线×1 备用保险丝×2 下载指南X1 合格证和保修卡×1
用户手册	电子档, 从官网下载

## 标准包装配件



RS-232通讯线



国标电源线



保险丝



产品视频二维码