

UTL8500X系列 可编程直流电子负载

UTL8500X系列可编程直流电子负载配有4.3英寸液晶显示屏，功率范围广泛，分辨率可达0.1mV/0.1mA，支持实时波形显示，具有动态测试、过载测试、自动测试、列表测试、电池测试、CR-LED测试、快充电源自动测试等多种测试模式。



■ UTL8500X系列

◆ 产品应用

主要适用于电子器件性能测试、电池(组)测试、电源测试、新能源测试、航空航天测试、大功率测试、实验室、研发、生产线等。

◆ 产品特点

- 测量范围150V,15A/30A,150W/300W
- CC/CV/CR/CP四种基本模式
- 0.1mV/0.1mA高分辨率
- 动态电流/电压测试,拥有高达10k的动态频率
- 电压电流采样速率40kHz
- 独立短路测试功能
- 过电压、欠电压、过电流、过功率、过热、防反接等保护
- 屏幕截图与列表保存、调用功能
- 具备高速纹波采样、检测功能
- 远端电压补偿输入功能
- 支持实时波形显示
- 支持快充电源自动测试,支持QC2.0、QC3.0、QC4.0、PD2.0/PD3.0等协议(仅UTL8511C)
- 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
- 标准半2U机柜尺寸

◆ 技术指标

型号		UTL8511S		UTL8512S		UTL8511C	
额定值0~40°C	输入电压	0~150V		0~150V		0~150V	
	输入电流	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A	0~3A	0~15A
	输入功率	150W		300W		150W	
	最小操作电压	1.4V at 30A		1.4V at 30A		1.4V at 15A	
定电压模式	量程	0~18V	0~150V	0~18V	0~150V	0~18V	0~150V
	分辨率	0.1 mV	1mV	0.1 mV	1mV	0.1 mV	1mV
	精度	± (0.05%+0.025%FS)		± (0.05%+0.025%FS)		± (0.05%+0.025%FS)	
定电流模式	量程	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A	0~3A	0~15A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	± (0.05%+0.05%FS)		± (0.05%+0.05%FS)		± (0.05%+0.05%FS)	
定电阻模式	量程	0.05Ω~7.5kΩ		0.05Ω~7.5kΩ		0.05Ω~7.5kΩ	
	分辨率	16bit		16bit		16bit	
	精度	0.1%+0.08S		0.1%+0.08S		0.1%+0.08S	
定功率模式	量程	150W		300W		150W	
	分辨率	10mW		10mW		10mW	
	精度	± (0.1%+0.1%FS)		± (0.1%+0.1%FS)		± (0.1%+0.1%FS)	
动态模式 (CC模式)	T1&T2	50μS~99.999S/Res:1μS		50μS~99.999S/Res:1μS		50μS~99.999S/Res:1μS	
	精度	5μS±100ppm		5μS±100ppm		5μS±100ppm	
	上升/下降斜率	0.001~3.0A/us		0.001~3.0A/us		0.001~3.0A/us	
	最小上升时间	≥10us		≥10us		≥10us	

◆ 技术指标

过功率保护	≥1.05倍设定值延时保护	≥1.05倍设定值延时保护	≥1.05倍设定值延时保护
	≥1.1倍设定值立即保护	≥1.1倍设定值立即保护	≥1.1倍设定值立即保护
	>(FS+15W)立即保护	>(FS+15W)立即保护	>(FS+15W)立即保护
过电流保护	≥1.05倍设定值延时保护	≥1.05倍设定值延时保护	≥1.05倍设定值延时保护
	≥1.1倍设定值立即保护	≥1.1倍设定值立即保护	≥1.1倍设定值立即保护
	>(FS+1.5A)立即保护	>(FS+1.5A)立即保护	>(FS+1.5A)立即保护
过电压保护	≥1.05倍设定值延时保护	≥1.05倍设定值延时保护	≥1.05倍设定值延时保护
	≥1.1倍设定值立即保护	≥1.1倍设定值立即保护	≥1.1倍设定值立即保护
	>(FS+3V)立即保护	>(FS+3V)立即保护	>(FS+3V)立即保护
过温度保护	≥85°C	≥85°C	≥85°C
纹波测量	量程	0~3.0V	0~3.0V
	带宽	10Hz~200kHz	10Hz~200kHz
	精度	1%+5mV	1%+5mV
短路	电流 (CC)	≤3A	≤30A
	电压 (CV)	0V	0V
	电阻 (CR)	35mΩ	35mΩ
输入端子阻抗	300kΩ		
操作温度	0°C~40°C		
存储温度	-10°C~60°C		
工作湿度	20%~80% (非冷凝)		
工作海拔	≤2000米		

◆ 基本参数

机身颜色	灰
机身重量	5.3kg
机身尺寸	214mm (宽) × 88mm (高) × 340mm (深)
标准配件	专用电源测试线x1; 保修卡X1
标准包装数量	2
标准包装尺寸	410mm×310mm×490mm
标准包装箱毛重	13.5kg

◆ 产品订购信息

类别	型号	电压	电流	功率
店面	UTL8511S	150V	30A	150W
工业	UTL8512S	150V	30A	300W
	UTL8511C	150V	15A	150W

📦 标准包装配件(UTL8511S)



产品资料二维码



产品视频二维码