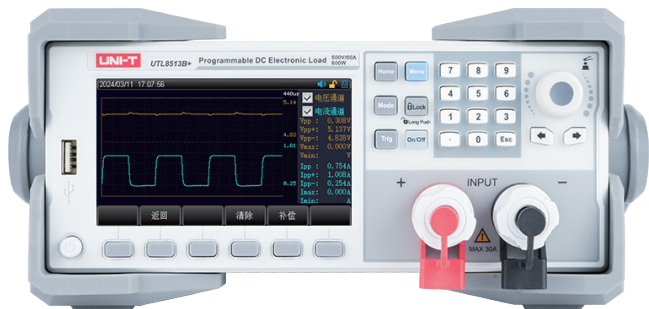


■ UTL8500X+系列 直流电子负载

NEW

产品特点

- 4.3英寸TFT液晶显示屏
- 测量范围:500V/120A ,600W
- 0.1mV/0.01mA高分辨率
- 支持自动列表测试
- 500kHz同步采样, 10Hz、10 μ 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)
- 电压电流波形显示



产品特色



四种静态测试模式:CC、CV、CR、CP动态测试

列表名称	序号	模式	定值	定时	检查	下限	上限
1	1	CC	1.000	1000	电流	0.990	1.010
2	2	SHORT	6.000	1000	电流	5.900	6.100
3	3	OPEN	5.000	500	电压	4.990	5.100
4	4	CV	4.000	1000	电流	5.990	6.120
5	5	CP	20.000	1000	功率	19.000	21.000
6	6	CR	10.000	1000	模式	9.900	10.100
7	7	CR	10.000	1000	模式	9.900	10.100
8	8	CR	10.000	1000	模式	9.900	10.100

自动列表测试



动态测试

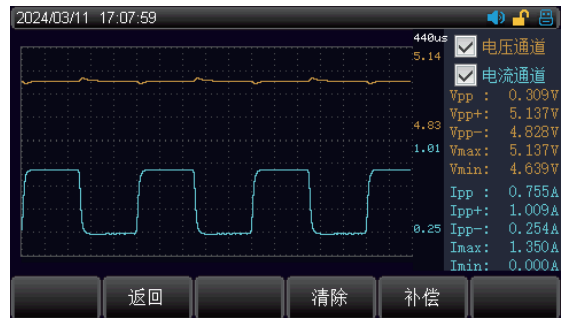


组合测试:CR+CC,CV+CR, CV+CC

直流供电及老化试验电源及负载



电池模式



电压电流波形显示

技术指标

基本功能		UTL8511A+		UTL8511B+		UTL8512A+		UTL8512B+		UTL8513A+		UTL8513B+	
显示屏		LCD											
额定值 (0~40℃)	输入电压	0~15V	0~150V	0~50V	0~500V	0~15V	0~150V	0~50V	0~500V	0~50V	0~150V	0~50V	0~500V
	输入电流	0~3A	0~30A	0~1.5A	0~15A	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A	0~12A	0~120A	0~6A	0~60A
	输入功率	200W				400W				600W			
	最小操作电压	1.4±0.1V at 30A		2.8V±0.2V at 15A		1.4V±0.1V at 30A		2.8V±0.2V at 30A		1.4V at 120A		2.8V at 60A	
定电压模式	量程	0.1~15V	0.1~150V	0.1~50V	0.1~500V	0.1~15V	0.1~150V	0.1~50V	0.1~500V	0.1~50V	0.1~150V	0.1~50V	0.1~500V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	1mV	10mV	1mV	10mV
	精度	± (0.03%+0.05%FS)											
定电流模式	量程	0~3A	0~30A	0~1.5A	0~15A	0~3A	0~30A	0~3A	0~30A	0~12A	0~120A	0~6A	0~60A
	分辨率	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	± (0.03%+0.05%FS)											
定电阻模式	量程	0.05Ω~10kΩ											
	分辨率	16bit											
	精度	(0.1+0.01R)%											
定功率模式	量程	200W				400W				600W			
	分辨率	10mW											
	精度	± (0.1%+0.1%FS)											
动态模式	T1&T2	10μs~50s/Res:1μs											
	精度	1μs/1ms±100ppm											
	上升/下降斜率	0.0006A/μs~3A/μs						0.0006A/μs~3A/μs		0.0024A/μs~12A/μs		0.0012A/μs~6A/μs	
	最小上升时间	10μs											
电压回读值	量程	0~15V	0~150V	0~50V	0~500V	0~15V	0~150V	0~50V	0~500V	0~50V	0~150V	0~50V	0~500V
	分辨率	0.01mV	0.1mV	0.01mV	0.1mV	0.01mV	0.1mV	0.01mV	0.1mV	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV
	精度	± (0.02%+0.3%FS)											
电流回读值	量程	0~3A	0~30A	0~1.5A	0~15A	0~3A	0~30A	0~3.0A	0~30A	0~12A	0~120A	0~6A	0~60A
	分辨率	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	0.01mA	0.1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA
	精度	± (0.03%+0.05%FS)											
功率回读值	量程	200W				400W				600W			
	分辨率	10mW											
	精度	± (0.1%+0.1%FS)											
过功率保护		≥202W延时保护, ≥220W立即保护				≥404W延时保护, ≥440W立即保护				≥606W延时保护, ≥660W立即保护			
过电流保护		≥30.3A延时保护, ≥33A立即保护		≥15.2A延时保护, ≥16.5A立即保护		≥30.3A延时保护, ≥33A立即保护		≥30.3A延时保护, ≥33A立即保护		≥121.2A延时保护, ≥132A立即保护		≥60.6A延时保护, ≥66A立即保护	
过电压保护		≥152V延时保护, ≥165V立即保护		≥505V延时保护, ≥550V立即保护		≥152V延时保护, ≥165V立即保护		≥505V延时保护, ≥550V立即保护		≥152V延时保护, ≥165V立即保护		≥505V延时保护, ≥550V立即保护	
过温度保护		≥85℃											

技术指标

基本功能		UTL8511A+		UTL8511B+		UTL8512A+		UTL8512B+		UTL8513A+		UTL8513B+	
短路	电流 (CC)	≤3A	≤30A	≤1.5A	≤15A	≤3A	≤30A	≤3A	≤30A	≤12A	≤120A	≤6A	≤60A
	电压 (CV)	0V											
	电阻 (CR)	50mΩ	50mΩ	50mΩ	50mΩ	35mΩ	35mΩ	100mΩ	100mΩ	35mΩ	35mΩ	100mΩ	100mΩ
纹波显示		√											
波形记录		√											
测试模式		CC、CV、CR、CP、动态、OVP、时间、OCP、CR-LED、电池、自动列表、短路、负载效应、组合、列表 共15种测试模式											
输入端子阻抗		300kΩ		1MΩ		300kΩ		1MΩ		300MΩ		1MΩ	
通讯接口		RS-232											
协议		SCPI											
数据采集软件		√											

基本参数

机身颜色	灰		
机身尺寸 (W×H×D)	215mm×88mm×372mm		215mm×88mm×475mm
机身重量	3.73kg	4.49kg	6.72kg
标准配件	电源线×1、RS-232通讯线×1、备用保险丝×2、下载指南×1、合格证/保修证×1		
用户手册	电子档，从官网上下载		

标准包装配件



RS-232通讯线



国标电源线



保险丝