

# UDP3000S系列 可编程线性直流电源

UDP3000S系列可编程线性直流电源具有两路32V/5A输出、一路6V/3A和一路标准USB输出,产品4.3英寸TFT大屏提供丰富的功能界面,使列表/延时器功能、触发器、监测器功能、波形显示功能、系统设置和输出预设功能等便捷易用。

全系列标配标准RS-232通信接口,支持SCPI协议,以太网及Digital I/O等多个接口,方便远程控制,极低的负载调整率和低纹波噪声输出,且各通道相互隔离,使用串并联功能时只需一键切换。



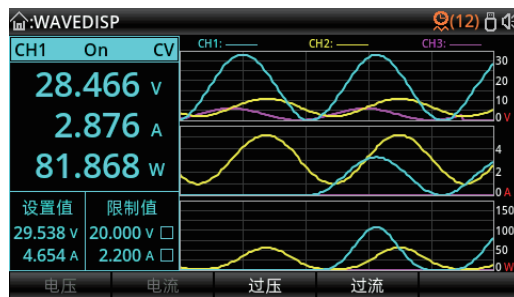
## 产品特点

- 4.3英寸TFL真彩LCD
- 额定输出功率348W输出
- 五位电压/电流高精度显示,分辨率1mV/1mA (UDP3305S)
- 具有超低的输出纹波和噪声
- CH1/CH2/CH3 独立输出开关
- 多重保护:过压/过流/过温保护
- 串并联一键输出
- 波形显示、List、延时器功能
- 支持 SCPI 远程命令控制
- 优异的负载调节率和线性调节率,支持电压、电流等线性可编程功能
- 标配USB Host、USB Device、LAN、RS-232、Digital I/O等多个接口
- 四通道独立输出: CH1/CH2: 0~32V/5A, CH3: 0~6V/3A, CH4: 5V/2A (USB)

## 产品特色



1 液晶显示交互界面



2 输出电压电流波形显示



3 串并联一键设置: 串联输出



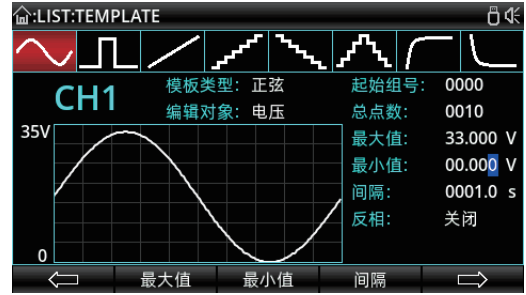
4 串并联一键设置: 并联输出

## 产品特点

:LIST					
CH1	Stopped	No.	Volt(V)	Curr(A)	Time(s)
<b>Stopped</b>		0000	1.000	1.000	1.0
起始组号: 0000		0001	1.000	1.000	1.0
输出组数: 2048		0002	1.000	1.000	1.0
循环次数: 00001		0003	1.000	1.000	1.0
终止状态: 关闭输出		0004	1.000	1.000	1.0
		0005	1.000	1.000	1.0
		0006	1.000	1.000	1.0

基本参数 组参数 模板 存储 启动

5 列表功能 (2048组)



6 任意波形输出

## 技术指标

基本功能		UDP3305S	UDP3305S-E
输出额定值	电压	CH1&CH2:0~32V×2 CH3:0~6V CH4:5V(USB输出)	
	电流	CH1&CH2:0~5A×2 CH3:0~3A×1 CH4:2A(USB输出)	
	功率	348W	
恒压模式	调整率	电源调整率: ≤0.01%+2mV 负载调整率: ≤0.01%+2mV	
	纹波及噪声	<350μVrms/2mVpp(5Hz~1MHz)	
	反应时间	≤50μs	
	命令处理时间	<10ms	
	输出范围	0至设额定电压连续可调	
恒流模式	调整率	电源调整率: ≤0.01%+250μA 负载调整率: ≤0.01%+250μA	
	纹波电流	≤2mArms	
	输出范围	0至设额定电流连续可调	
跟踪模式	并联	电源调整率: ≤0.01%+2mV 负载调整率: ≤0.01%+2mV	
	串联	电源调整率: ≤0.01%+3mV 负载调整率: ≤300mV	
	跟踪误差	≤0.5%+10mV(10~30V空载) ≤0.5%+30mV(0~9.99V空载) 接入负载≤300mV	
	显示	电压满刻度, 5位数显; LCD 电流满刻度, 4位数显; LCD	电压满刻度, 4位数显; LCD 电流满刻度, 4位数显; LCD
输出额定值	编程分辨率	电压: 1mV 电流: 1mA	电压: 10mV 电流: 1mA
	回读分辨率	电压: 1mV 电流: 1mA	电压: 10mV 电流: 1mA
	编程精度 (25±5°C)	电压: ±(0.03%+10mV)	电压: ±(0.03%+20mV)
		电流: ±(0.2%+5mA)	电流: ±(0.2%+5mA)
	回读精度 (25±5°C)	电压: ±(0.1%+10mV)	电压: ±(0.1%+20mV)
		电流: ±(0.15%+5mA)	电流: ±(0.15%+5mA)

直流供电及老化试验电源及负载

## 技术指标

基本功能		UDP3305S	UDP3305S-E
电压程控速度(总变化范围内的1%)	CH1	上升:满载<50ms;空载<30ms	上升:满载<50ms;空载<30ms
		下降:满载<45ms;空载<400ms	下降:满载<45ms;空载<400ms
	CH2	上升:满载<50ms;空载<30ms	上升:满载<50ms;空载<30ms
		下降:满载<45ms;空载<400ms	下降:满载<45ms;空载<400ms
	CH3	上升:满载<15ms;空载<13ms	上升:满载<15ms;空载<13ms
		下降:满载<22ms;空载<100ms	下降:满载<22ms;空载<100ms
温度系数 per°C (输出百分比+偏置)	CH1	电压:0.01%+5mV;电流:0.01%+2mA	电压:0.01%+5mV;电流:0.01%+2mA
	CH2	电压:0.01%+5mV;电流:0.01%+2mA	电压:0.01%+5mV;电流:0.01%+2mA
	CH3	电压:0.01%+2mV;电流:0.01%+2mA	电压:0.01%+2mV;电流:0.01%+2mA
通道4特征 (USB输出)	输出电压	5V ±0.25V	
	输出电流	2A	
特色功能		锁键盘	
		波形显示	
		List	
		延时器	
		录制器、触发器、监测器	
接口	USB Host、USB Device、LAN;数字IO		
存储调出	10组		
显示	4.3寸 TFT LCD,WVGA(480*272)		
电源	AC 100V/120V/220V/230V±10%, 50/60Hz		

## 基本参数

机身颜色	白色+灰色
机身重量	10.2kg
配件	国标电源线×1, USB 2.0双头打印线×1
机身尺寸(W×H×D)	240mm×168mm×355mm
装箱数量	1台/件

## 标准包装配件

