

UDP5300系列 单通道可编程线性直流稳压电源

UDP5300系列单通道可编程线性直流电源拥有数码屏显示,测量范围广泛,最高1mV/0.1mA高精度分辨率,电源兼具桌上型和系统型的特性,可任意搭配其他仪器,集成特殊功能的测试系统,完成不同场合下的测量需求,具有高性价比优势,给用户的使用带来极大的方便,是普通可编程电源的换代产品。



■ UDP5300系列

◆ 产品应用

广泛适用于汽车电子、半导体、充电设备、家电产品、医疗电子设备、电子元器件老化、科研、院校、实验室等测试领域。

◆ 产品特点

单通道

- V/A/W, 三窗口显示
- 分辨率10mV, 1mA
- 分辨率1mV, 0.1mA (仅UDP5306S)
- 电压范围:0-36V
- 电流范围: UDP5303:0-3A;
UDP5306:0-6A;
UDP5306S:0-6A;
UDP5310:0-10A;
- 低纹波和低噪音
- 远端补偿功能
- 可通过计算机进行软件监控
- 方便组建智能化测试平台
- 适用于标准半2U机柜
- 标配RS-232C通讯接口,支持SCPI协议

◆ 技术参数

型号		UDP5303	UDP5306	UDP5306S	UDP5310
额定输出电压		36V	36V	36V	36V
额定输出电流		3A	6A	6A	10A
功率		108W	216W	216W	360W
电压类型		线性电源	线性电源	线性电源	线性电源
负载调整率	电压	<0.05%+5mV	<0.05%+6mV	<0.02%+6mV	<0.05%+8mV
	电流	<0.05%+5mA	<0.05%+5mA	<0.02%+5mA	<0.05%+8mA
电源调节率	电压	<0.05%+5mV	<0.05%+6mV	<0.02%+6mV	<0.05%+8mV
	电流	<0.05%+5mA	<0.05%+5mA	<0.02%+5mA	<0.05%+8mA
设定值解析度	电压	10mV	10mV	1mV	10mV
	电流	1mA	1mA	0.1mA	1mA
设定值精度	电压	≤0.05%+2字节	≤0.05%+2字节	≤0.05%+8mV	≤0.05%+2字节
	电流	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.1%+3mA	≤0.2%+6字节
回读值解析度	电压	10mV	10mV	1mV	10mV
	电流	1mA	1mA	0.1mA	1mA
回读值精度	电压	≤0.05%+2字节	≤0.05%+2字节	≤0.05%+8mV	≤0.05%+2字节
	电流	≤0.2%+3字节	≤0.2%+3字节	≤0.1%+3mA	≤0.2%+6字节
纹波 (20Hz~20MHz)	电压	1mVrms	1mVrms	1.5mVrms	2mVrms
	电流	3mArms	3mArms	6mArms	6mArms
设定值温漂系数 %of output/°C+offset	电压	300ppm	300ppm	200ppm	300ppm
	电流	300ppm	300ppm	200ppm	300ppm
回读值温漂系数 %of output/°C+offset	电压	300ppm	300ppm	200ppm	300ppm
	电流	300ppm	300ppm	200ppm	300ppm
电压稳定时间		400ms	400ms	300ms	400ms
交流输入	电压1	110V	110V	110V	110V
	电压2	220V	220V	220V	220V
	频率	47-63	47-63	47-63	47-63
设定值稳定度-8h %of output/°C+offset	电压	≤0.5%+2字节	≤0.5%+2字节	≤0.5%+8mV	≤0.5%+2字节
	电流	≤0.5%+10mA	≤0.5%+10mA	≤0.5%+5mA	≤0.5%+15mA

◆ 技术参数

回读值稳定度-8h	电压	≤0.5%+2字节	≤0.5%+2字节	≤0.5%+8mV	≤0.5%+2字节
%of output/°C+offset	电流	≤0.5%+10mA	≤0.5%+10mA	≤0.5%+5mA	≤0.5%+15mA
保险丝规格		3.15/6A	5.0/8A	5.0/8A	10.0/15A
Sense补偿电压		≤0.05%+2字节	≤0.05%+2字节	≤0.05%+8mV	≤0.05%+2字节
编程响应时间		300ms	300ms	200ms	300ms
保护功能		OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP	OVP/OCP/OTP
耐压(输出对大地)		500V AC	500V AC	500V AC	500V AC
预存设置	M1~M5预存设置				
接口&协议	RS-232C接口和SCPI协议				
上位机软件	有				
电源电压频率	AC 110/220V 50/60Hz				
指标环境	18°C-28°C, 30%-75% RH				
操作环境	0°C~40°C, 80% RH 以下不凝结				
存储环境	-10°C~60°C, 80% RH 以下不凝结				
工作海拔	≤2000m				

◆ 基本参数

机身颜色	灰	
机身重量	5.9kg	10.2kg
机身尺寸 (W×H×D)	214mm×88mm×340mm	214mm×88mm×400mm
标准配件	专用电源测试线x1; 保修卡 X1; 连接线X1	
标准包装数量	2台	1台
标准包装尺寸	360mm×280mm×391mm	460mm×290mm×190mm
标准包装箱毛重	17kg	12kg

◆ 产品订购信息

类别	型号	电压	电流	功率	分辨率
店面	UDP5303	36V	0-3A	108W	10mV, 1mA
	UDP5306	36V	0-6A	216W	10mV, 1mA
	UDP5310	36V	0-10A	360W	10mV, 1mA
工业	UDP5306S	36V	0-6A	216W	1mV, 0.1mA

📦 标准包装配件(UDP5303)



产品资料二维码



产品视频二维码