



产品简介

PDS 3000S 系列高精度直流电源,可提供 160W~320W 的功率输出,电压范围 30V~80V,最大电流可达 10A,实际精确度可达 1mV 及 1mA。具有功率密度高、低纹波噪声、动态响应速度快、长时间工作可靠性高等特点。

主要特点

- 输入电压: AC 220V±10%
- 电压范围: 0~80V 可选
- 电流范围: 0~10A 可选
- 电压精度 0.02%F.S+3mV
- 电流精度 0.05%F.S+2mA
- 功率范围: 0~320W 可选
- 高精度及高稳定性
- 支持多种电压和电流组合

- 低噪声, 低纹波
- 触摸屏操作,使用方便快捷
- 保存和调用功能
- 具有过压和过流保护功能
- 内置控制界面,支持 SCPI 指令语言
- 智能型风扇控制有效降低噪音
- 可显示所有数值与状态的蓝屏显示器
- 通讯接口: RS-232/USB

● 应用领域

传感器测试

车载设备测试

超导材料测试 太阳能逆变器测试

车载设备测试 引擎启动测试

电池自动充电

DC/DC 转换器与逆变器测试 电子产品生命周期测试等





洛仪科技提供宽泛的直流电源机型,适用于多种测试与测量应用。无论是用于研发,系统集成还是到生产测试系统,洛仪科技都能为您提供合适的电源。您可以随心选择兼具紧凑设计和模块化功能的标准产品或机架类电源产品。



显示与控制

PDS 3000S 系列直流电源的设定值、实际值与状态都能同一时间清晰显示于屏幕上,让用户一览无遗。所有输出参数的监控功能有助于减少测试设备,且几乎不需要安装外部的监控硬件与软件。产品支持面板编辑,与控制面板上的按键及旋钮,结合操作,可以给用户带来简单快捷的使用体验。

保护功能

可设定过压保护极限值(OVP)、以及过流保护极限值(OCP)与过功率保护极限值(OPP)。一旦因误操作超过了这三个极限值中的一个,直流输出会立即切断,在显示器和接口端还会发出报警状态信号。

系统集成机柜 (选配)



一体式机柜系统

- 24U, 33U 或 42U 一体式机柜系统 (交钥匙系统)
- 尺寸: 24U 宽 620*深 1000*高 1200mm 33U 宽 620*深 1000*高 1800mm 42U 宽 620*深 1000*高 2200mm
- 机柜配置具有高可靠度的灵活配置

选配:交流总线 (带内置短路保护器的交流辅配电器)

选配: 直流总线 (用铜条制成的中性直流插座)

选配:用接触片做成的紧急开关(交流)

选配:用输出继电器制成的直流开/关,前/后门网格式通风设计





规格参数表一

技术参数	PDS 3000S 系列(具体型号参考选型指南)			
交流輸入				
电压范围	220V±10% (AC)			
频率范围	45-65Hz			
功率因素	≈0.99			
直流输出				
电压范围	0~30V 至 0~80V(根据型号可选)			
电流范围	0~2A 至 0~10A(根据型号可选)			
功率范围	0~160W 至 0~320W (根据型号可选)			
过压保护范围	最大额定电压 110%			
过流保护范围	最大额定电流 110%			
过功率保护范围	最大额定功率 110%			
电压参数				
调整范围	0~100%(额定最大电压)			
精确度(23℃±5℃条件下)	0. 02%F. S+3mV			
显示器精确度	≤0. 2%F. S			
显示器分辨率	0. 001V			
上升时间(负载从 10%-90%)	≤30ms			
下降时间(100%满负载)	≤80ms			
下降时间(无负载)	10s~30s			
电流参数				
调整范围	0~100%(额定最大电流)			
精确度(23℃±5℃条件下)	0. 05%F. S+2mA			
显示器精确度	≤0. 2%F. S			
显示器分辨率	0. 001A			
功率参数				
调整范围	0~Pmax(额定最大功率)			
精确度(23℃±5℃条件下)	≤1% FS			
显示器精确度	≤1.2% F.S			
显示器分辨率	0. 01W			
效率	≈93%			





规格参数表二

其他参数	
输入对外壳	2500V DC
输入对输出	2500V DC
保护功能	OVP/OCP/OPP
数字接口	RS232/USB
并联操作	NO(主从控制: 共享总线或模拟接口)
串联操作	NO(主从控制: 无)
主从控制	NO
制冷方式	风冷
工作温度	0-50°C
储存温度	-20°C~60°C
相对湿度	<80%(无凝露)
使用高度	<2000m
产品重量	≈8kg
产品尺寸(宽 x 高 x 深)	274mm × 87mm × 430mm

备注:以上数据测试条件为环境温度 $0\sim45^{\circ}$ C,湿度<80%(无凝露),开机 30 分钟后,以 $2\%\sim100\%$ 额定输出电压、 $1\%\sim100\%$ 额定输出电流,补偿点为输出端子,于输出端子测得平均数据。

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围		外观
PDS 3030-6S	030V	06A	0180W	½ 2U
PDS 3060-3S	060V	03A	0180W	½ 2U
PDS 3080-2S	080V	02A	0160W	½ 2U
PDS 3030-10S	030V	0 10A	0300W	½ 2U
PDS 3060-5S	060V	05A	0300W	½ 2U
PDS 3080-4S	080V	0 4A	0320W	½ 2U

注:此产品手册所涉及的产品图片及产品信息仅供参考,由于公司产品不断升级和更新,因此我们保留技术指标变更的权力,图片可能与实物稍有差异,参数可能更改,恕不 另行通知,请以实物为准。





■ 企业简介

洛仪科技是一家科技制造型企业,洛仪科技面向全球先进测试技术,研发、制造以及销售可靠的测试产品并提供优质的技术服务, 洛仪科技集研发、销售和技术服务为一体,致力于电子设备及系统集成的研发与制造。核心产品包括:实验室电源(交流与直流),电子 负载(交流与直流),自动测试系统及其他实验室精密测试仪器等。

洛仪科技以测试技术为核心,专注于精密电子测试仪器的研发和制造,服务和创新是公司的重要基础,因此公司的产品总是引领技术前沿。洛仪科技所制造的产品范围宽广,几乎可以满足实验室、工业及教育科研领域的任何需求,面向全球的电力电子、汽车电子、新能源、微电子等产业提供精准稳定的测试仪器产品和测试解决方案。公司专注于帮客户发现和解决所有的测试测量难题。

主要产品

洛仪科技产品线主要包含航空航天测试电源、军用测试电源、行业特种电源、可编程直流电源、多通道直流电源、高压直流电源、 高精度直流电源、自动量程直流电源、双向直流电源、双极性直流电源、可编程交流电源、能量回馈式电网模拟器、可编程直流电子负载、多通道直流电子负载、能量回馈式交直流电子负载等。同时支持搭建系统集成產品,包括电池充电/放电测试系统、大功率直流电源测试系统、大功率双向电源测试系统、能量回馈式负载测试系统等。

核心优势

洛仪科技可以针对每一位特殊需求的客户,提供高性价比的测试解决方案。为了可以给各地区的客户提供及时、有效的服务,在全球,洛仪科技拥有覆盖全面的代理商销售体系,通过培训认证可以为各地区的客户提供及时专业的产品销售及售后服务。