



产品简介

PDS 2000L 系列可编程直流电源，其可提供 5KW~18KW 的功率输出，电压范围 80V~2250V，单机电流可达 510A。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 380V±10%
- 电压范围: 0~2250V 可选
- 电流范围: 0~510A 可选
- 电压精度≤0.1%F.S
- 电流精度≤0.2%F.S
- 功率范围: 0~18KW 可选, 支持并联扩展至更大功率
- 效率高达 93%
- 自动量程输出, 灵活的功率调整输出级
- 高精度/高稳定性
- 主从控制功能
- 支持 CV、CC 优先模式
- 通讯接口: LAN/USB
- 智能温控风扇制冷, 降低噪音
- 线损自动补偿功能
- 内置控制界面, 支持 SCPI 指令语言
- 多种保护功能 (OVP, OCP, OPP, OTP、欠压、反接等)

应用领域

直流充电机、充电桩设计和测试系统集成
 车载、机载、舰载电子设备的供电环境仿真
 燃料电池、动力电池、铅蓄电池、超级电容测试

服务器电源、UPS、逆变器设计和测试
 太阳能、风能、储能领域设计和测试
 无人机、激光、传感器领域供电和设计测试

洛仪科技提供广泛的直流电源机型，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

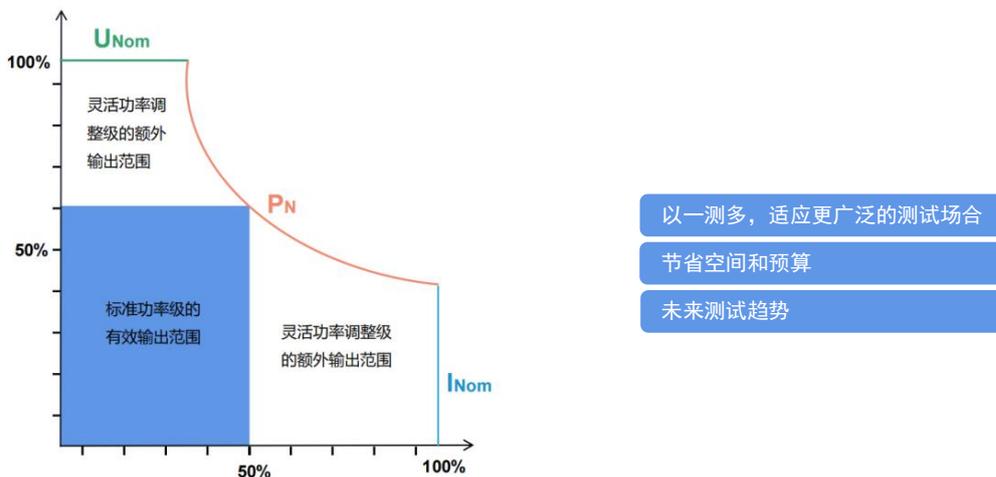
PDS 2000L 系列直流电源的设定值、实际值与状态都能同一时间清晰显示于屏幕上，让用户一览无遗。所有输出参数的监控功能有助于减少测试设备，且几乎不需要安装外部的监控硬件与软件。

级联功能

PDS 2000L 系列直流电源可单独使用，也可采用主从机并联功能，最大程度发挥产品使用灵活性。采用特定均流设计功能，确保每个电源模块均流平衡，保证产品输出的一致性。当有更大功率需求，可选择相同规格电源，进行最多 10 台并联，通过并联多个电源，可以组成一个更大功率的主电源系统。其电源系统的搭建快速而有弹性，并联之后的电源仍能达到单机电源的标准和操作便捷性。

宽范围输出

PDS 2000L 直流电源均具有真正的宽范围功能，也称为“自动量程电源”，与标准电源的矩形输出相比，自动量程电源能够在不超出最大额定功率的情况下，以更多电压对应更多电流，即在较小电流时自动调整为高电压，而在电压较低时调整输出较大电流。仅用一台电源即可完成更多场合的测试，满足更广泛的测试要求，大幅降低实验室或自动化测试系统中电源成本及占用空间。



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。

CC&CV 优先模式

用户可以通过选择 CC/CV 环路的响应速度以及环路工作模式, 来决定输出是电压高速模式还是电流无过冲模式, 此功能适用于诸如大功率集成电路的测试、充放电测试、军用和汽车电子的电源瞬变仿真和表征等。

电池内阻模拟功能

此系列电源具备电池内阻模拟输出功能, 当电源输出电流增大时输出电压可根据用户预先设定内阻值进行调节。

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 600*深 1000*高 1200mm
33U 宽 600*深 1000*高 1800mm
42U 宽 600*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



拼装式集成机柜

- 重型型材铆式连接, 结构牢固可靠
- 优质风扇保证设备散热, 正常运行
- 侧板设计有通风孔, 让设备有效通风散热
- 机柜配置具有高可靠度的灵活配置
 - 选配: 抽屉/重型托盘/显示器支架
 - 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
- 尺寸: 宽 620*深 800*高 1800mm
- 支持非标尺寸的定制

规格参数表

型号		PDS 2080-170L	PDS 2200-70L	PDS 2400-40L	PDS 2500-30L	PDS 2800-20L
电压		0~80V	0~200V	0~400V	0~500V	0~800V
电流		0~170A	0~70A	0~40A	0~30A	0~25A
功率		0~5KW	0~5KW	0~5KW	0~5KW	0~5KW
电压编程	分辨率	2mV	4mV	6mV	10mV	12.5mV
	精度	0.05%+0.1%F.S.				
电流编程	分辨率	16bits				
	精度	0.1%+0.2% F.S.				
外部模拟编程	控制电压	0~5V 对 0~100%F.S.				
	电压精度	0.5%F.S.				
	电流精度	0.5%F.S.				
线性调整率	电压	0.02%F.S.				
	电流	0.05%F.S.				
	功率	0.05%F.S.				
负载调整率	电压	0.05%F.S.				
	电流	0.15%F.S.				
	功率	0.75%F.S.				
电压测量	分辨率	2mV	4mV	6mV	10mV	12.5mV
	精度	0.05%+0.1%F.S.				
电流测量	分辨率	16Bits				
	精度	0.1%+0.2% F.S.				
功率测量	精度	1%F.S.				
电压上升最大斜率		6000V/s				
电压下降时间	空载	≤2s				
	满载	≤30ms				
瞬态响应		10%~90%动态载, 恢复至输出精度范围所需时间<2ms				
并机		支持 10 台同机型主、从并机扩容				
保护		过压、过流、过功率、过温、欠压等				
通讯界面		LAN、USB(串口)、(选配 GPIB、CAN、RS485)				
通讯协议		标准 SCPI、ModBus				
输入特性	输入电压	340VAC~460VAC, 频率 47Hz~63Hz				
	功率因数	0.99(Typical)				
	效率	>93% (Typical)				
使用环境	环境温度	0°C~40°C (可选-20°C)				
	存储温度	-20°C~70°C				
	使用海拔	<2000m				
散热方式		风冷, 智能风控				
尺寸 (WxHxD)		483mm x 133mm x 704mm				
重量		约 18kg				

规格参数表

型号		PDS 2080-340L	PDS 2200-140L	PDS 2400-80L	PDS 2500-60L	PDS 2800-50L
电压		0~80V	0~200V	0~400V	0~500V	0~800V
电流		0~340A	0~140A	0~80A	0~60A	0~50A
功率		0~10KW	0~10KW	0~10KW	0~10KW	0~10KW
电压编程	分辨率	2mV	4mV	6mV	10mV	12.5mV
	精度	0.05%+0.1%F.S.				
电流编程	分辨率	16bits				
	精度	0.1%+0.2% F.S.				
外部模拟编程	控制电压	0~5V 对 0~100%F.S.				
	电压精度	0.5%F.S.				
	电流精度	0.5%F.S.				
线性调整率	电压	0.02%F.S.				
	电流	0.05%F.S.				
	功率	0.05%F.S.				
负载调整率	电压	0.05%F.S.				
	电流	0.15%F.S.				
	功率	0.75%F.S.				
电压测量	分辨率	2mV	4mV	6mV	10mV	12.5mV
	精度	0.05%+0.1%F.S.				
电流测量	分辨率	16Bits				
	精度	0.1%+0.2% F.S.				
功率测量	精度	1%F.S.				
电压上升最大斜率		6000V/s				
电压下降时间	空载	≤2s				
	满载	≤30ms				
瞬态响应		10%~90%动态载, 恢复至输出精度范围所需时间<2ms				
并机		支持 10 台同机型主、从并机扩容				
保护		过压、过流、过功率、过温、欠压等				
通讯界面		LAN、USB(串口)、(选配 GPIB、CAN、RS485)				
通讯协议		标准 SCPI、ModBus				
输入特性	输入电压	340VAC~460VAC, 频率 47Hz~63Hz				
	功率因数	0.99(Typical)				
	效率	>93%(Typical)				
使用环境	环境温度	0°C~40°C(可选-20°C)				
	存储温度	-20°C~70°C				
	使用海拔	<2000m				
散热方式		风冷, 智能风控				
尺寸(WxHxD)		483mm x 133mm x 704mm				
重量		约 18kg				

规格参数表

型号		PDS 2080-510L	PDS 2200-210L	PDS 2400-120L	PDS 2500-90L	PDS 2800-75L
电压		0~80V	0~200V	0~400V	0~500V	0~800V
电流		0~510A	0~210A	0~120A	0~90A	0~75A
功率		0~15KW	0~15KW	0~15KW	0~15KW	0~15KW
电压编程	分辨率	2mV	4mV	6mV	10mV	12.5mV
	精度	0.05%+0.1%F.S.				
电流编程	分辨率	16bits				
	精度	0.1%+0.2% F.S.				
外部模拟编程	控制电压	0~5V 对 0~100%F.S.				
	电压精度	0.5%F.S.				
	电流精度	0.5%F.S.				
线性调整率	电压	0.02%F.S.				
	电流	0.05%F.S.				
	功率	0.05%F.S.				
负载调整率	电压	0.05%F.S.				
	电流	0.15%F.S.				
	功率	0.75%F.S.				
电压测量	分辨率	2mV	4mV	6mV	10mV	12.5mV
	精度	0.05%+0.1%F.S.				
电流测量	分辨率	16Bits				
	精度	0.1%+0.2% F.S.				
功率测量	精度	1%F.S.				
电压上升最大斜率		6000V/s				
电压下降时间	空载	≤2s				
	满载	≤30ms				
瞬态响应		10%~90%动态载, 恢复至输出精度范围所需时间<2mS				
并机		支持 10 台同机型主、从并机扩容				
保护		过压、过流、过功率、过温、欠压等				
通讯界面		LAN、USB(串口)、(选配 GPIB、CAN、RS485)				
通讯协议		标准 SCPI、ModBus				
输入特性	输入电压	340VAC~460VAC, 频率 47Hz~63Hz				
	功率因数	0.99(Typical)				
	效率	>93% (Typical)				
使用环境	环境温度	0°C~40°C (可选-20°C)				
	存储温度	-20°C~70°C				
	使用海拔	<2000m				
散热方式		风冷, 智能风控				
尺寸 (WxHxD)		483mm x 133mm x 704mm				
重量		约 32kg				

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	外观
PDS 2080-170L	0...80V	0...170A	0...5KW	3U
PDS 2200-70L	0...200V	0...70A	0...5KW	3U
PDS 2400-40L	0...400V	0...40A	0...5KW	3U
PDS 2500-30L	0...500V	0...30A	0...5KW	3U
PDS 2800-25L	0...800V	0...25A	0...5KW	3U
PDS 2080-340L	0...80V	0...340A	0...10KW	3U
PDS 2200-140L	0...200V	0...140A	0...10KW	3U
PDS 2400-80L	0...400V	0...80A	0...10KW	3U
PDS 2500-60L	0...500V	0...60A	0...10KW	3U
PDS 2800-50L	0...800V	0...50A	0...10KW	3U
PDS 21000-40L	0...1000V	0...40A	0...12KW	3U
PDS 21500-25L	0...1500V	0...25A	0...12KW	3U
PDS 2080-510L	0...80V	0...510A	0...15KW	3U
PDS 2200-210L	0...200V	0...210A	0...15KW	3U
PDS 2400-120L	0...400V	0...120A	0...15KW	3U
PDS 2500-90L	0...500V	0...90A	0...15KW	3U
PDS 2800-75L	0...800V	0...75A	0...15KW	3U
PDS 21200-40L	0...1200V	0...40A	0...15KW	3U
PDS 21500-40L	0...1500V	0...40A	0...18KW	3U
PDS 22250-25L	0...2250V	0...25A	0...18KW	3U
PDS 2080-510L2	0...80V	0...1020A	0...30KW	6U
PDS 2200-210L2	0...200V	0...420A	0...30KW	6U
PDS 2400-120L2	0...400V	0...240A	0...30KW	6U
PDS 2500-90L2	0...500V	0...180A	0...30KW	6U
PDS 2800-75L2	0...800V	0...150A	0...30KW	6U
PDS 21200-40L2	0...1200V	0...80A	0...30KW	6U
PDS 21500-40L2	0...1500V	0...80A	0...36KW	6U
PDS 22250-25L2	0...2250V	0...50A	0...36KW	6U

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。

洛仪电源//精准安全

在交直流电源与电子负载领域提供创新的测试解决方案



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产品，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。