



## 多通道直流电源 PDS 3000M 系列

200W~600W

### 产品简介

PDS 3000M 系列多通道高精度直流电源可达到 4 通道同时输出, 通过编程软件控制电源的每个通道输出不同的功率, 简化使用的操作过程, 适用于批量复杂测试环境下对直流源的要求。本电源所有通道输出功率可灵活调整, 每个通道最大高达 600W。每通道均可独立设置参数和测试, 恒压 CV/恒流 CC 模式优先可设。电源采用 19“标准机架设计, 方便用户集成到远程控制的实验室应用与测试系统中, 满足不同客户的各种需求。

### 主要特点

- 通道数: 2-4 通道输出
- 电压范围: 每通道最大电压 0~200V 可选
- 电流范围: 每通道最大电流 0~20A 可选
- 功率范围: 每通道最大功率均为 600W
- 所有通道的电压范围相同, 均可独立操作
- 恒电压和恒电流模式输出
- 所有通道均具备防过载保护
- 所有通道之间均采用隔离模式
- 带按钮与蓝色显示器的控制面板
- 可同时显示实际值与设定值、状态与报警
- 可实现电脑自动调节每一路的电压电流
- 远程感测功能
- 通讯接口: USB/LAN 标配
- 多种保护功能 (OVP, OCP, OPP, OTP)

### 应用领域

传感器测试  
超导材料测试  
车载设备测试

车载设备测试  
太阳能逆变器测试  
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 3000M 系列多通道直流电源的设定值、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。高分辨率触摸操作，主页屏幕可清晰展示所有通道的数据，并且可以选择任一通道进入大屏显示界面，访问所有功能和设置，操作更加便捷简单。

### 通道数

PDS 3000M 系列多通道高精度直流电源在提供高效率的同时保障电源的低纹波低噪声以及高精度输出。本电源最多 4 个通道，所有通道输出功率可灵活调整，单通道功率最大高达 600W，每通道可以独立设置参数和测试非常适用于实验室和测试系统的多通道测试。

### 保护功能

可设定过压保护限值(OVP)、以及过流保护限值(OCP)与过功率保护限值(OPP)。一旦因误操作超过了这三个限值中的一个，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



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

规格参数表一

技术参数	PDS 3000M 系列 (具体型号参考选型指南)
交流输入	
电压范围	220V±10% (AC)
频率范围	45~65Hz
功率因素	≈0.99
通道数	2~4 通道
直流输出	
电压范围	0~30V/CH 至 0~200V/CH (根据型号可选)
电流范围	0~6A/CH 至 0~20A/CH (根据型号可选)
功率范围	0~200W/CH 至 0~600W/CH (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°C±5°C条件下)	≤0.03%FS
显示器精确度	≤0.03%FS
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°C±5°C条件下)	≤0.05%FS
显示器精确度	≤0.05%FS
显示器分辨率	0.0001A
功率参数	
调整范围	0~Pmax (额定最大功率)
精确度 (23°C±5°C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	≈88%

## 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 可实现数据导出
并联操作	NO
串联操作	NO
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	10kg~15kg
产品尺寸 (宽 x 高 x 深)	尺寸: 220mm x 110mm x 510mm (不含把手)
备注: 以上数据测试条件为环境温度 0~45°C, 湿度<80% (无凝露), 开机 30 分钟后, 以 2%~100%额定输出电压、1%~100%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。	

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。

**选型指南**

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	通道数
PDS 3030-20MA2	0...30V	0...20A	0...200W	2 通道
PDS 3060-20MA2	0...60V	0...20A	0...200W	2 通道
PDS 3080-15MA2	0...80V	0...15A	0...200W	2 通道
PDS 3150-08MA2	0...150V	0...8A	0...200W	2 通道
PDS 3200-06MA2	0...200V	0...6A	0...200W	2 通道
PDS 3030-20MB2	0...30V	0...20A	0...400W	2 通道
PDS 3060-20MB2	0...60V	0...20A	0...400W	2 通道
PDS 3080-15MB2	0...80V	0...15A	0...400W	2 通道
PDS 3150-08MB2	0...150V	0...8A	0...400W	2 通道
PDS 3200-06MB2	0...200V	0...6A	0...400W	2 通道
PDS 3030-20MC2	0...30V	0...20A	0...600W	2 通道
PDS 3060-20MC2	0...60V	0...20A	0...600W	2 通道
PDS 3080-15MC2	0...80V	0...15A	0...600W	2 通道
PDS 3150-08MC2	0...150V	0...8A	0...600W	2 通道
PDS 3200-06MC2	0...200V	0...6A	0...600W	2 通道
PDS 3030-20MA3	0...30V	0...20A	0...200W	3 通道
PDS 3060-20MA3	0...60V	0...20A	0...200W	3 通道
PDS 3080-15MA3	0...80V	0...15A	0...200W	3 通道
PDS 3150-08MA3	0...150V	0...8A	0...200W	3 通道
PDS 3200-06MA3	0...200V	0...6A	0...200W	3 通道
PDS 3030-20MB3	0...30V	0...20A	0...400W	3 通道
PDS 3060-20MB3	0...60V	0...20A	0...400W	3 通道
PDS 3080-15MB3	0...80V	0...15A	0...400W	3 通道
PDS 3150-08MB3	0...150V	0...8A	0...400W	3 通道
PDS 3200-06MB3	0...200V	0...6A	0...400W	3 通道
PDS 3030-20MC3	0...30V	0...20A	0...600W	3 通道
PDS 3060-20MC3	0...60V	0...20A	0...600W	3 通道
PDS 3080-15MC3	0...80V	0...15A	0...600W	3 通道
PDS 3150-08MC3	0...150V	0...8A	0...600W	3 通道
PDS 3200-06MC3	0...200V	0...6A	0...600W	3 通道

## 选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	通道数
PDS 3030-20MA4	0...30V	0...20A	0...200W	4 通道
PDS 3060-20MA4	0...60V	0...20A	0...200W	4 通道
PDS 3080-15MA4	0...80V	0...15A	0...200W	4 通道
PDS 3150-08MA4	0...150V	0...8A	0...200W	4 通道
PDS 3200-06MA4	0...200V	0...6A	0...200W	4 通道
PDS 3030-20MB4	0...30V	0...20A	0...400W	4 通道
PDS 3060-20MB4	0...60V	0...20A	0...400W	4 通道
PDS 3080-15MB4	0...80V	0...15A	0...400W	4 通道
PDS 3150-08MB4	0...150V	0...8A	0...400W	4 通道
PDS 3200-06MB4	0...200V	0...6A	0...400W	4 通道
PDS 3030-20MC4	0...30V	0...20A	0...600W	4 通道
PDS 3060-20MC4	0...60V	0...20A	0...600W	4 通道
PDS 3080-15MC4	0...80V	0...15A	0...600W	4 通道
PDS 3150-08MC4	0...150V	0...8A	0...600W	4 通道
PDS 3200-06MC4	0...200V	0...6A	0...600W	4 通道

## 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。