

台式多通道直流电源

PDS 3000B 系列

210W~390W

产品简介

PDS 3000B 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，每通道均可独立设置参数和测试，采用线性设计、多通道输出、通道间支持串联、并联；高精度高稳定性、低涟波、低噪声。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： 3-4 通道输出
- 电压范围：单通道最大电压 0~60V 可选
- 电流范围：单通道最大电流 0~6A 可选
- 功率范围：单通道最大功率 0~180W 可选
- 4.3 寸 24 位真彩色液晶屏，480X272 分辨率
- 1/2 2U 超小体积，前后面板输出与采样端
- 强大的编程能力，1000 组设置状态记忆保存和调用
- 定时输出:时间 0.1-9999.9s
- 远端补偿功能
- 截屏功能，数据记录和参数保存功能
- 可通过 USB HOST 升级仪器固件程序
- 可通过 Handler 接口控制
- 过电压、过电流、过温度保护
- 可集成 8 路温度测试模块(支持 K、T、J、N、E、S、R、B 多种热电偶)

应用领域

研发与设计验证通用测试生
产线工作台常规测试、维修
自动化设备集成测试
太阳能光伏模拟测试
新能源汽车模拟测试
教学实验室



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 3000B 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。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 3000B 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，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

可设定过压保护极限值(OVP)、以及过流保护极限值(OCP)与过温度保护极限值(OTP)。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。

存储功能

该电源可保存对应通道设置的电压、电流、过保电流和过保电压值，每个通道对应一个回调列表，每个列表可保存 40 组数据。

通讯功能

该电源有 RS232/USB-CDC/USB-TMC/GPIB（选配）四种通讯方式，选择所需的通讯选项，并连接好后面板通讯端口，就可实现对应的通讯功能。

规格参数表一

技术参数		PDS 3000B 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		3-4 通道
直流输出		
电压范围		0～30V 至 0～60V（根据型号可选）
电流范围		0～3A 至 0～6A（根据型号可选）
功率范围		0～210W 至 0～390W（根据型号可选）
负载调整率±（%输出+偏置）	电压	≤0.01%+3mV
	电流	≤0.1%+3mA
电源调整率±（%输出+偏置）	电压	≤0.01%+3mV
	电流	≤0.1%+3mA
设定值分辨率	电压	1mV
	电流	0.1mA
回读值分辨率	电压	1mV
	电流	0.1mA
设定值精度（25℃±5℃）	电压	≤0.03%+10mV
	电流	≤0.1%+5mA
回读值精度（25℃±5℃）	电压	≤0.03%+10mV
	电流	≤0.1%+5mA
纹波与噪声（20Hz-2MHz）	电压（VPP）	≤3mVp-p
	电压（VRMS）	≤1mVrms
	电流	≤3mArms
串联同步误差		≤0.2%+10mA
并联设定值精度	电压	≤0.02%+10mV
显示器精确度	电流	≤0.2%+20mA
记忆	回调储存	40 组设定文件/通道
定时器	功能	定时关闭输出
	时间设置	0.1s~99999.99s
	解析度	0.1s
工作温度		0℃~40℃
通讯接口		标配：RS-485/RS-232/USB；选配：LAN 或 GPIB
尺寸及重量		PDS 3030-03B3： 上架体积(mm)：215(W)x88(H)x400(D)；外形体积(mm)：235(W)x105(H)x430(D)；8kg
		PDS 3030-03B4；PDS 3030-06B3；PDS 3060-03B3 上架体积(mm)：215(W)x88(H)x463(D)外形体积(mm)：235(W)x105(H)x491(D)；13kg

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	外观
PDS 3030-03B4	CH1：0-30V CH2：0-30V CH3：0-10V CH4：0-5V	CH1：0-3A CH2：0-3A CH3：0-3A CH4：0-1A	CH1：0-90W CH2：0-90W CH3：0-30W CH4：0-5W	4 通道
PDS 3030-03B3	CH1：0-30V CH2：0-30V CH3：0-6V	CH1：0-3A CH2：0-3A CH3：0-5A	CH1：0-90W CH2：0-90W CH3：0-30W	3 通道
PDS 3030-06B3	CH1：0-30V CH2：0-30V CH3：0-6V	CH1：0-6A CH2：0-6A CH3：0-5A	CH1：0-180W CH2：0-180W CH3：0-30W	3 通道
PDS 3060-03B3	CH1：0-60V CH2：0-60V CH3：0-6V	CH1：0-3A CH2：0-3A CH3：0-5A	CH1：0-180W CH2：0-180W CH3：0-30W	3 通道

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。