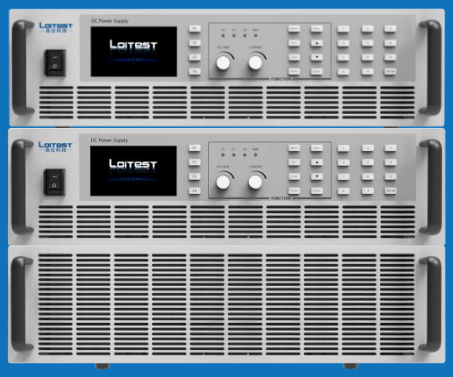


可编程直流电源

PDS 2000EB 系列

5KW-36KW

产品简介

PDS 2000EB 系列可编程直流电源可提供 5KW～36KW 的功率输出，电压范围 80V～2250V，单机电流可达 1020A。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

- 电压范围：0-2250V 可选
- 电流范围：0-1020A 可选
- 功率范围：0-36KW 可选，支持并联扩展至更大功率
- 效率高达 90%
- 支持多种模式，电源 CV、CC、CP 模式
- 快速的瞬态响应能力
- 灵活的操作界面，方便用户操作
- 灵活、强大的序列测试功能
- 高精度/高稳定性
- 低纹波和低噪音
- 主从控制功能
- 通讯接口可配 RS485+LAN 或 RS232+LAN
- 支持电源的 OVP、OCP、OPP、UVP、OT 保护
- 可存储/调用仪器的设置
- 智能温控风扇制冷，降低噪音
- 内置控制界面，支持 SCPI 指令语言
- 具备模拟控制接口，通过外部模拟接口单独控制电源输出

应用领域

传感器测试	车载设备测试	电池自动充电
超导材料测试	太阳能逆变器测试	DC/DC 转换器与逆变器测试
车载设备测试	引擎启动测试	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 2000EB 系列可编程直流电源的设定值、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。

级联功能

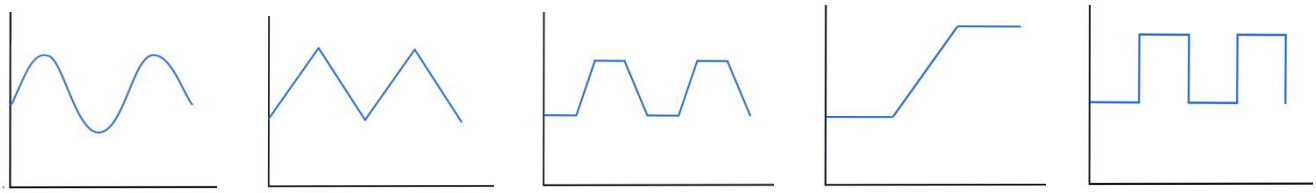
PDS 2000EB 系列直流电源可单独使用，也可采用主从机并联功能，最大程度发挥产品使用灵活性。采用特定均流设计功能，确保每个电源模块均流平衡，保证产品输出的一致性。当有更大功率需求，可选择相同规格电源并联多个电源以组成一个更大功率的主电源系统。其电源系统的搭建快速而有弹性，并联之后的电源仍能达到单机电源的标准和操作便捷性。

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。

函数发生器

本系列所有型号都具有一可形成如下典型函数的真实函数发生器，并能将它们应用于输出电压或输出电流上。发生器可通过前面板设置，或经某一数字接口远程配置。预设函数会为用户提供所有必须的参数，如 Y 偏差值，时间、频率或幅度，一套完整的配置参数。



正弦　三角形　梯形　阶跃　矩形

规格参数表

型 号		PDS 2080-170EB	PDS 2080-340EB	PDS 2080-510EB	PDS 2300-75EB	PDS 2300-150EB	PDS 2300-225EB
AC 输入	相数	三相三线+接地					
	电压/频率	380V AC ±10%，47~63Hz					
	功率因数	≥0.99					
DC 输出	电压	0~80V	0~80V	0~80V	0~300V	0~300V	0~300V
	电流	0~170A	0~340A	0~510A	0~75A	0~150A	0~225A
	功率	0~5kW	0~10kW	0~15kW	0~6kW	0~12kW	0~18kW
	效率	≤93%					
编程精度	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)					
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)					
	功率	≤±0.8%FS					
回读精度	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)					
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)					
	功率	≤±0.8%FS					
纹波及噪声	RMS(20Hz-300KHz)	15mVrms	15mVrms	15mVrms	40mVrms	40mVrms	40mVrms
	P-P(20Hz-20MHz)	200mVpp	200mVpp	200mVpp	200mVpp	200mVpp	200mVpp
源效应	电压	≤ 0.02%FS(±10%△UAC 输入)					
	电流	≤ 0.05%FS(±10%△UAC 输入)					
负载效应	电压	≤ 0.05%FS(0-100%的负载调整率)					
	电流	≤ 0.15%FS(0-100%△UDC 的负载调整率)					
模拟接口	规格	内置 15-针 D-Sub 母插，电隔离					
	信号范围	0~5V 或 0~10V(可切换)					
	U/I/P 精确度	0~10V:≤0.2%FS；0~5V:≤0.2%FS					
动态回应时间	负载调整需时	≤2ms(负载从 10%-100%调整)					
	输出电压上升时间	50ms(10%-90%满量程)					
保护功能		OTP、OVP、OCP、OPP、PF					
通讯接口		RS485+LAN 或 RS232+LAN					
并联操作		通过真实主-从操作，可连接多达 10 台产品(经共享总线)					
工作环境		工作温度：0~50℃；环境：<80%，无凝露，海拔：<2000m；存储温度：-20~50℃					
隔离耐压		1000VDC(输出对大地)					
尺寸(W*D*H)		482mm*660mm*132mm					
重量		25Kg	35Kg	45Kg	25Kg	35Kg	45Kg

规格参数表

型 号		PDS 2500-40EB	PDS 2500-80EB	PDS 2500-120EB	PDS 2800-25EB	PDS 2800-50EB	PDS 2800-75EB
AC 输入	相数	三相三线+接地					
	电压/频率	380V AC ±10%，47~63Hz					
	功率因数	≥0.99					
DC 输出	电压	0~500V	0~500V	0~500V	0~800V	0~800V	0~800V
	电流	0~40A	0~80A	0~120A	0~25A	0~50A	0~75A
	功率	0~6kW	0~12kW	0~18kW	0~6kW	0~12kW	0~18kW
	效率	≤93%					
编程精度	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)					
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)					
	功率	≤±0.8%FS					
回读精度	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)					
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)					
	功率	≤±0.8%FS					
纹波及噪声	RMS(20Hz-300KHz)	50mVrms	50mVrms	50mVrms	75mVrms	75mVrms	75mVrms
	P-P(20Hz-20MHz)	350mVpp	350mVpp	350mVpp	550mVpp	550mVpp	550mVpp
源效应	电压	≤ 0.02%FS(±10%△UAC 输入)					
	电流	≤ 0.05%FS(±10%△UAC 输入)					
负载效应	电压	≤ 0.05%FS(0-100%的负载调整率)					
	电流	≤ 0.15%FS(0-100%△UDC 的负载调整率)					
模拟接口	规格	内置 15-针 D-Sub 母插，电隔离					
	信号范围	0~5V 或 0~10V(可切换)					
	U/I/P 精确度	0~10V:≤0.2%FS；0~5V:≤0.2%FS					
动态回应时间	负载调整需时	≤2ms(负载从 10%-100%调整)					
	输出电压上升时间	50ms(10%-90%满量程)					
保护功能		OTP、OVP、OCP、OPP、PF					
通讯接口		RS485+LAN 或 RS232+LAN					
并联操作		通过真实主-从操作，可连接多达 10 台产品(经共享总线)					
工作环境		工作温度：0~50℃；环境：<80%，无凝露，海拔：<2000m；存储温度：-20~50℃					
隔离耐压		1000VDC(输出对大地)					
尺寸(W*D*H)		482mm*660mm*132mm					
重量		25Kg	35Kg	45Kg	25Kg	35Kg	45Kg

规格参数表

型 号		PDS 21000-15EB	PDS 21000-30EB	PDS 21000-45EB	PDS 21500-25EB	PDS 21500-40EB	PDS 22250-45EB
AC 输入	相数	三相三线+接地					
	电压/频率	380V AC ±10%，47~63Hz					
	功率因数	≥0.99					
DC 输出	电压	0~1000V	0~1000V	0~1000V	0~1500V	0~1500V	0~2250V
	电流	0~15A	0~30A	0~45A	0~25A	0~40A	0~45A
	功率	0~6kW	0~12kW	0~18kW	0~12kW	0~18kW	0~18kW
	效率	≤93%					
编程精度	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)					
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)					
	功率	≤±0.8%FS					
回读精度	电压	≤±(0.05%+0.04%FS)					
	电流	≤±(0.15%+0.1%FS)					
	功率	≤±0.8%FS					
纹波及噪声	RMS(20Hz-300KHz)	100mVrms	100mVrms	100mVrms	150mVrms	150mVrms	225mVrms
	P-P(20Hz-20MHz)	850mVpp	850mVpp	850mVpp	1100mVpp	1100mVpp	1650mVpp
源效应	电压	≤ 0.02%FS(±10%△UAC 输入)					
	电流	≤ 0.05%FS(±10%△UAC 输入)					
负载效应	电压	≤ 0.05%FS(0-100%的负载调整率)					
	电流	≤ 0.15%FS(0-100%△UDC 的负载调整率)					
模拟接口	规格	内置 15-针 D-Sub 母插，电隔离					
	信号范围	0~5V 或 0~10V(可切换)					
	U/I/P 精确度	0~10V:≤0.2%FS；0~5V:≤0.2%FS					
动态回应时间	负载调整需时	≤2ms(负载从 10%-100%调整)					
	输出电压上升时间	50ms(10%-90%满量程)					
保护功能		OTP、OVP、OCP、OPP、PF					
通讯接口		RS485+LAN 或 RS232+LAN					
并联操作		通过真实主-从操作，可连接多达 10 台产品(经共享总线)					
工作环境		工作温度：0~50℃；环境：<80%，无凝露，海拔：<2000m；存储温度：-20~50℃					
隔离耐压		1000VDC(输出对大地)					
尺寸(W*D*H)		482mm*660mm*132mm					
重量		25Kg	35Kg	45Kg	25Kg	35Kg	45Kg

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	体积
PDS 2080-170EB	0...80V	0...170A	0...5KW	3U
PDS 2080-340EB	0...80V	0...340A	0...10KW	3U
PDS 2080-510EB	0...80V	0...510A	0...15KW	3U
PDS 2200-70EB	0...200V	0...70A	0...6KW	3U
PDS 2200-140EB	0...200V	0...140A	0...12KW	3U
PDS 2200-210EB	0...200V	0...210A	0...18KW	3U
PDS 2200-420EB	0...200V	0...420A	0...36KW	6U
PDS 2300-75EB	0...300V	0...75A	0...6KW	3U
PDS 2300-150EB	0...300V	0...150A	0...12KW	3U
PDS 2300-225EB	0...300V	0...225A	0...18KW	3U
PDS 2300-450EB	0...300V	0...450A	0...36KW	6U
PDS 2500-40EB	0...500V	0...40A	0...6KW	3U
PDS 2500-80EB	0...500V	0...80A	0...12KW	3U
PDS 2500-120EB	0...500V	0...120A	0...18KW	3U
PDS 2500-240EB	0...500V	0...240A	0...36KW	6U
PDS 2800-25EB	0...800V	0...25A	0...6KW	3U
PDS 2800-50EB	0...800V	0...50A	0...12KW	3U
PDS 2800-75EB	0...800V	0...75A	0...18KW	3U
PDS 2800-150EB	0...800V	0...150A	0...36KW	6U
PDS 21000-15EB	0...1000V	0...15A	0...6KW	3U
PDS 21000-30EB	0...1000V	0...30A	0...12KW	3U
PDS 21000-45EB	0...1000V	0...45A	0...18KW	3U
PDS 21000-90EB	0...1000V	0...90A	0...36KW	6U
PDS 21500-25EB	0...1500V	0...25A	0...12KW	3U
PDS 21500-40EB	0...1500V	0...40A	0...18KW	3U
PDS 21500-80EB	0...1500V	0...80A	0...36KW	6U
PDS 22250-25EB	0...2250V	0...25A	0...18KW	3U
PDS 22250-50EB	0...2250V	0...50A	0...36KW	6U

选件

■ **一体式集成机柜**

结构：标准机柜系统，包含机械件主体、电网连接插头、急停开关、铜条及主从连线。机柜内布线合理，达到可以开机工作的状态；机柜内部布置电源线的接入与接出端子，系统组装完成之后，进行测试，连通上位就可以进行工作。

■ 机柜类型：24U, 36U 或 42U 一体式机柜系统（交钥匙系统）

■ 机柜尺寸：24U 宽 620*深 1000*高 1200mm
36U 宽 620*深 1000*高 1800mm
42U 宽 620*深 1000*高 2200mm

■ **AC 电源输入线**

5M、10M、15M、20M

■ 型号命名：EN6-505

其中 E 代表系列，N 代表输入，6 代表 6 平方，-5 代表 5KW，05 代表长度

■ **正负输出硅胶软线**

（2M）：40A、60A、80A、100A、150A、200A、300A、400A、510A、600A

■ 型号命名：EU2-60

其中 E 代表系列，U 代表输出，2 代表长度 2 米，-60 代表承载电流

■ **正负输出编织线**

（2M）：300A、500A、600A、1000A、1500A、2000A

■ 型号命名：EU2K-300

其中 E 代表系列，U 代表输出，2 代表长度 2 米，K 代表编制线，-300 代表承载电流

■ **专用周转箱**

½1U、½2U、1U、2U、3U、4U 等

■ 型号命名：E-NU

其中 E 代表系列，NU 体积

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。