机柜式直流电源 PDS 2000G 系列

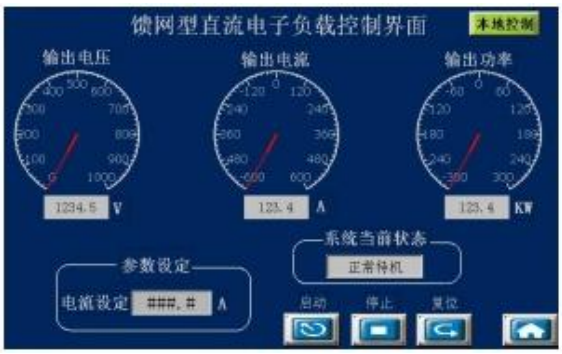
- 输入电压：AC 380V±10%
- 电压范围：0~1500V 可选，精度≤0.5%F.S
- 电流范围：0~600A 可选， 精度≤0.5%F.S
- 功率范围：0~500KW 可选
- 纯数字化电源，电源一致性好，抗干扰能力强
- 输出的电压范围宽、精度高、动态响应快的特点
- 大荧幕液晶显示、便于操作应用
- 可编程的保护及运行参数
- 主回路由大功率高压 IGBT、工频变压器等组成，抗冲击能力强，超载能力强， 更容易适应复杂工况
- 动态响应速度快，10%-90%突加负载，电流响应时间 3ms，电压响应速度 15ms
- 系统热设计，低温升，长寿命，满足满功率长时间运行
- 通讯接口：RS-232/RS-485 标配

产品概述

PDS 2000G 系列高精度直流电源，是一款高精度、高回应速度、宽电压输出范围的纯数字化电源。电源功率回路主要由整流变压器、二极管整流模块、母线支撑电容、IGBT、输出滤波器等组成。三相市电经过断路器和预充电回路后，连接到整流变压器，变压器输出电压经过整流桥模块，使交流电转化为直流电，母线支撑电容稳定母线直流电压，后级采用了以 IGBT 为开关器件的 BUCK 电路，BUCK 电路采用了多路移相交错输出，提高了直流电能的输出精度和电源的回应速度，BUCK 输出经过 LC 滤波后输出稳定的纯净的直流电能，输出有直流接触器和熔断器等，断电后切断电源内部的直流高压。

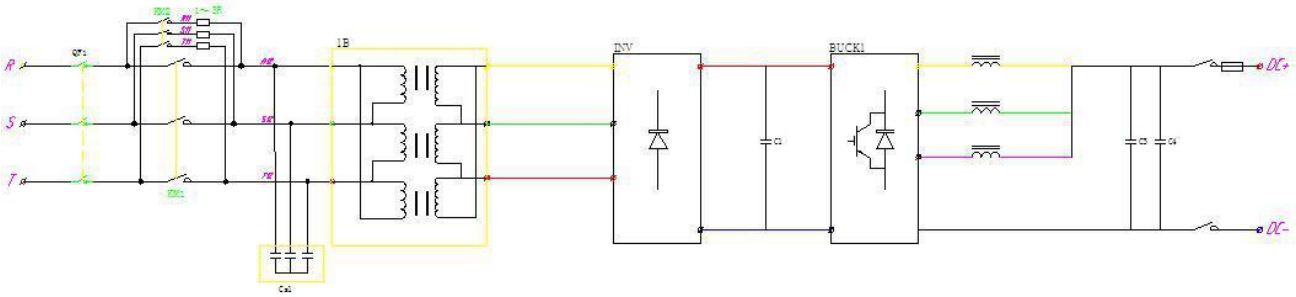
该电源广泛应用于实验室、高校、研究所、公司研发生产车间等需要直流电源的场合。

界面控制



产品功能

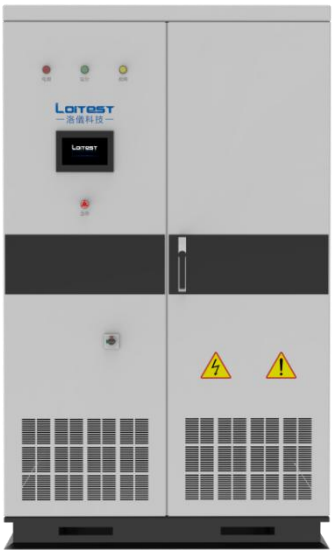
控制回路采用主要采用了 DSP 或者 ARM 作为主控制芯片，内部集成了数字运 算单元和脉宽调制模块，具有运算速度快，全数字化调制，精度高，稳定可靠， 抗干扰能力强等特点。



技术参数

输　入	额定电压		500V 级，三相　AC380V±10%
	额定频率		50Hz/60Hz±10%
	额定电流		三相 AC180A
	额定功率		150KVA
输　出	最大电压		50V-1500V DC
	最大电流		0-1000A DC
	最大功率		0-500KW
	恒压模式	设定精度	0.1V
		设定最高电压	1500V
		电压回应时间	15ms(10%-90%)
		电压脉动	1V（RMS）
		电压精确度	≤0.5%FS
		负载效应稳压率	≤0.5%
		源效应稳压率	≤0.5%
	限流模式	设定精度	0.1A
		设定最大电流	1000A
		电流回应时间	≤5ms
		电流脉动	60mA（RMS）
		电流精确度	≤1%FS
保护功能			短路保护，超载保护，过压保护，欠压保护，散热器过热保护等
人机界面	输出电压显示	最大显示	999.9
		分辨率	0.1
	输出电流显示	最大显示	99.99
		分辨率	0.01
	电压设定		50V-1500V
	电流设定		0-1000A
防护等级			IP20
整机效率			≥85%
隔离方式			工频变压器隔离
耐压绝缘			AC2500V,10mA,1min
绝缘阻抗			DC1000V,>20MΩ
冷却方式			强迫风冷
工作温度及湿度			-10℃ - 50℃；0-95%（无凝露）
震动			小于 0.5g
海拔高度			小于 1000 米
体积(宽*高*深)及重量			1200mm*1800mm*1000mm；1200kg
噪音(1m)			＜75dB

产品外观



正 面

斜 面

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围
PDS 2500-200G	50...500V	0...200A	0...50KW
PDS 2500-400G	50...500V	0...400A	0...100KW
PDS 2500-500G	50...500V	0...500A	0...150KW
PDS 2500-600G	50...500V	0...600A	0...200KW
PDS 2800-150G	50...800V	0...150A	0...50KW
PDS 2800-300G	50...800V	0...300A	0...100KW
PDS 2800-400G	50...800V	0...400A	0...150KW
PDS 2800-500G	50...800V	0...500A	0...200KW
PDS 21000-100G	50...1000V	0...100A	0...50KW
PDS 21000-250G	50...1000V	0...250A	0...100KW
PDS 21000-350G	50...1000V	0...350A	0...150KW
PDS 21000-450G	50...1000V	0...450A	0...200KW
PDS 21500-100G	50...1500V	0...100A	0...50KW
PDS 21500-200G	50...1500V	0...200A	0...100KW
PDS 21500-300G	50...1500V	0...300A	0...150KW
PDS 21500-400G	50...1500V	0...400A	0...200KW

其它更大功率可支持定制

洛仪电源　精准安全

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。