



回馈型直流电子负载 PEL 2000G 系列

- 电压范围：50V~800V
- 电流范围：±300A~±1000A 可选
- 功率范围：80KW~500KW 可选
- 负载电流无极调节，在全电流范围内实现 0.1A 步进调节
- 负载电流控制精度可达 0.5%FS
- IGBT 式电路方式，纯数字化电源，技术领先
- 可将能量反馈电网，能量循环利用，节能降耗
- 采用 PWM 整流+PWM 逆变原理，功率因素≥0.98
- THD 和注入谐波电流满足国标 GB/T14549-93
- 严格的系统热设计，低温升，长寿命
- 采用 PWM 整流加 DC-DC DC/AC 双级电路，适用宽电压范围
- 大荧幕液晶显示、多种通讯界面，可开放通讯协议，便于用户集成

产品概述

PEL 2000G 系列电子负载是针对当前充电桩，电池放电，DC-DC，直流发电机等具有直流输出特性的电源储能设备等开发的大功率回馈式电子负载。该型号电子负载可以实现负载电流的调节，并把能量反馈到电网，节能降耗，可以在不增加工厂配电容量的前提下完成更高产能的测试。

其采用全数字化控制，精度高，回应速度快，参数一致性好，整机工作更加稳定可靠，性能参数均匀，负载电流控制精度高。大荧幕液晶显示、多种通讯界面，可开放通讯协议，便于集成。严格的系统热设计，低温升，长寿命，是直流输出特性电源类产品测试老化的理想负载。

本产品广泛应用于电力、通讯、军工、航天、银行、铁路等行业的发电机组、UPS、变压器、逆变器、光伏产品、焊机等产品的生产检测检修。

产品应用

- 直流电源的老化测试等
- 充电机充电桩的老化测试等
- 电池测试等
- DCDC 变流器测试等
- 其他直流电力电子产品测试等

控制界面 (参考)



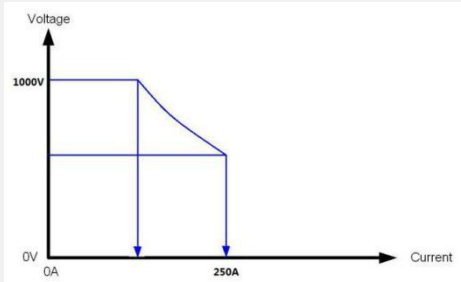
选型指南

产品型号	电压范围*	电流范围	功率范围
PEL 2808-300G	50...800V	0...300A	0...80KW
PEL 2816-500G	50...800V	0...500A	0...160KW
PEL 2820-500G	50...800V	0...500A	0...200KW
PEL 2825-600G	50...800V	0...600A	0...250KW
PEL 2830-600G	50...800V	0...600A	0...300KW
PEL 2840-800G	50...800V	0...800A	0...400KW
PEL 2850-1000G	50...800V	0...1000A	0...500KW

*电压可扩展至 1500V MAX

其它更大功率可支持定制

技术参数

型号		PEL 2825-500G
交流侧	额定电压	380VAC±10%
	额定电流	300A
	额定频率	50Hz±10%
	相制线制	3φ3W + PE
	调制方式	高效 IGBT 开关式
	电压畸变率	<3%
	电流畸变率	<5%
	功率因数	≥0.98
	反馈方式	全功率段满功率反馈
负载侧	额定功率	250KW
	电压范围	50V-500V
	额定电流	500A
	电气特性	 <p> P_{MAX} = 250KW I_{MAX} = 500A U_{MAX} = 500V </p>
	电压精度	±0.5%FSR
	电压分辨率	0.1V
	电流分辨率	0.1A
	动态响应时间	≤10ms(10%-90%)
	系统	工作模式
保护功能		短路, 超载, 过压, 欠压, 过热, 急停等保护
整机效率		≥95%
通讯方式		RS485, MODBUS 协议 (可开放协议)
电网隔离		工频变压器隔离
耐压绝缘		AC1800V,10mA,1min
绝缘阻抗		DC500V,>10MΩ
人机界面		触摸屏
防护等级	IP20	
噪声 (1 米)	<70dB	
冷却方式	强迫风冷	
工作环境	温度&湿度	-10℃ - +50℃; 0-95% (无凝露)
	震动&海拔高度	小于 0.5g; 小于 2000 米; 并且要求无腐蚀性气体环境下使用
	体积&重量	(宽*深*高)1600*800*2100mm; 1800kg



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。