



双向直流电源模块 PBS 3000B 系列

±15KW-±30KW

产品简介

双向 AC/DC 变流器模块采用模块化设计, 采用先进控制算法实现多机并联, 并机系统功率等级覆盖 30KW~1MW。该模块兼具 LCD 本地监控与 EMS 系统远程调度功能, 具备优良的负载适应性及电网适应性, 同时独立风道设计使其有效应对各种复杂应用环境, 系统运行更安全、可靠、经济、环境适应性更强。

主要特点

- 交流侧 PF 值为±1, 提升带载能力
- 模块能实现能量双向流动
- 正反向无缝切换
- 高动态响应, 满载切换时间低至10ms
- 高功率密度, 体积小, 重量轻
- 触控显示屏操作控制, 简洁直观
- 模块化设计, 易于维护, 便于扩容
- 对外接口丰富, 配合离并网切换装置及隔离变压器接入
- 可直接与 BMS 交互
- 高可靠防护性能
- 采用交错并联技术, 减小纹波电流
- 多维度智能风扇调节技术, 降低功耗和噪音
- DSP 设计, 实现全数字化控制
- 三级休眠机制, 超低待机损耗

应用领域

微电网、微逆变器测试
汽车电机、控制器和动力电池测试
燃料电池测试、燃料电池 DCDC 测试
UPS、OBC、充电桩、双向 DC-DC 测试

电解、电镀、电焊等工业测试
通信供电、LED 产品测试
汽车电子、军用电子、航空电子测试
大功率测试、直流回馈负载需求场合



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。



规格参数表

交流侧参数		
项目	详细规格	
输入类型	三相五线制	
额定电压	380Vac ± 15%	
额定电流	0-90A	
额定频率及范围	50/60Hz	
功率因数调节范围	±1	
谐波含量 THDi	≤3%	
直流侧参数		
项目	详细规格	
型号	PBS 31000-50B	PBS 31000-100B
额定功率	0-15kW	0-30kW
额定电压 (BAT+/-)	300Vdc	
电压范围 (BAT+/-)	50Vdc-950Vdc	
电流范围	0-±50A	0-±100A
电压误差	±0.1%	
稳压精度	±0.1%	
电流误差	±0.1%	
稳流精度	±0.1%	
限压特性	具备	
限流特性	具备	
级联误差	1%	

基本特性	
交直流启动功能	具备
正方向切换时间	≤10ms
峰值效率	95%
外形尺寸 (H*W*D)	129*436*470mm
重量 (kg)	26kg
环境条件	
工作温度范围	-20°C~+45°C
工作湿度范围	<+95%RH, Relative humidity, non-condensing
存储温度	-40° C~ +55° C
存储湿度	0 ~ +95%RH, Relative humidity, non-condensing
冷却方式	强制风冷
海拔高度	3000m
防护等级	IP20
噪音	<70dB
通讯功能	
通讯方式	CAN, RS485, 以太网, 干接点
上报信号	各种保护信号、电压电流信号
接收信号	开关机信号
安全特性	
安全规格标准	参考 18487.1
耐压: 输入&输出-PE	3535Vdc
耐压: 输入&输出-CAN	2828Vdc
浪涌: 输入&输出-PE	6kV
EMC 特性	参考 33008.1
辐射	CLASS A
ESD	严酷等级 3
EFT	严酷等级 3
射频抗扰度	严酷等级 3

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围
PBS 31000-50B	0...1000V	0...±50A	0...±15KW
PBS 31000-100B	0...1000V	0...±100A	0...±30KW

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。