



单相交流电源 PAS 2000C 系列

产品简介

PAS 2000C 系列单相可编程交流电源, 采用 ARM+FPGA 数字化控制、瞬时波形控制及高频脉宽调制 (SPWM) 等技术, 响应速度达 1mS、输出精度高、波形失真低; 采用模块化设计理念, 体积重量小, 操作便捷, 性价比高。触摸屏电压、频率、时间设定; 提供嵌入式智能化 PC 机监控系统, 具有 RS232、RS485、TCP/IP 网线通讯接口。

主要特点

- 采用 ARM+FPGA 数字波形合成设计, 输出高精度电压的极低波形失真
- 触摸屏+飞梭旋钮操作电压、频率、时间等参数设定
- 提供 PC 上位机操作软件, 编辑波形、在线电压突变、频率突变、相位突变功能
- 内含 50 次谐波编辑功能
- 具有相位角度、起始角度编辑功能
- 电压突变、相位突变、频率突变时有 5V TTL 电平检测, 方便工程师触发观察突变工况
- 具有 RS232、RS485、CAN2.0B、TCP/IP 通讯接口
- 采用电源模块化设计, 高功率密度、体积小、重量轻、是传统 (变压器) 电源体积的十分之一
- 具有高精度电压、电流、功率等测量值
- 测量均方根电压 V_{rms} 、均方根电流 I_{rms} 、有功功率 W 、频率 Hz 、功率因素 PF 、峰值电流 I_{peak} 等值

应用领域

专业应用于家电、小家电、电机、认证机构、医疗设备、照明等领域, 满足产品的设计开发、产线检测、质保检测、老化寿命测试、电压频率耐受等测试要求。

规格参数一

产品名称		单相交流电源				
产品型号		PAS 2003C	PAS 2005C	PAS 2010C	PAS 2020C	PAS 2030C
输出容量		3KVA	5KVA	10KVA	20KVA	30KVA
制作方式		SPWM				
输入	相数	1 φ 2W+G		3 φ 4W+G		
	电压	220V±20%		380V±20%		
	频率	47Hz-63Hz				
	功率因数	0.99Max				
	电流谐波	3% Min				
输出参数	相数	1 φ 2W+G				
	谐波编辑	1-50 次 Times				
	相电压	0-350VAC				
	电流	18A	30A	60A	120A	180A
	频率	25-500Hz				
	电源稳压率	0.1%				
	负载稳压率	0.2%				
	波形失真 T. H. D	0.5%@纯阻性负载, 0.9%@非线性负载				
	瞬态恢复时间	<1mS (电压 10%-90%)				
	频率稳定度	0.01%				
	电压解析度	0.1V				
	频率解析度	0.1Hz				
	电流解析度	0.01A				
测量精确度	电压	0.2%FS+5dgt				
	电流	0.2%FS+5dgt				
	功率	0.2%FS+5dgt				
	频率	0.01%FS+5dgt				
设定精确度	电压	0.1%FS				
	频率	0.01%FS				
电压编程模式	工步模式, 渐变模式, 突变模式					
频率编程模式	工步模式, 渐变模式, 突变模式					
相位编程模式	工步模式, 渐变模式, 突变模式					

规格参数一

产品名称	单相交流电源				
	产品型号	PAS 2003C	PAS 2005C	PAS 2010C	PAS 2020C
通讯接口	RS232、RS485、TCP/IP				
限流设定	0-Max Current				
输入输出隔离	输入对输出 2500V 耐压				
辅助测试功能	高低压穿越、电压突变、频率突变、相位突变、5V TTL 1mS Pulse				
保护	过流 OCP; 过温 OTP; 过载 OLP; 短路 SCP				
冷却方式	风扇冷却				
重量	30kg			50kg	60kg
体积 W×H×D (mm)	483*89*650			483*178*650	483*267*650
运行环境	温度-10-50°C; 湿度 10-90%RH				

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	输入相数	输出相数
PAS 2003C	0...350V	0...18A	0...3KVA	1 φ 2W+G	1 φ 2W+G
PAS 2005C	0...350V	0...30A	0...5KVA	1 φ 2W+G	1 φ 2W+G
PAS 2010C	0...350V	0...60A	0...10KVA	3 φ 4W+G	1 φ 2W+G
PAS 2020C	0...350V	0...120A	0...20KVA	3 φ 4W+G	1 φ 2W+G
PAS 2030C	0...350V	0...180A	0...30KVA	3 φ 4W+G	1 φ 2W+G
PAS 2060C	0...350V	0...350A	0...60KVA	3 φ 4W+G	1 φ 2W+G
PAS 2090C	0...350V	0...520A	0...90KVA	3 φ 4W+G	1 φ 2W+G

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。