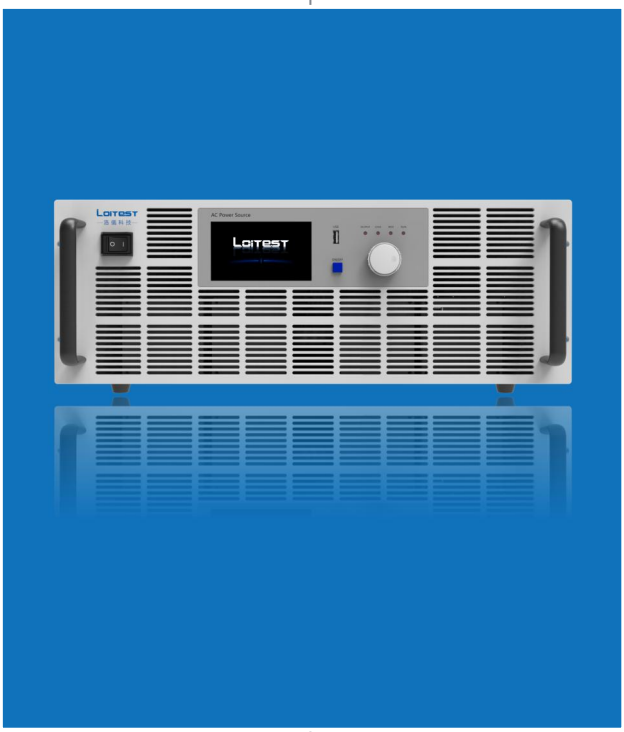


航空交流测试电源 PTS 3000C 系列

- 输入电压：DC 28V±10%
- 输出相数：单相/三相
- 频率范围：50Hz/60Hz/400Hz 可选
- 功率范围：0~10KVA 可选，支持更大功率.....
- 效率：≈90%
- 符合 MIL-STD-704/GJB181A-2003 航空电源规范
- 液晶显示触摸屏操作&按键输入
- 支持前面板编程，无须计算机软件编程
- 电压/电流上升和下降斜率可调
- 10 组存储器，每组 255 步
- 16bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 20bits D/A 高精度转换器，回读更准
- 通讯接口：RS-232/RS-485 标配
- 多种保护功能 OVP/OCP/OPP/OTP/LVP/SHORT

产品概述

本系列电源采用模块化设计，输入和输出高频隔离变压器有极好的隔离性能，支持并机使用，可多台并联扩充功率。显示界面采用 7 英寸彩色液晶显示屏，一个画面可以显示出所有电源参数，可显示频率设定值、电压设定值、电压真有效值测量值、电流真有效值测量值、功率与功率因数、工作时间、累计工作时间、当前时钟显示。同时具过电压、过电流、过高温、短路保护及告警装置等保护功能，遇异常状况时，本机的电子电路会自动检测并立即 保护，同时发出报警并显示故障代码，大幅度缩短电源维护时间。

数字按键与飞梭旋钮结合的方式来调节或设定输出参数，灵活的操作方式让您使用起来更顺手顺心，可以直接输 入需要的参数，或测试中可以使用飞梭旋纽实时的调整显示中的电压与频率输出，使用起来更准确更方便。具备 Lock 键功能，在调节好需要的参数后按亮 Lock 键，锁住键盘以防止误操作。

其它特点

- 体积小、重量轻、噪音低：采用脉宽调变技术（PWM）使体积缩小、重量也相对减轻
- 省安装费：体积小，省搬运、运输费用；噪音小，不需另设壹空间存放或做隔音处理；免避震工程，节省安装费用
- 高效率、高稳定度、散热效果佳：采用新型绝缘闸双极晶体管（IGBT）组，能推动大工作输出电流，提升质量稳定度，减少电力损耗及干扰
- 纯净化输出电源质量：双重电力转换，提供纯净可靠的正弦波电力输出
- 两段式输出频率：400Hz 固定频率；350~450Hz 可变频率（可接受特殊频率订制）

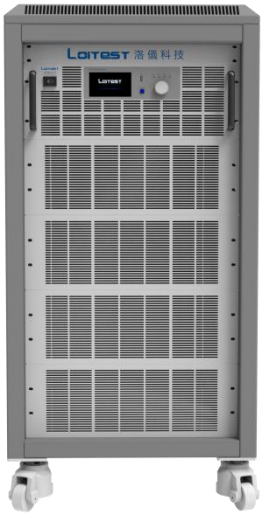
技术参数

产品型号		PTS 3001-1C	PTS 3001-2C	PTS 3001-3C	PTS 3001-5C	PTS 3003-1.5C	PTS 3003-3C	PTS 3003-4.5C
输出容量		1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	1.5kVA	3kVA	4.5kVA
输出相数		单相两线+地线				三相四线+地线		
交流输入	接线方式	单相两线+地线						
	输入电压	DC 28V±10%						
	输入频率	47Hz-63Hz						
	功率因数	≥0.8	≥0.8	≥0.8	≥0.85	≥0.8	≥0.8	≥0.85
交流输出	频率设定范围	50Hz/60Hz/400Hz 可选						
	电压设定范围	L-N 0-300Vrms 可调（高档） L-N 0-150Vrms 可调（低档）				L-N 0-300Vrms 可调（高档） L-N 0-150Vrms 可调（低档） L-L 0-520Vrms 可调		
	额定电流 rms（高档）	3.34A	6.67A	10.00A	16.67A	1.67A	3.34A	5.00A
	额定电流 rms（低档）	6.67A	13.34A	20.00A	33.34A	3.34A	6.67A	10.00A
	最大电流 rms（高档）	4.20A	8.40A	12.60A	21.00A	2.10A	4.20A	6.30A
	最大电流 rms（低档）	8.40A	16.80A	25.20A	42.00A	4.20A	8.40A	12.60A
	效率	≥80%						
	输入调整率	≤0.5 %FS（线性负载测试）						
	负载调整率	≤1% FS （线性负载测试）						
	交流畸变系数	正弦波，THD<2%（线性负载测试）						
	电压波峰系数	1.414±0.05						
	波峰因数	≥3						
	电压不平衡	-				≤1V		
	相位差	-				1/3 不平衡负载 120°±0.5° 完全不平衡负载 120°±1°		
	动态特性	超调量及恢复时间特性满足 GJB572A 要求						
编程及回读精度&分辨率	电压输出 编程精度	±0.5% FS						
	频率输出 编程精度	±0.01 %FS						
	电压设定 分辨率	0.01V						
	频率设定 分辨率	0.01Hz						
	电压输出 回读精度	±0.5% FS						
	电流输出 回读精度	±0.5% FS						
	频率输出 回读精度	±0.01% FS						
	电压回读 分辨率	0.01V						
	电流回读 分辨率	0.01A						
	频率回读 分辨率	0.01Hz						
保护功能	过载能力	300%电流立即停止，200%电流 2s，150%电流 5s，125%电流 15s						
	保护功能	过电压、过电流、过功率、内部过热、短路						
环境条件	工作温度及湿度	0℃至 50℃，满载；20% -90% RH，无结露，连续工作						
	存储温度及湿度	-40℃至 70℃；10% -95% RH，无结露						
	海拔高度	海拔 2000 米以下						
	噪声	≤65dB(A)，用 1m 来加权测量						
通信接口	标配	RS-485 & RS-232						
	选购	LAN、USB、GPIB、模拟量编程和监测接口 （隔离型）						
外观尺寸&重量		4U：45kg；10U：65kg						

产品外观

模块

扩展为更大功率



选型指南

产品型号	功率范围	输入电压	输出电压	输出相位	通讯方式
PTS 3001-1C	1KVA	DC 28V	115V/220V AC±3%	单相	RS-232/RS-485
PTS 3001-2C	2KVA	DC 28V	115V/220V AC±3%	单相	RS-232/RS-485
PTS 3001-3C	3KVA	DC 28V	115V/220V AC±3%	单相	RS-232/RS-485
PTS 3001-5C	5KVA	DC 28V	115V/220V AC±3%	单相	RS-232/RS-485
PTS 3001-8C	8KVA	DC 28V	115V/220V AC±3%	单相	RS-232/RS-485
PTS 3001-10C	10KVA	DC 28V	115V/220V AC±3%	单相	RS-232/RS-485
PTS 3003-1.5C	1.5KVA	DC 28V	200V/380V AC±3%	三相	RS-232/RS-485
PTS 3003-3C	3KVA	DC 28V	200V/380V AC±3%	三相	RS-232/RS-485
PTS 3003-4.5C	4.5KVA	DC 28V	200V/380V AC±3%	三相	RS-232/RS-485
PTS 3003-6C	6KVA	DC 28V	200V/380V AC±3%	三相	RS-232/RS-485
PTS 3003-7.5C	7.5KVA	DC 28V	200V/380V AC±3%	三相	RS-232/RS-485
PTS 3003-9C	9KVA	DC 28V	200V/380V AC±3%	三相	RS-232/RS-485

洛儀电源　精准安全

企业简介

洛儀科技股份有限公司（简称：洛儀科技集团）是一家科技制造型企业，在台湾、德国菲尔森（Viersen）及美国科罗拉多州（Colorado）设有技术研发中心。洛儀科技集研发、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。

洛儀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。洛儀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，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

洛儀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、能量反馈式负载测试系统等。

核心优势

洛儀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，目前在欧美亚均设有营销、服务和制造网点，建立了覆盖全面的经销商体系，提供及时专业的产品销售及售后服务。