



产品简介

PDS 3000C 系列高精度直流电源，可提供 1000W~1500W 的功率输出，电压范围 60V~1000V，最大电流可达 50A。具有功率密度高、低纹波噪声、动态响应速度快、长时间工作可靠性高等特点。

主要特点

- 输入电压：180V~270VAC
- 电压范围：0~1000V 可选
- 电流范围：0~50A 可选
- 电压精度 $\leq 0.1\%F.S$
- 电流精度 $\leq 0.1\%+0.1\%F.S$
- 功率范围：0~1500W 可选，支持并联扩展至更大功率
- 高精度及高稳定性
- 体积仅为 1U 的 1/2，单台功率最大可达 1500W
- 低噪声，低纹波
- 智能温控风扇制冷，降低噪音
- 旋钮与按键结合使用，用户使用更方便
- 具有过压和过流保护功能
- 内置控制界面，支持 SCPI 指令语言
- 彩屏控制面板，可显示实际值，设定值，状态与报警信息
- 多种保护功能（OVP、OCP、OTP、OPP）
- 通讯接口：RS-232/USB/LAN

应用领域

传感器测试
超导材料测试
车载设备测试

车载设备测试
太阳能逆变器测试
引擎启动测试

电池自动充电
DC/DC 转换器与逆变器测试
电子产品生命周期测试等

洛仪科技提供宽泛的直流电源机型，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。

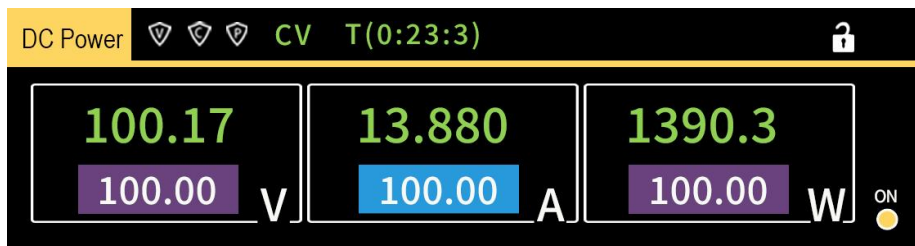


高效率、高功率密度

洛仪科技一直秉承着帮助客户优化测试及系统集成的方案，PDS 3000C 系列采用高功率密度、紧凑的结构设计可以有效节省机架空间，在 $\frac{1}{2}$ 1U 的机框内可提供高达 1.5kW 的功率输出，体积小且性能先进的设计适用于测试系统建置或系统整合商，使其能够弹性地选择并整合到已有的测试系统中。

显示与控制

PDS 3000C 系列直流电源的设定值、实际值与状态都能同一时间清晰显示于屏幕上，让用户一览无遗。所有输出参数的监控功能有助于减少测试设备，且几乎不需要安装外部的监控硬件与软件。产品支持面板编辑，与控制面板上的按键及旋钮，结合操作，可以给用户带来简单快捷的使用体验。



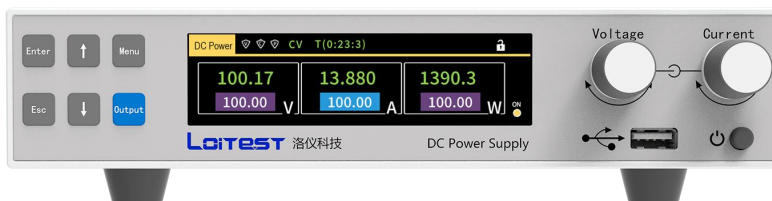
序列测试功能

序列测试功能允许用户设置一系列的电压、电流、功率及时间，并且自动的以设置的规则输出，更好的满足用户对自动测试和老化等的应用。共可以存储 1 个序列，每个序列包含 100 步，包括循环控制、斜率模式输出等丰富的控制功能。

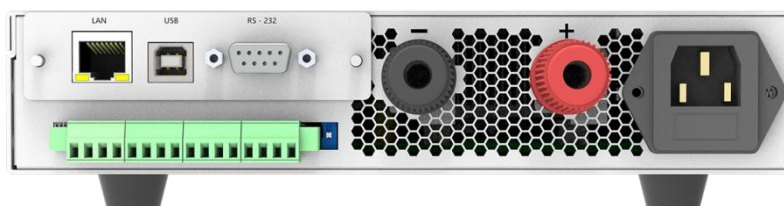
保护功能

可设定过压保护极限值 (OVP)、以及过流保护极限值 (OCP) 与过温度保护极限值 (OTP)。一旦因误操作超过了这三个极限值中的一个，直流输出会立即切断，在显示器和接口端还会发出报警状态信号。

产品外形

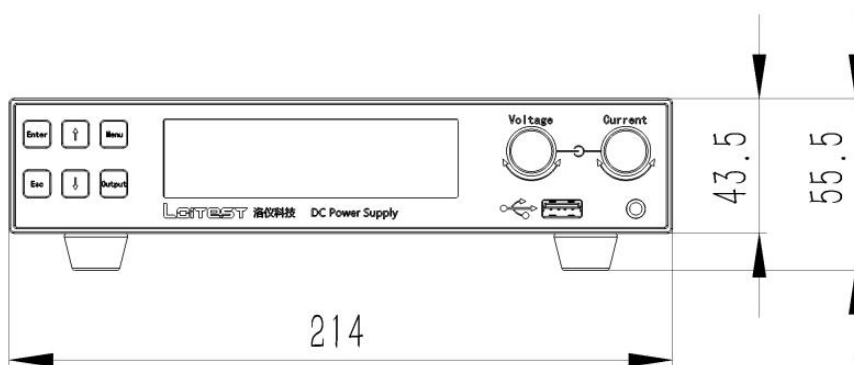


正面

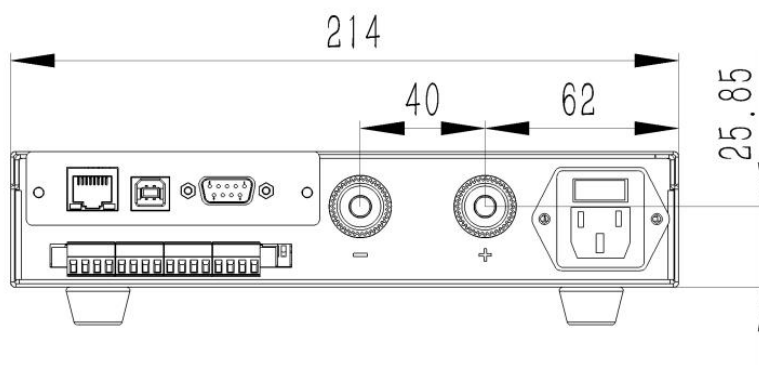


背面

产品尺寸



正面尺寸图



背面尺寸图

规格参数 (1KW)

技术参数		PDS 3060-50C	PDS 3080-40C	PDS 3360-12C	PDS 3500-10C	PDS 3800-06C	PDS 31000-04C
交流输入							
电压范围		180V~270VAC					
频率范围		45-65Hz					
功率因素		≈0.99					
直流输出							
电压范围		0~60V	0~80V	0~360V	0~500V	0~800V	0~1000V
电流范围		0~50A	0~40A	0~12A	0~10A	0~6A	0~4A
功率范围		0~1KW	0~1KW	0~1KW	0~1KW	0~1KW	0~1KW
过压保护范围		最大额定电压 110%					
过流保护范围		最大额定电流 110%					
过功率保护范围		最大额定功率 110%					
电压参数							
调整范围		0~100%（额定最大电压）					
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.1%F.S					
纹波	P-P（20Hz-20MHz）	≤100mVpp	≤100mVpp	≤300mVpp	≤500mVpp	≤650mVpp	≤650mVpp
	RMS（20Hz-300kHz）	≤10mVrms	≤10mVrms	≤30mVrms	≤40mVrms	≤50mVrms	≤90mVrms
显示器精确度		≤0.02%F.S					
显示器分辨率		0.001V					
上升时间（负载从 10%-90%）		≤30ms					
下降时间（100%满负载）		≤80ms					
放电时间		<10s					
电流参数							
调整范围		0~100%（额定最大电流）					
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.1%+0.1%F.S					
显示器精确度		≤0.02%F.S					
显示器分辨率		0.0001A					
功率参数							
调整范围		0~Pmax（额定最大功率）					
精确度（23℃±5℃条件下）		≤1% F.S					
显示器精确度		≤1% F.S					
显示器分辨率		0.01W					

规格参数 (1.5KW)

技术参数		PDS 3080-50C	PDS 3360-15C	PDS 3500-12C	PDS 3800-08C	PDS 31000-06C
交流输入						
电压范围		180V~270VAC				
频率范围		45-65Hz				
功率因素		≈0.99				
直流输出						
电压范围		0~80V	0~360V	0~500V	0~800V	0~1000V
电流范围		0~50A	0~15A	0~12A	0~8A	0~6A
功率范围		0~1.5KW	0~1.5KW	0~1.5KW	0~1.5KW	0~1.5KW
过压保护范围		最大额定电压 110%				
过流保护范围		最大额定电流 110%				
过功率保护范围		最大额定功率 110%				
电压参数						
调整范围		0~100%（额定最大电压）				
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.1%F.S				
纹波	P-P（20Hz-20MHz）	≤100mVpp	≤300mVpp	≤500mVpp	≤650mVpp	≤650mVpp
	RMS（20Hz-300kHz）	≤10mVrms	≤30mVrms	≤40mVrms	≤50mVrms	≤90mVrms
显示器精确度		≤0.02%F.S				
显示器分辨率		0.001V				
上升时间（负载从 10%-90%）		≤30ms				
下降时间（100%满负载）		≤80ms				
放电时间		<10s				
电流参数						
调整范围		0~100%（额定最大电流）				
精确度（23℃±5℃条件下）		≤0.1%+0.1%F.S				
显示器精确度		≤0.02%F.S				
显示器分辨率		0.0001A				
功率参数						
调整范围		0~Pmax（额定最大功率）				
精确度（23℃±5℃条件下）		≤1% F.S				
显示器精确度		≤1% F.S				
显示器分辨率		0.01W				

其它参数

其他参数	
效率 ¹⁾	≈93%
输入对外壳	2500V DC
输入对输出	2500V DC
保护功能	OVP/OC/OTP/OPP
数字接口	RS232/USB/LAN (标配) GPIB (选配)
并联操作	YES (主从控制: 共享总线或模拟接口)
串联操作	YES (主从控制: 无)
主从控制	YES
制冷方式	风冷
工作温度	0~50℃
储存温度	-20℃~60℃
相对湿度	<80% (无凝露)
使用高度	<2000m
产品重量	≈6kg
产品尺寸 (宽 x 高 x 深)	214mm x 55.5mm x 536mm
备注: 以上数据测试条件为环境温度 0~45℃, 湿度<80% (无凝露), 开机 30 分钟后, 以 2%~100%额定输出电压、1%~100%额定输出电流, 补偿点为输出端子, 于输出端子测得平均数据。	

1) 100%输入电压与 100%功率时的典型值

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	外观
PDS 3060-50C	0...60V	0...50A	0...1000W	½ 1U
PDS 3080-40C	0...80V	0...40A	0...1000W	½ 1U
PDS 3360-12C	0...360V	0...12A	0...1000W	½ 1U
PDS 3500-10C	0...500V	0...10A	0...1000W	½ 1U
PDS 3800-06C	0...800V	0...6A	0...1000W	½ 1U
PDS 31000-04C	0...1000V	0...4A	0...1000W	½ 1U
PDS 3080-50C	0...80V	0...50A	0...1500W	½ 1U
PDS 3360-15C	0...360V	0...15A	0...1500W	½ 1U
PDS 3500-12C	0...500V	0...12A	0...1500W	½ 1U
PDS 3800-08C	0...800V	0...8A	0...1500W	½ 1U
PDS 31000-06C	0...1000V	0...6A	0...1500W	½ 1U

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创新型企业，是功率控制仪器领域中质量、精准、创新的品牌代表之一。中国运营总部位于江苏苏州，广东设有产品生产基地，在美国科罗拉多州（Colorado）和台湾分别设有技术支持中心。

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。