



产品简介

PEL 3000B+系列电子负载，功率范围 150W~3200W，电压范围 150V~500V，单机电流可达 480A。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

- 电压范围：0~500V 可选
- 电流范围：0~480A 可选
- 功率范围：0~3200W 可选
- 电压精度：±(0.03%+0.02%FS)
- 电流精度：±(0.03%+0.02%FS)
- 高速电压、电流采样率为 500kHz
- 高精度电压、电流测量
- 快速的环路响应速度和电流摆率
- 可编程时间步进达 10 μs
- 配备远程四线式补偿
- 独有的电流纹波、电压纹波实时显示
- 加载功率、电阻实时显示
- 具有 CC, CV, CR, CW 四种测试模式
- 内置 RS-232/LAN/USB 和模拟接口
- 具有全面的保护功能，过热保护、过流保护、过功率保护、过压保护、环路振荡保护

应用领域

汽车线束
连接器、继电器
保险丝

中央电器盒
小功率电源
DC 转换器

手机充电器
电池
BMS 等小功率电源产品的研发生产测试



洛仪科技提供广泛的电子负载机型，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子负载。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负载产品。



显示与控制

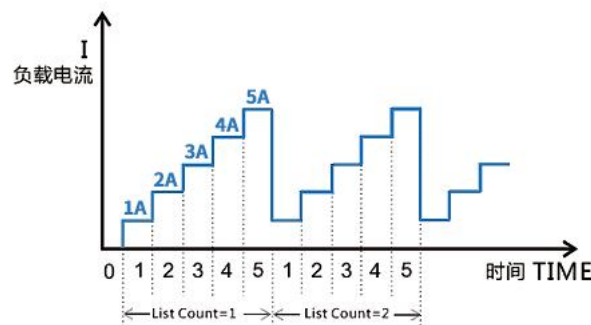
PEL 3000B+系列直流电子负载的设定值、实际值与状态都能同一时间清晰显示于屏幕上，让用户一览无遗。所有输出参数的监控功能有助于减少测试设备，且几乎不需要安装外部的监控硬件与软件。产品的按键及旋钮结合操作，可以给用户带来简单快捷的使用体验。

保护功能

具有全面的保护功能，过热保护、过流保护、过功率保护、过压保护、环路振荡保护。

LIST 功能

在选择不同触发源的情况下，通过编辑每一步的步值、时间和斜率，LIST 功能生成多种复杂序列，满足复杂的测试需求。负载支持最多 8 个文件，每个文件最多支持 200 步，每步都可设置电流变化斜率（SR），单步时间（10 μ S~50S）及每一个单步的设定值和斜率。顺序文件可被储存在非易失性内存中，供使用时快速取出。

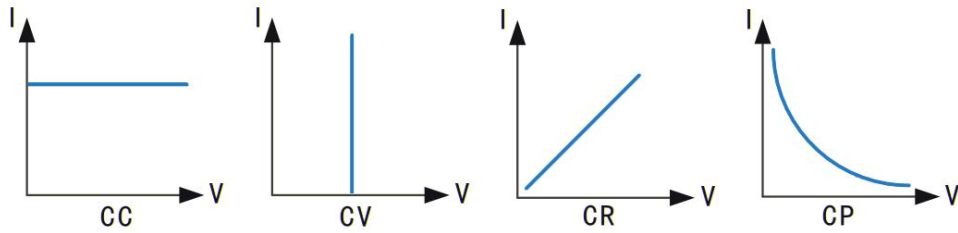


电池测试功能

负载提供电池电量测试功能，放电条件支持 CC、CP 及 CR 三种模式，启动测试后，负载实时显示放电持续时间、累计 AH 电池容量和 WH 电池容量，在电池放电到设定终止条件时，负载完成测试并停止带载。

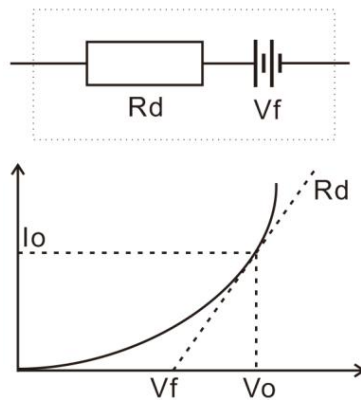
多种工作模式

PEL 3000B+系列负载具有恒电流(CC)、恒电压(CV)、恒电阻(CR)、恒功率(CW)四种基本工作模式, 能满足广泛的测试需求。



LED 负载模拟功能 (仅限 150W)

150W 的电子负载可以在输入端模拟 LED, 等效电路如下图:



系统集成机柜 (选配)



一体式机柜系统

- 24U, 33U 或 42U 一体式机柜系统 (交钥匙系统)
- 尺寸: 24U 宽 600*深 1000*高 1200mm
33U 宽 600*深 1000*高 1800mm
42U 宽 600*深 1000*高 2200mm
- 机柜配置具有高可靠度的灵活配置
- 选配: 交流总线 (带内置短路保护器的交流辅配电器)
- 选配: 直流总线 (用铜条制成的中性直流插座)
- 选配: 用接触片做成的紧急开关 (交流)
- 选配: 用输出继电器制成的直流开/关, 前/后门网格式通风设计



拼装式集成机柜

- 重型型材铆式连接，结构牢固可靠
- 优质风扇保证设备散热，正常运行
- 侧板设计有通风孔，让设备有效通风散热
- 机柜配置具有高可靠度的灵活配置
 - 选配：抽屉/重型托盘/显示器支架
 - 选配：交流总线（带内置短路保护器的交流辅配电器）
 - 选配：直流总线（用铜条制成的中性直流插座）
 - 选配：用接触片做成的紧急开关（交流）
 - 选配：用输出继电器制成的直流开/关
- 尺寸：宽 620*深 800*高 1800mm
- 支持非标尺寸的定制

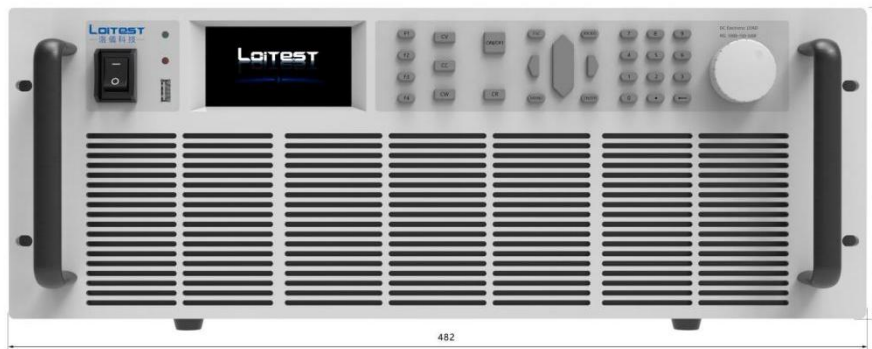
产品外形



150W 至 300W 的机型



600W 至 1200W 的机型



1800W 至 3200W 的机型

规格参数表

型号		PEL 30151B		PEL 30153B		PEL 30152B	
输入电压		15V	150V	15V	150V	50V	500V
输入电流		3A	30A	3A	30A	1.5A	15A
输入功率		150W		150W		150W	
最小操作电压		1.5V@30A				7.5V@15A	
最小满量		3A/us					
定电压模式	量程	15V	150V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.2mV	2m	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV
	精度	±(0.03%+0.02%FS)					
定电流模式	量程	3A	30A	3A	30A	1.5A	15A
	分辨率	0.04mA	0.4mA	0.04mA	0.4mA	0.02mA	0.2mA
	精度	±(0.03%+0.02%FS)					
定电阻模式	量程	0.03Ω~50kΩ		0.03Ω~50kΩ		0.1Ω~333kΩ	
	分辨率	16Bits					
	精度	±0.1%					
定功率模式	量程	150W					
	分辨率	16Bits					
	精度	±(0.1%+0.1%FS)					
LED 模式	带宽	-----		100kHz 以上			
	Rd 系数	-----		0.001~1			
动态模式	Ta & Tb	10uS~50s					
	最小分辨率	10us					
电压回读值	量程	15V	150V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV
	精度	±(0.015%+0.01%FS)					
电流回读值	量程	3A	30A	3A	30A	1.5A	15A
	分辨率	0.02mA	0.2mA	0.02mA	0.2mA	0.01mA	0.1mA
	精度	±(0.03%+0.02%FS)					
纹波回读值	范围 (R/I)	-----		150V/30A		500V/15A	
	带宽	-----					
	精度	±1%					
保护范围	过功率保护带宽	158W					
	过电流保护	32A				16A	
	过电压保护	158V				525V	
	过温度保护	≅85°C					
规格	尺寸 (长*宽*高)	358mm*214mm*88mm					
	重量 (Kg)	3.8Kg					

规格参数表

型号		PEL 30301B		PEL 30302B		PEL 30303B	
输入电压		30V	150V	50V	500V	15V	150V
输入电流		3A	30A	1.5A	15A	6A	60A
输入功率		300W		300W		300W	
最小操作电压		1V@30A		4V@15A		1.5V@60A	
最小满量		3A/us		10us		10us	
定电压模式	量程	30V	150V	50V	500V	15V	150V
	分辨率	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV
	精度	±(0.03%+0.02%FS)					
定电流模式	量程	1.5A	15A	3A	30A	1.5A	15A
	分辨率	0.02mA	0.2mA	0.04mA	0.4mA	0.02mA	0.2mA
	精度	±(0.03%+0.02%FS)					
定电阻模式	量程	0.1Ω~333kΩ		0.06Ω~50kΩ		0.12Ω~333kΩ	
	分辨率	16Bits					
	精度	±0.1%					
定功率模式	量程	300W					
	分辨率	16Bits					
	精度	±(0.1%+0.1%FS)					
LED 模式	带宽	100kHz 以上					
	Rd 系数	0.001~1					
动态模式	Ta & Tb	10us~50s					
	最小分辨率	10us					
电压回读值	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	1mV	0.1mV
	精度	±(0.015%+0.01%FS)					
电流回读值	量程	3A	30A	1.5A	15A	6A	60A
	分辨率	0.02mA	0.2mA	0.01mA	0.1mA	0.04mA	0.4mA
	精度	±(0.03%+0.02%FS)					
纹波回读值	范围 (R/I)	150V/30A		500V/15A		150V/60A	
	带宽	10Hz~250kHz					
	精度	±1%					
保护范围	过功率保护带宽	315W					
	过电流保护	32A		16A		63A	
	过电压保护	158V		525V		158V	
	过温度保护	≈85°C					
规格	尺寸 (长*宽*高)	358mm*214mm*88mm					
	重量 (Kg)	3.8Kg					

规格参数表

型号	PEL 30601B		PEL 30602B		PEL 31201B		PEL 31202B		
输入电压	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V	
输入电流	12A	120A	3A	60A	24A	240A	6A	120A	
输入功率	600W		600W		1200W		1200W		
最小操作电压	1.5V@120A		4V@30A		1.5V@240A		4V@60A		
最小满量程电流爬升时间	25us		25us		25us		25us		
定电压模式	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV
	精度	±(0.03%+0.02%FS)							
定电流模式	量程	12A	120A	3A	30A	24A	240A	6A	60A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.04mA	0.4mA	0.3mA	3mA	0.09mA	0.9mA
	精度	±(0.03%+0.02%FS)							
定电阻模式	量程	0.008Ω~13kΩ		0.1Ω~167kΩ		0.004Ω~6kΩ		0.06Ω~83kΩ	
	分辨率	16Bits							
	精度	±0.1%							
定功率模式	量程	600W				1200W			
	分辨率	16Bits							
	精度	±(0.1%+0.1%FS)							
动态模式	Ta & Tb	10us~50s							
	最小分辨率	10us							
	最大上升/下降斜率	3A/us		3A/us		3A/us		3A/us	
电压回读值	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV
	精度	±(0.015%+0.01%FS)							
电流回读值	量程	12A	120A	3A	30A	24A	240A	6A	60A
	分辨率	0.09mA	0.9mA	0.02mA	0.2mA	0.1mA	1mA	0.04mA	0.4mA
	精度	±(0.015%+0.05%FS)		±(0.03%+0.02%FS)					
纹波回读值	范围 (U/I)	150V/120A		500V/30A		150V/240A		500V/60A	
	带宽	10Hz~250kHz							
	精度	±0.1%							
保护范围	过功率保护带宽	630W		630W		1260W		1260W	
	过电流保护	126A		32A		252A		63A	
	过电压保护	158V		525V		158V		525V	
	过温度保护	≅85°C							
规格	尺寸 (长*宽*高)	483mm*428mm*106mm							
	重量 (Kg)	19.5Kg							

规格参数表

型号	PEL 31801B		PEL 31802B		PEL 32401B		PEL 32402B		
输入电压	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V	
输入电流	24A	240A	12A	120A	24A	240A	12A	120A	
输入功率	1800W		1800W		2400W		2400W		
最小操作电压	1V@240A		5.5V@120A		1.5V@240A		4.5V@120A		
最小满量程电流爬升时间	60us		60us		60us		60us		
定电压模式	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV
	精度	±(0.05%+0.025%FS)							
定电流模式	量程	24A	240A	12A	120A	24A	240A	12A	120A
	分辨率	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)							
定电阻模式	量程	0.1Ω~7.5kΩ		0.1Ω~7.5kΩ		0.1Ω~7.5kΩ		0.1Ω~7.5kΩ	
	分辨率	16Bits							
	精度	±0.1%							
定功率模式	量程	1800W				2400W			
	分辨率	16Bits							
	精度	±(0.2%+0.2%FS)							
动态模式	Ta & Tb	10us~50s							
	最小分辨率	10us							
	最大上升/下降斜率	3.2A/us		0.8A/us		3.2A/us		1.8A/us	
电压回读值	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)							
电流回读值	量程	24A	240A	12A	120A	24A	240A	12A	120A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.09mA	0.9mA	0.1mA	1mA	0.09mA	0.9mA
	精度	±(0.05%+0.05%FS)							
纹波回读值	范围 (U/I)	500V/120A							
	带宽	10Hz~250kHz							
	精度	±1%							
保护范围	过功率保护带宽	1890W		1890W		2420W		2520W	
	过电流保护	252A		126A		252A		126A	
	过电压保护	158V		525V		158V		525V	
	过温度保护	≅85°C							
规格	尺寸 (长*宽*高)	483mm*427mm*174mm							
	重量 (Kg)	26Kg				31Kg			

规格参数表

型号	PEL 33201B		PEL 33202B		PEL 33203B		PEL 33204B		
输入电压	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V	
输入电流	24A	240A	12A	120A	50A	500A	24A	240A	
输入功率	3200W								
最小操作电压	1V@240A		4.5V@120A		1.5V@500A		9V@240A		
最小满量程电流爬升时间	60us		60us		60us		60us		
定电压模式	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV	0.2mV	2mV	0.7mV	7mV
	精度	±(0.05%+0.025%FS)							
定电流模式	量程	24A	240A	12A	120A	50A	500A	24A	240A
	分辨率	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.7mA	7mA	0.3mA	3mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)							
定电阻模式	量程	0.1Ω~7.5kΩ		0.1Ω~7.5kΩ		0.1Ω~7.5kΩ		0.1Ω~7.5kΩ	
	分辨率	16Bits							
	精度	±0.1%							
定功率模式	量程	3200W							
	分辨率	16Bits							
	精度	±(0.2%+0.2%FS)							
动态模式	Ta & Tb	10us~50s							
	最小分辨率	10us							
	最大上升/下降斜率	2.5A/us		0.8A/us		2.5A/us		0.8A/us	
电压回读值	量程	15V	150V	50V	500V	15V	150V	50V	500V
	分辨率	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV	0.1mV	1mV	0.3mV	3mV
	精度	±(0.025%+0.025%FS)							
电流回读值	量程	24A	240A	12A	120A	50A	500A	24A	240A
	分辨率	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.1mA	1mA	0.09mA	0.9mA
	精度	±(0.1%+0.1%FS)							
纹波回读值	范围 (U/I)	500V/120A							
	带宽	10Hz~250kHz							
	精度	±1%							
保护范围	过功率保护带宽	3360W							
	过电流保护	252A		126A		525A		126A	
	过电压保护	158V		525V		158V		525V	
	过温度保护	≅85°C							
规格	尺寸 (长*宽*高)	620mm*463.6mm*173.8mm							
	重量 (Kg)	38Kg							

选型指南

产品型号	电压范围	电流范围	功率范围	通讯方式
PEL 30151B	0...150V	0...30A	0...150W	½ 2U
PEL 30152B	0...150V	0...30A	0...150W	½ 2U
PEL 30153B	0...500V	0...15A	0...150W	½ 2U
PEL 30301B	0...150V	0...30A	0...300W	½ 2U
PEL 30302B	0...150V	0...60A	0...300W	½ 2U
PEL 30303B	0...500V	0...15A	0...300W	½ 2U
PEL 30601B	0...150V	0...120A	0...600W	2U
PEL 30602B	0...500V	0...60A	0...600W	2U
PEL 31201B	0...150V	0...240A	0...1200W	2U
PEL 31202B	0...500V	0...120A	0...1200W	2U
PEL 31801B	0...150V	0...240A	0...1800W	4U
PEL 31802B	0...500V	0...120A	0...1800W	4U
PEL 32401B	0...150V	0...240A	0...2400W	4U
PEL 32402B	0...500V	0...120A	0...2400W	4U
PEL 33201B	0...150V	0...240A	0...3200W	4U
PEL 33202B	0...500V	0...120A	0...3200W	4U
PEL 33203B	0...150V	0...500A	0...3200W	4U
PEL 33204B	0...500V	0...240A	0...3200W	4U

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。