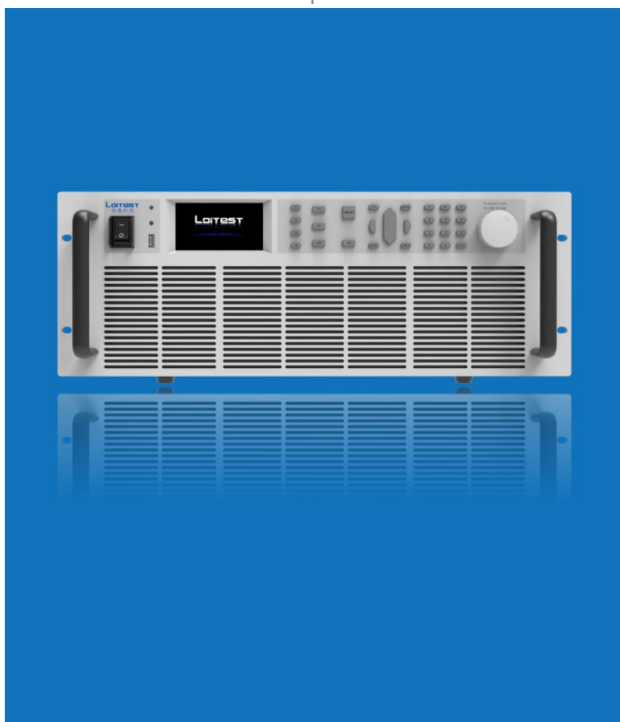




### 可编程直流电子负载 PEL 1000F 系列

- 电压范围：0~500V 可选，精度 $\pm(0.03\%+0.02\%FS)$
- 电流范围：0~500A 可选，精度 $\pm(0.03\%+0.02\%FS)$
- 功率范围：0~8KW 可选
- 500kHz 高速电压、电流采样率
- 高精准度电压、电流测量
- 快速的环路响应速度和电流摆率
- 多重保护功能设计
- 配备远程四线式补偿
- 电流纹波、电压纹波实时显示
- 模块化设计便于安装维护
- 功率模块自检，故障快速定位
- 采用 3.5 寸 TFT 真彩液晶显示
- 内置丰富的接口，RS-232/LAN/USB 和模拟接口用于远程控制和数据采集与分析

## 产品概述

PEL 1000F 系列大功率直流电子负载是一种高精度，采用高性能微处理器控制的可编程直流电子负载。采用 3.5 寸 TFT 真彩液晶显示，中英文菜单。

模块化设计，能量密度高，维护方便，扩展方便。自诊断功能，监控到每一个功率部件。内置丰富的接口，RS232,LAN,USB 和模拟接口用于远程控制和数据采集与分析

## 测试功能

- 具有 CC, CV, CR, CW 四种测试模式
- 具备多种功能模式：动态测试功能、电流保护测试模式、负载效应模式、电池测试模式、动态扫描模式、时序测试模式、电压保护测试模式、LIST 模式，以及 AUTO 模式。

## 应用领域

- |         |                       |          |         |
|---------|-----------------------|----------|---------|
| ■ 汽车线束  | ■ 连接器                 | ■ 保险丝    | ■ 继电器   |
| ■ 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 |          |         |

## 技术参数

| 型号          |           | PEL 1415-240F       |      | PEL 1415-500F |       | PEL 1450-120F |      |
|-------------|-----------|---------------------|------|---------------|-------|---------------|------|
| 输入电压        |           | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
| 输入电流        |           | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
| 输入功率        |           | 4000W               |      |               |       |               |      |
| 最小操作电压      |           | 1V@240A             |      | 3V@120A       |       | 1.5V@500A     |      |
| 最小满量程电流爬升时间 |           | 25us                |      | 25us          |       | 25us          |      |
| 定电压模式       | 量程        | 15V                 | 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        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.3mA               | 3mA  | 0.1mA         | 1mA   | 0.7mA         | 7mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 定电阻模式       | 量程        | 0.01Ω~6kΩ           |      | 0.06Ω~42kΩ    |       | 0.003Ω~3kΩ    |      |
|             | 分辨率       | 16Bits              |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±0.1%               |      |               |       |               |      |
| 定功率模式       | 量程        | 4000W               |      |               |       |               |      |
|             | 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         |      |
| 电压回读值       | 量程        | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
|             | 分辨率       | 0.1mV               | 1mV  | 0.3mV         | 3mV   | 0.1mV         | 1mV  |
|             | 精度        | ±(0.015%+0.01%FS)   |      |               |       |               |      |
| 电流回读值       | 量程        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.1mA               | 1mA  | 0.09mA        | 0.9mA | 0.3mA         | 3mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 纹波回读值       | 范围 (U/I)  | 150V/240A           |      | 500V/120A     |       | 150V/500A     |      |
|             | 带宽        | 10Hz~250kHz         |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±1%                 |      |               |       |               |      |
| 保护范围        | 过功率保护带宽   | 4200W               |      |               |       |               |      |
|             | 过电流保护     | 252A                |      | 126A          |       | 525A          |      |
|             | 过电压保护     | 158V                |      | 525V          |       | 158V          |      |
|             | 过温度保护     | ≒85℃                |      |               |       |               |      |
| 规格          |           |                     |      |               |       |               |      |
| 尺寸 (长*宽*高)  |           | 624mm*483mm*177.8mm |      |               |       |               |      |
| 重量 (Kg)     |           | 50Kg                |      |               |       |               |      |

## 技术参数

| 型号          |           | PEL 1515-240F       |      | PEL 1515-500F |       | PEL 1550-120F |      |
|-------------|-----------|---------------------|------|---------------|-------|---------------|------|
| 输入电压        |           | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
| 输入电流        |           | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
| 输入功率        |           | 5000W               |      |               |       |               |      |
| 最小操作电压      |           | 1V@240A             |      | 2.5V@120A     |       | 1.5V@500A     |      |
| 最小满量程电流爬升时间 |           | 25us                |      | 25us          |       | 25us          |      |
| 定电压模式       | 量程        | 15V                 | 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        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.3mA               | 3mA  | 0.1mA         | 1mA   | 0.7mA         | 7mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 定电阻模式       | 量程        | 0.02Ω~6kΩ           |      | 0.07Ω~42kΩ    |       | 0.004Ω~3kΩ    |      |
|             | 分辨率       | 16Bits              |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±0.1%               |      |               |       |               |      |
| 定功率模式       | 量程        | 5000W               |      |               |       |               |      |
|             | 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         |      |
| 电压回读值       | 量程        | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
|             | 分辨率       | 0.1mV               | 1mV  | 0.3mV         | 3mV   | 0.1mV         | 1mV  |
|             | 精度        | ±(0.015%+0.01%FS)   |      |               |       |               |      |
| 电流回读值       | 量程        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.1mA               | 1mA  | 0.09mA        | 0.9mA | 0.3mA         | 3mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 纹波回读值       | 范围 (U/I)  | 150V/240A           |      | 500V/120A     |       | 150V/500A     |      |
|             | 带宽        | 10Hz~250kHz         |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±1%                 |      |               |       |               |      |
| 保护范围        | 过功率保护带宽   | 6250W               |      |               |       |               |      |
|             | 过电流保护     | 252A                |      |               |       |               |      |
|             | 过电压保护     | 158V                |      |               |       |               |      |
|             | 过温度保护     | ≈85℃                |      |               |       |               |      |
| 规格          |           |                     |      |               |       |               |      |
| 尺寸 (长*宽*高)  |           | 624mm*483mm*177.8mm |      |               |       |               |      |
| 重量 (Kg)     |           | 50Kg                |      |               |       |               |      |

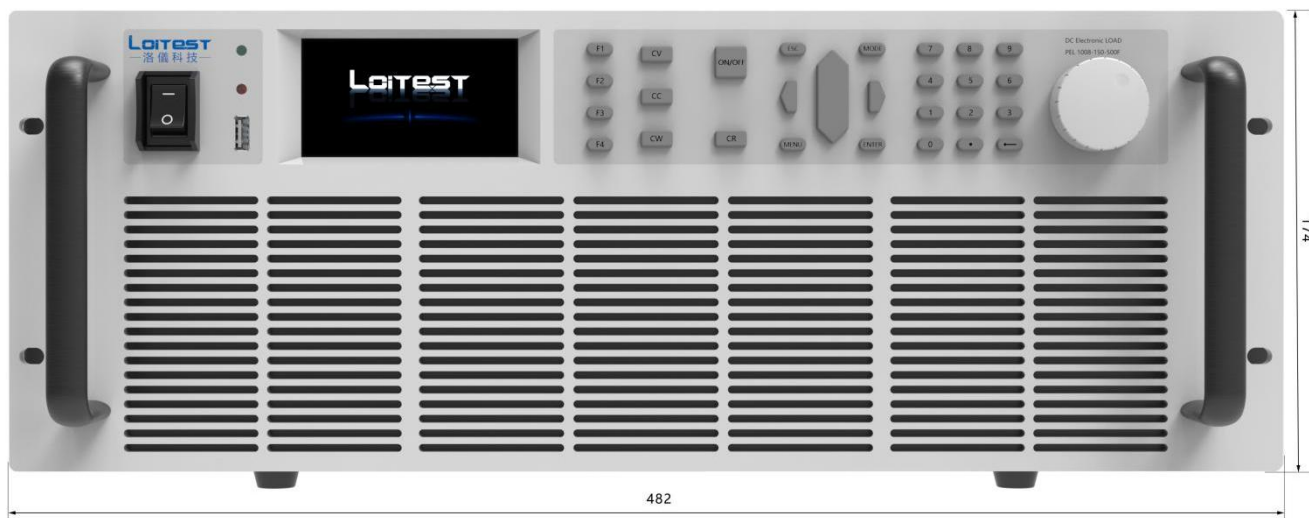
## 技术参数

| 型号          |           | PEL 1615-240F       |      | PEL 1615-500F |       | PEL 1650-120F |      |
|-------------|-----------|---------------------|------|---------------|-------|---------------|------|
| 输入电压        |           | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
| 输入电流        |           | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
| 输入功率        |           | 6000W               |      |               |       |               |      |
| 最小操作电压      |           | 1.5V@240A           |      | 2.5V@120A     |       | 1.5V@500A     |      |
| 最小满量程电流爬升时间 |           | 25us                |      | 25us          |       | 25us          |      |
| 定电压模式       | 量程        | 15V                 | 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        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.3mA               | 3mA  | 0.1mA         | 1mA   | 0.7mA         | 7mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 定电阻模式       | 量程        | 0.02Ω~6kΩ           |      | 0.08Ω~41kΩ    |       | 0.005Ω~3kΩ    |      |
|             | 分辨率       | 16Bits              |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±0.1%               |      |               |       |               |      |
| 定功率模式       | 量程        | 6000W               |      |               |       |               |      |
|             | 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         |      |
| 电压回读值       | 量程        | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
|             | 分辨率       | 0.1mV               | 1mV  | 0.3mV         | 3mV   | 0.1mV         | 1mV  |
|             | 精度        | ±(0.015%+0.01%FS)   |      |               |       |               |      |
| 电流回读值       | 量程        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.1mA               | 1mA  | 0.09mA        | 0.9mA | 0.3mA         | 3mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 纹波回读值       | 范围 (U/I)  | 150V/240A           |      | 500V/120A     |       | 150V/500A     |      |
|             | 带宽        | 10Hz~250kHz         |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±1%                 |      |               |       |               |      |
| 保护范围        | 过功率保护带宽   | 6300W               |      |               |       |               |      |
|             | 过电流保护     | 252A                |      |               |       |               |      |
|             | 过电压保护     | 158V                |      |               |       |               |      |
|             | 过温度保护     | ≈85℃                |      |               |       |               |      |
| 规格          |           |                     |      |               |       |               |      |
| 尺寸 (长*宽*高)  |           | 624mm*483mm*177.8mm |      |               |       |               |      |
| 重量 (Kg)     |           | 50Kg                |      |               |       |               |      |

## 技术参数

| 型号          |           | PEL 1815-240F       |      | PEL 1815-500F |       | PEL 1850-120F |      |
|-------------|-----------|---------------------|------|---------------|-------|---------------|------|
| 输入电压        |           | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
| 输入电流        |           | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
| 输入功率        |           | 8000W               |      |               |       |               |      |
| 最小操作电压      |           | 1.5V@240A           |      | 2V@120A       |       | 1.5V@500A     |      |
| 最小满量程电流爬升时间 |           | 25us                |      | 25us          |       | 25us          |      |
| 定电压模式       | 量程        | 15V                 | 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        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.3mA               | 3mA  | 0.1mA         | 1mA   | 0.7mA         | 7mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 定电阻模式       | 量程        | 0.02Ω~6kΩ           |      | 0.08Ω~42kΩ    |       | 0.006Ω~3kΩ    |      |
|             | 分辨率       | 16Bits              |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±0.1%               |      |               |       |               |      |
| 定功率模式       | 量程        | 8000W               |      |               |       |               |      |
|             | 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         |      |
| 电压回读值       | 量程        | 15V                 | 150V | 50V           | 500V  | 15V           | 150V |
|             | 分辨率       | 0.1mV               | 1mV  | 0.3mV         | 3mV   | 0.1mV         | 1mV  |
|             | 精度        | ±(0.015%+0.01%FS)   |      |               |       |               |      |
| 电流回读值       | 量程        | 24A                 | 240A | 12A           | 120A  | 50A           | 500A |
|             | 分辨率       | 0.1mA               | 1mA  | 0.09mA        | 0.9mA | 0.3mA         | 3mA  |
|             | 精度        | ±(0.03%+0.02%FS)    |      |               |       |               |      |
| 纹波回读值       | 范围 (U/I)  | 150V/240A           |      | 500V/120A     |       | 150V/500A     |      |
|             | 带宽        | 10Hz~250kHz         |      |               |       |               |      |
|             | 精度        | ±1%                 |      |               |       |               |      |
| 保护范围        | 过功率保护带宽   | 8400W               |      |               |       |               |      |
|             | 过电流保护     | 252A                |      |               |       |               |      |
|             | 过电压保护     | 158V                |      |               |       |               |      |
|             | 过温度保护     | ≈85℃                |      |               |       |               |      |
| 规格          |           |                     |      |               |       |               |      |
| 尺寸 (长*宽*高)  |           | 624mm*483mm*177.8mm |      |               |       |               |      |
| 重量 (Kg)     |           | 50Kg                |      |               |       |               |      |

## 产品外观



## 选型指南

| 产品型号          | 电压范围     | 电流范围     | 功率范围    | 外观 |
|---------------|----------|----------|---------|----|
| PEL 1415-240F | 0...150V | 0...240A | 0...4KW | 4U |
| PEL 1415-500F | 0...150V | 0...500A | 0...4KW | 4U |
| PEL 1450-120F | 0...500V | 0...120A | 0...4KW | 4U |
| PEL 1515-240F | 0...150V | 0...240A | 0...5KW | 4U |
| PEL 1515-500F | 0...150V | 0...500A | 0...5KW | 4U |
| PEL 1550-120F | 0...500V | 0...120A | 0...5KW | 4U |
| PEL 1615-240F | 0...150V | 0...240A | 0...6KW | 4U |
| PEL 1615-500F | 0...150V | 0...500A | 0...6KW | 4U |
| PEL 1650-120F | 0...500V | 0...120A | 0...6KW | 4U |
| PEL 1815-240F | 0...150V | 0...240A | 0...8KW | 4U |
| PEL 1815-500F | 0...150V | 0...500A | 0...8KW | 4U |
| PEL 1850-120F | 0...500V | 0...120A | 0...8KW | 4U |



## 洛仪电源 精准安全

### 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。