

## 7 PDL系列大功率直流电子负载

### 概述

PDL大功率直流电子负载为爱科赛博基于多年电源、车载充电机、蓄电池、超级电容等相关测试应用经验而开发一款高可靠性、高精度、高性价比全功能直流电子负载产品。

我公司根据产品实际应用增大了产品选型密度，模块化设计。2.4kW和3.6kW两款基础标准模块，支持并联扩容功能，方便用户功率扩容。除了常规功能外，多种通讯接口及强大的自动测试功能，使得测试任务一键搞定。



PDL024 外观图

### 应用领域

充电桩、车载充电机、DC-DC电源、服务器电源、通讯电源、电池包、电容组、大电流继电器、储能系统等应用领域。

### 产品特点

- 功率范围覆盖2.4kW~90kW(更大功率根据用户需求可定制)，满足大部分行业需求；
- 模块化设计，功率模块更换灵活、功率扩容、维护保养极为方便；
- 标准型号电压范围150V、600V、1000V三种规格，其它等级可定做，最高可达1200V；
- 保护功能完备，过电流、过电压、过温度、过功率及极性反接提醒保护；全方位MOS保护，避免炸机；
- 高功率密度，节省宝贵空间；
- 恒电流(CC)、恒电压(CV)、恒电阻(CR)和恒功率(CP)四种测试模式；
- 上升、下降斜率可设；
- 远近端量测切换；
- 断电保持记忆功能；
- 可编程序列测试功能，多至100组序列，每个序列高达50步；
- 带载、卸载电压可编程，测试测量减少意外；
- 纯硬件恒电阻、恒功率设计，响应速度快，稳定可靠；
- 模拟短路功能；
- 瞬间过功率加载能力；
- 强大充放电控制功能，可串联模式充放电，方便蓄电池、超级电容测试；
- 内置ESR测试功能，支持多种行业标准，蓄电池、超级电容用户可节省宝贵投资(选配)；



- 方便实用OCP、OVP、OPP测试；
- 高达20KHz动态测试性能，上升、下降斜率可分别设置；
- 大尺寸彩色液晶屏，信息显示更全面；
- 智能风扇控制，超低至噪音，使用舒适性强；
- 内置强大自动测试功能，复杂测试任务一键完成；
- 多种通讯控制接口，LAN、RS232；
- 模拟编程接口、电流监控接口、远近程触发功能，可实现复杂功能控制和监测；
- 19寸标准3U模块，方便机架应用。

## 产品亮点

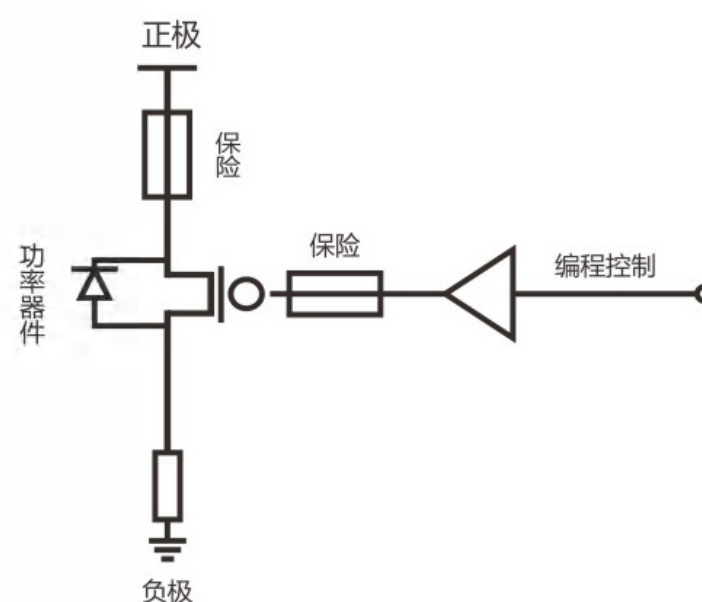
### 高可靠性设计

PDL系列负载设有全方位MOS保护电路，无论MOS如何损坏，皆不会导致正极与负极或正极与控制电路短路。部分MOS损坏并不会加速其它MOS损坏，可持续使用。

模块化设计，可直接更换或增加功率模块，维修简单方便，易于功率扩展。

设计有功率限制电路，反应时间极短，可有效保护负载不会因为过功率而损坏。

采用全屏蔽技术，对恶劣测试环境具有广泛适应性，有效提高了负载抗干扰能力。



## 关键特征

### 短路功能

PDL系列大功率负载提供两种短路模式：手动和锁定。

手动模式：短路键按下时负载短路，松开时停止短路。手动模式适合调试或研发应用，避免因误操作导致测量事故；

锁定模式：按短路键，负载将持续短路，再次按键后撤销短路。锁定模式适合稳定性或长时间短路测试。



### 瞬态功能

瞬态功能指电子负载在同一功能下不同值之间切换。PDL系列大功率负载瞬态测试功能提供连续、翻转和脉冲三种模式，瞬态频率最高可达20KHz，且可设置切换率，其中电流最大斜率可达600A/uS。此功能常用来测试电源瞬态特性、电池保护板保护特性、电池脉冲充电等。

### 瞬间过功率加载能力

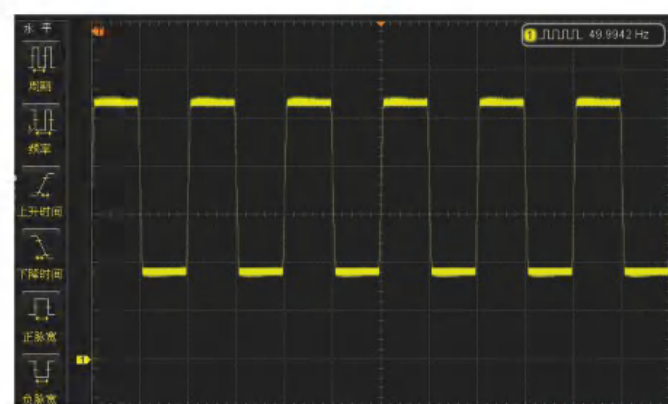
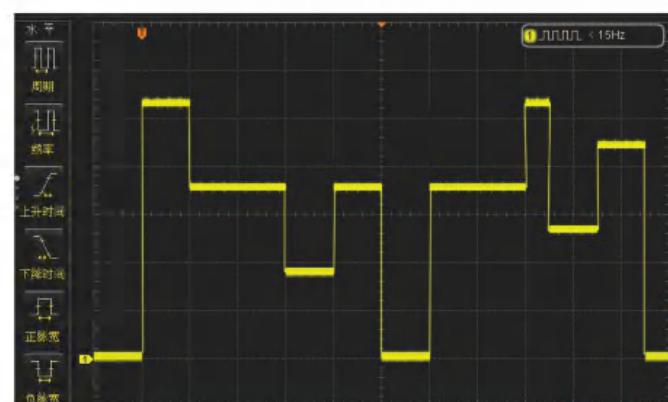
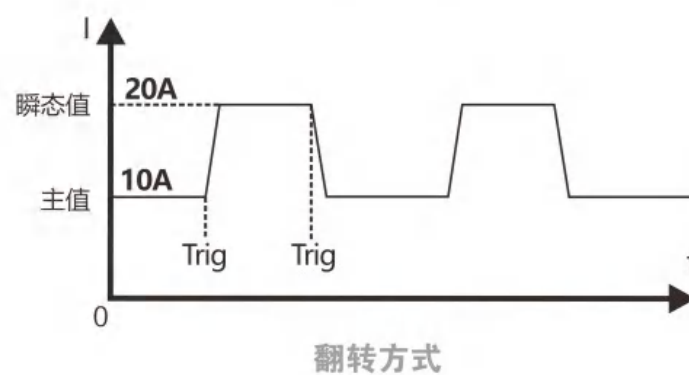
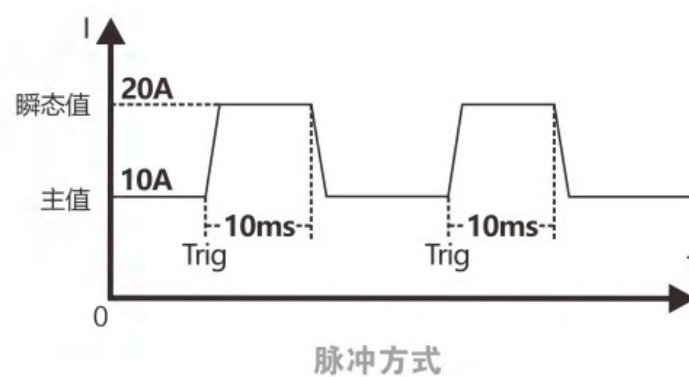
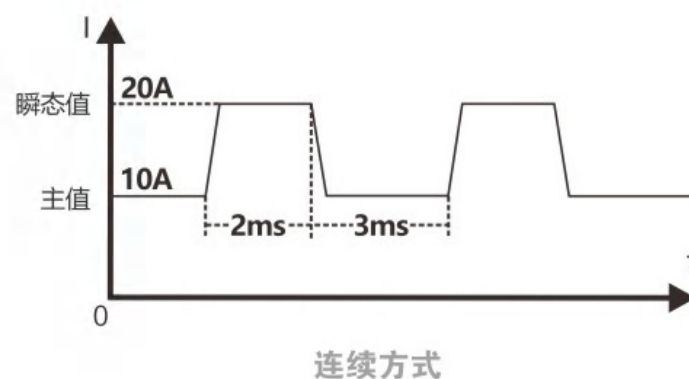
PDL系列大功率负载具有短时间过功率加载能力。在瞬时大功率应用中，用户无需按照最高点功率值选型。如直流马达启动模拟，启动瞬间功率通常为额定功率n倍，也可测试某些电源瞬时过载特性，以及动力电池瞬间大功率放电等。

### 外部编程

PDL可通过外部模拟量的输入来控制带载电压和电流。外部编程接口输入0-10V对应于负载0-满量程输出。符合工业控制需求，可实现复杂的输出控制。

### 电流监控

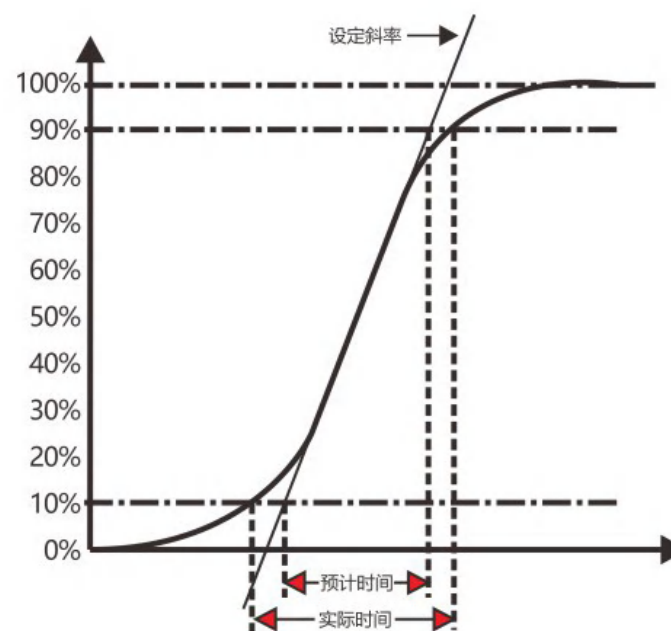
电流监控输出端子以0-10V模拟量输出对应0-满量程电流。可外接一个电压表或示波器来监测电流的变化。



### 斜率可编程设定

爱科电子负载可设置上升和下降斜率，防止带载过冲，满足您不同测试需求。

转换斜率定义了负载带载主值发生改变时，电流或电压变化速度。将斜率设置为最大值时，主值与瞬态值之间转换时间最小。



斜率与实际转换时间关系

## 系列图谱

注：图为2.4kW、3.6kW功率等级负载模块标准尺寸。

再大功率使用标准模块并联，具体尺寸见对应型号说明。



3U、2.4/3.6kW

18kW

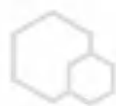
25kW

32kW

50kW

PDL系列大功率直流电子负载产品图谱





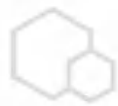
## 2.4kW功率等级技术参数

型号	PDL024-150-200		PDL024-150-60		PDL024-600-020		PDL024-600-060		PDL024-1000-020		PDL024-1000-060	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	200A		60A		20A		60A		20A		60A	
功率	2400W											
最小可操作电压	2V/200A		2V/60A		4.5V/20A		4.5V/60A		15V/20A		15V/60A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-20A	0-200A	0-6A	0-60A	0-2A	0-20A	0-6A	0-60A	0-2A	0-20A	0-6A	0-60A
分辨率	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.03mA	0.3mA	0.1mA	1mA	0.03mA	0.3mA	0.1mA	1mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-2400W											
分辨率	40mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.02Ω~75Ω	0.3Ω~750Ω	0.05Ω~250Ω	1Ω~2500Ω	0.56Ω~3000Ω	11.2Ω~3000Ω	0.19Ω~1000Ω	3.8Ω~10000Ω	0.93Ω~5000Ω	18.6Ω~50000Ω	0.31Ω~1666.6Ω	6.2Ω~16666Ω
精度	0.35%+0.0417S	0.35%+0.00416S	0.35%+0.0125S	0.35%+0.00125S	0.35%+0.0011S	0.35%+0.0001S	0.35%+0.0032S	0.35%+0.00031S	0.35%+0.0007S	0.35%+0.00006S	0.35%+0.0019S	0.35%+0.00018S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	3.3-200A/ms	200-10000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	3.3-200A/ms	200-10000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms
电阻斜率量程	3.3-200A/ms	200-10000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	0.3-20A/ms	20-1000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-20A	0-200A	0-6A	0-60A	0-2A	0-20A	0-6A	0-60A	0-2A	0-20A	0-6A	0-60A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-2400W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约24kg											
尺寸	132mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												

### 3.6kW功率等级技术参数

型号	PDL036-150-300		PDL036-150-90		PDL036-600-030		PDL036-600-090		PDL036-1000-030		PDL036-1000-090	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	300A		90A		30A		90A		30A		90A	
功率	3600W											
最小可操作电压	2V/300A		2V/90A		4.5V/30A		4.5V/90A		15V/30A		15V/90A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-30A	0-300A	0-9A	0-90A	0-3A	0-30A	0-9A	0-90A	0-3A	0-30A	0-9A	0-90A
分辨率	0.5mA	5mA	0.15mA	1.5mA	0.05mA	0.5mA	0.15mA	1.5mA	0.05mA	0.5mA	0.15mA	1.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-3600W											
分辨率	60mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01~50Ω	0.2~500Ω	0.04~166.6Ω	0.7~1666Ω	0.38~2000Ω	7.5~20000Ω	0.13~666.6Ω	2.5~6666Ω	0.62~3333.3Ω	12.4~33333Ω	0.21~1111.1Ω	4.2~11111Ω
精度	0.35%+0.034S	0.35%+0.002S	0.35%+0.01S	0.35%+0.6mS	0.35%+0.0006S	0.35%+3.502S	0.35%+0.0025S	0.35%+0.00015S	0.35%+0.0005S	0.35%+3.152S	0.35%+0.002S	0.35%+9.5S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	0.5-30A/ms	30-1500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	0.5-30A/ms	30-1500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	0.5-30A/ms	30-1500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	0.5-30A/ms	30-1500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms
电阻斜率量程	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	0.5-30A/ms	30-1500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	0.5-30A/ms	30-1500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-30A	0-300A	0-9A	0-90A	0-3A	0-30A	0-9A	0-90A	0-3A	0-30A	0-9A	0-90A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-3600W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	28kg											
尺寸	132mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												





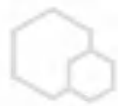
## 4.8kW功率等级技术参数

型号	PDL048-150-400		PDL048-150-120		PDL048-600-040		PDL048-600-120		PDL048-1000-040		PDL048-1000-120	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	400A		120A		40A		120A		40A		120A	
功率	4800W											
最小可操作电压	2V/400A		2V/120A		4.5V/40A		4.5V/120A		15V/40A		15V/120A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-40A	0-400A	0-12A	0-120A	0-4A	0-40A	0-12A	0-120A	0-4A	0-40A	0-12A	0-120A
分辨率	0.67mA	6.7mA	0.2mA	2mA	0.067mA	0.7mA	0.2mA	2mA	0.067mA	0.7mA	0.2mA	2mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-4800W											
分辨率	80mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~37.5Ω	0.2Ω~375Ω	0.03Ω~125Ω	0.5Ω~1250Ω	0.28Ω~1500Ω	5.6Ω~15000Ω	0.1Ω~500Ω	1.9Ω~5000Ω	0.47Ω~2500Ω	9.3Ω~25000Ω	0.16Ω~833.3Ω	3.1Ω~8333Ω
精度	0.35%+0.0834S	0.35%+0.00833S	0.35%+0.025S	0.35%+0.0025S	0.35%+0.0021S	0.35%+0.0002S	0.35%+0.0063S	0.35%+0.00062S	0.35%+0.0013S	0.35%+0.00012S	0.35%+0.0038S	0.35%+0.00037S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	6.6-400A/ms	400-20000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	0.6-40A/ms	40-2000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	0.6-40A/ms	40-2000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	6.6-400A/ms	400-20000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	0.66-40A/ms	40-2000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	0.6-40A/ms	40-2000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms
电阻斜率量程	6.6-400A/ms	400-20000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	0.6-40A/ms	40-2000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	0.6-40A/ms	40-2000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-40A	0-400A	0-12A	0-120A	0-4A	0-40A	0-12A	0-120A	0-4A	0-40A	0-12A	0-120A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-4800W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约47kg											
尺寸	264mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												

## 6.0kW功率等级技术参数

型号	PDL060-150-500		PDL060-150-150		PDL060-600-050		PDL060-600-150		PDL060-1000-050		PDL060-1000-150	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	500A		150A		50A		150A		50A		150A	
功率	6000W											
最小可操作电压	2V/500A		2V/150A		4.5V/50A		4.5V/150A		15V/50A		15V/150A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-50A	0-500A	0-15A	0-150A	0-5A	0-50A	0-15A	0-150A	0-5A	0-50A	0-15A	0-150A
分辨率	0.83mA	8.3mA	0.25mA	2.5mA	0.08mA	0.8mA	0.25mA	2.5mA	0.08mA	0.8mA	0.25mA	2.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-6000W											
分辨率	100mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~30Ω	0.2Ω~300Ω	0.02Ω~100Ω	0.4Ω~1000Ω	0.23Ω~1200Ω	4.5Ω~12000Ω	0.08Ω~400Ω	1.5Ω~4000Ω	0.38Ω~2000Ω	7.5Ω~20000Ω	0.13Ω~666.6Ω	2.5Ω~6666Ω
精度	0.35%+0.1042S	0.35%+0.01041S	0.35%+0.0313S	0.35%+0.00312S	0.35%+0.0027S	0.35%+0.00026S	0.35%+0.0079S	0.35%+0.00078S	0.35%+0.0016S	0.35%+0.00015S	0.35%+0.0047S	0.35%+0.00046S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	8.3-500A/ms	500-25000A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	8.3-500A/ms	500-25000A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms
电阻斜率量程	8.3-500A/ms	500-25000A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms	0.8-50A/ms	50-2500A/ms	2.5-150A/ms	150-7500A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-50A	0-500A	0-15A	0-150A	0-5A	0-50A	0-15A	0-150A	0-5A	0-50A	0-15A	0-150A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-6000W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约51kg											
尺寸	264mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												





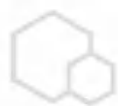
## 7.2kW功率等级技术参数

型号	PDL072-150-600		PDL072-150-180		PDL072-600-60		PDL072-600-180		PDL072-1000-60		PDL072-1000-180	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	600A		180A		60A		180A		60A		180A	
功率	7200W											
最小可操作电压	2V/600A		2V/180A		4.5V/60A		4.5V/180A		15V/60A		15V/180A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-60A	0-600A	0-18A	0-180A	0-6A	0-60A	0-18A	0-180A	0-6A	0-60A	0-18A	0-180A
分辨率	1mA	10mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA	0.1mA	1mA	0.3mA	3mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-7200W											
分辨率	120mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω-25Ω	0.1Ω-250Ω	0.02mΩ-83.3Ω	0.4Ω-833Ω	0.19Ω-1000Ω	3.8Ω-10000Ω	0.07Ω-333.3Ω	1.3Ω-3333Ω	0.31Ω-1666.6Ω	6.2Ω-16666Ω	0.11Ω-555.5Ω	2.1mΩ-5555Ω
精度	0.35%+0.125S	0.35%+12.5S	0.35%+0.0376S	0.35%+3.75S	0.35%+0.0032S	0.35%+0.31mS	0.35%+0.0094S	0.35%+0.93mS	0.35%+0.0019S	0.35%+0.18mS	0.35%+0.0057S	0.35%+0.56mS
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	10-600A/ms	600-30000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	5.0-250V/ms	250-2500V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms	8-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	10-600A/ms	600-30000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms
电阻斜率量程	10-600A/ms	600-30000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms	1-60A/ms	60-3000A/ms	3-180A/ms	180-9000A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-60A	0-600A	0-18A	0-180A	0-6A	0-60A	0-18A	0-180A	0-6A	0-60A	0-18A	0-180A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-7200W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约55kg											
尺寸	264mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												

## 8.4kW功率等级技术参数

型号	PDL084-150-700		PDL084-150-210		PDL084-600-70		PDL084-600-210		PDL084-1000-70		PDL084-1000-210	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	700A		210A		70A		210A		70A		210A	
功率	8400W											
最小可操作电压	2V/700A		2V/210A		4.5V/70A		4.5V/210A		15V/70A		15V/210A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-70A	0-700A	0-21A	0-210A	0-7A	0-70A	0-21A	0-210A	0-7A	0-70A	0-21A	0-210A
分辨率	1.1mA	11mA	0.35mA	3.5mA	0.1mA	1.1mA	0.35mA	3.5mA	0.1mA	1.1mA	0.35mA	3.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-8400W											
分辨率	140mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~21.4Ω	0.1Ω~214Ω	0.02Ω~71.4Ω	0.3Ω~714Ω	0.16Ω~857.1Ω	3.2Ω~8571Ω	0.06Ω~285.7Ω	1.1Ω~2857Ω	0.27Ω~1428.5Ω	5.4Ω~14285Ω	0.09Ω~476.1Ω	1.8Ω~4761Ω
精度	0.35%+0.1461S	0.35%+0.01458S	0.35%+0.0438S	0.35%+0.00437S	0.35%+0.0037S	0.35%+0.00036S	0.35%+0.011S	0.35%+0.00109S	0.35%+0.0022S	0.35%+0.00021S	0.35%+0.0066S	0.35%+0.00065S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	11-700A/ms	700-35000A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms	1.1-70A/ms	70-3500A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms	1.1-70A/ms	70-3500A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	11-700A/ms	700-35000A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms	1.1-70A/ms	70-3500A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms	1.1-70A/ms	70-3500A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms
电阻斜率量程	11-700A/ms	700-35000A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms	1.1-70A/ms	70-3500A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms	1.1-70A/ms	70-3500A/ms	3.5-210A/ms	210-10500A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-70A	0-700A	0-21A	0-210A	0-7A	0-70A	0-21A	0-210A	0-7A	0-70A	0-21A	0-210A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-8400W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约75kg											
尺寸	396mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												





## 9.6kW功率等级技术参数

型号	PDL096-150-800		PDL096-150-240		PDL096-600-80		PDL096-600-240		PDL096-1000-80		PDL096-1000-240	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	800A		240A		80A		240A		80A		240A	
功率	9600W											
最小可操作电压	2V/800A		2V/240A		4.5V/80A		4.5V/240A		15V/80A		15V/240A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-80A	0-800A	0-24A	0-240A	0-8A	0-80A	0-24A	0-240A	0-8A	0-80A	0-24A	0-240A
分辨率	1.3mA	13mA	0.4mA	4mA	0.13mA	1.3mA	0.4mA	4mA	0.13mA	1.3mA	0.4mA	4mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-9600W											
分辨率	160mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~18.7Ω	0.1Ω~187Ω	0.02mΩ~62.5Ω	0.3Ω~625Ω	0.14Ω~750Ω	2.8Ω~7500Ω	0.05Ω~250Ω	1Ω~2500Ω	0.24Ω~1250Ω	4.7Ω~12500Ω	0.08Ω~416.6Ω	1.6Ω~4166Ω
精度	0.35%+0.1672S	0.35%+0.01666S	0.35%+0.05S	0.35%+0.005S	0.35%+0.0042S	0.35%+0.00041S	0.35%+0.0125S	0.35%+0.00125S	0.35%+0.0025S	0.35%+0.00025S	0.35%+0.0076S	0.35%+0.00075S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	13-800A/ms	800-40000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	1.3-80A/ms	80-4000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	1.3-80A/ms	80-4000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	13-800A/ms	800-40000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	1.3-80A/ms	80-4000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	1.3-80A/ms	80-4000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms
电阻斜率量程	13-800A/ms	800-40000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	1.3-80A/ms	80-4000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms	1.3-80A/ms	80-4000A/ms	4-240A/ms	240-12000A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-80A	0-800A	0-24A	0-240A	0-8A	0-80A	0-24A	0-240A	0-8A	0-80A	0-24A	0-240A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-9600W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约78kg											
尺寸	396mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												

## 10.8kW功率等级技术参数

型号	PDL108-150-900		PDL108-150-270		PDL108-600-90		PDL108-600-270		PDL108-1000-90		PDL108-1000-270	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	900A		270A		90A		270A		90A		270A	
功率	10800W											
最小可操作电压	2V/900A		2V/270A		4.5V/90A		4.5V/270A		15V/90A		15V/270A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-90A	0-900A	0-27A	0-270A	0-9A	0-90A	0-27A	0-270A	0-9A	0-90A	0-27A	0-270A
分辨率	1.5mA	15mA	0.45mA	4.5mA	0.15mA	1.5mA	0.45mA	4.5mA	0.15mA	1.5mA	0.45mA	4.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-10800W											
分辨率	180mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~16.6Ω	0.1Ω~166Ω	0.02Ω~55.5Ω	0.3Ω~555Ω	0.13Ω~666.6Ω	2.5Ω~6666Ω	0.05Ω~222.2Ω	0.9Ω~2222Ω	0.21Ω~1111.1Ω	4.2Ω~11111Ω	0.07Ω~370.3Ω	1.4Ω~3703Ω
精度	0.35%+0.1883S	0.35%+0.01882S	0.35%+0.0564S	0.35%+0.00562S	0.35%+0.0047S	0.35%+0.00046S	0.35%+0.0141S	0.35%+0.0014S	0.35%+0.0029S	0.35%+0.00028S	0.35%+0.0085S	0.35%+0.00084S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	15-900A/ms	900-45000A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	15-900A/ms	900-45000A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms
电阻斜率量程	15-900A/ms	900-45000A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms	1.5-90A/ms	90-4500A/ms	4.5-270A/ms	270-13500A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-90A	0-900A	0-27A	0-270A	0-9A	0-90A	0-27A	0-270A	0-9A	0-90A	0-27A	0-270A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-10800W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约82kg											
尺寸	396mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												





## 12kW功率等级技术参数

型号	PDL120-150-1000		PDL120-150-300		PDL120-600-100		PDL120-600-300		PDL120-1000-100		PDL120-1000-300	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	1000A		300A		100A		300A		100A		300A	
功率	12000W											
最小可操作电压	2V/1000A		2V/300A		4.5V/100A		4.5V/300A		15V/100A		15V/300A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-100A	0-1000A	0-30A	0-300A	0-10A	0-100A	0-30A	0-300A	0-10A	0-100A	0-30A	0-300A
分辨率	1.66mA	16.6mA	0.5mA	5mA	0.16mA	1.6mA	0.5mA	5mA	0.16mA	1.6mA	0.5mA	5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-12000W											
分辨率	200mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~15Ω	0.1Ω~150Ω	0.01Ω~50Ω	0.2Ω~500Ω	0.12Ω~600Ω	2.3Ω~6000Ω	0.04Ω~200Ω	0.8Ω~2000Ω	0.19Ω~1000Ω	3.8Ω~10000Ω	0.07Ω~333.3Ω	1.3Ω~3333Ω
精度	0.35%+0.2084S	0.35%+0.02083S	0.35%+0.0625S	0.35%+0.00625S	0.35%+0.0053S	0.35%+0.00052S	0.35%+0.0157S	0.35%+0.00156S	0.35%+0.0032S	0.35%+0.00031S	0.35%+0.0094S	0.35%+0.00093S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	16.6-1000A/ms	1000-50000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	16.6-1000A/ms	1000-50000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms
电阻斜率量程	16.6-1000A/ms	1000-50000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms	1.6-100A/ms	100-5000A/ms	5-300A/ms	300-15000A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-100A	0-1000A	0-30A	0-300A	0-10A	0-100A	0-30A	0-300A	0-10A	0-100A	0-30A	0-300A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-12000W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约102kg											
尺寸	528mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												

## 13.2kW功率等级技术参数

型号	PDL132-150-1100		PDL132-150-330		PDL132-600-110		PDL132-600-330		PDL132-1000-110		PDL132-1000-330	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	1100A		330A		110A		330A		110A		330A	
功率	13200W											
最小可操作电压	2V/1100A		2V/330A		4.5V/110A		4.5V/330A		15V/110A		15V/330A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-110A	0-1100A	0-33A	0-330A	0-11A	0-110A	0-33A	0-330A	0-11A	0-110A	0-33A	0-330A
分辨率	1.83mA	18.3mA	0.55mA	5.5mA	0.18mA	1.8mA	0.55mA	5.5mA	0.18mA	1.8mA	0.55mA	5.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-13200W											
分辨率	220mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~13.6Ω	0.1Ω~136Ω	0.01Ω~45.4Ω	0.2Ω~454Ω	0.11Ω~545.4Ω	2.1Ω~5454Ω	0.04Ω~181.8Ω	0.7Ω~1818Ω	0.17Ω~909Ω	3.4Ω~9090Ω	0.06Ω~303Ω	1.2Ω~3030Ω
精度	0.35%+0.2298S	0.35%+0.02297S	0.35%+0.0689S	0.35%+0.00687S	0.35%+0.0058S	0.35%+0.00057S	0.35%+0.0172S	0.35%+0.00171S	0.35%+0.0035S	0.35%+0.00034S	0.35%+0.0104S	0.35%+0.00103S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	18.3-1100A/ms	110-55000A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms	1.8-110A/ms	110-5500A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms	1.8-110A/ms	110-5500A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	18.3-1100A/ms	110-55000A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms	1.8-110A/ms	110-5500A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms	1.8-110A/ms	110-5500A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms
电阻斜率量程	18.3-1100A/ms	110-55000A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms	1.8-110A/ms	110-5500A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms	1.8-110A/ms	110-5500A/ms	5.5-330A/ms	330-16500A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-110A	0-1100A	0-33A	0-330A	0-11A	0-110A	0-33A	0-330A	0-11A	0-110A	0-33A	0-330A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-13200W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约106kg											
尺寸	528mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												





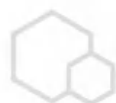
### 14.4kW功率等级技术参数

型号	PDL144-150-1200		PDL144-150-360		PDL144-600-120		PDL144-600-360		PDL144-1000-120		PDL144-1000-360	
电压	150V		150V		600V		600V		1000V		1000V	
电流	1200A		360A		120A		360A		120A		360A	
功率	14400W											
最小可操作电压	2V/1200A		2V/360A		4.5V/120A		4.5V/360A		15V/120A		15V/360A	
<b>恒电流模式</b>												
量程	0-120A	0-1200A	0-36A	0-360A	0-12A	0-120A	0-36A	0-360A	0-12A	0-120A	0-36A	0-360A
分辨率	2mA	20mA	0.6mA	6mA	0.2mA	2mA	0.6mA	6mA	0.2mA	2mA	0.6mA	6mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.											
<b>恒电压模式</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
分辨率	0.25mV	2.5mV	0.25mV	2.5mV	1mV	10mV	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.											
<b>恒功率模式</b>												
量程	0-14400W											
分辨率	240mW											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>恒电阻模式</b>												
量程	0.01Ω~12.5Ω	0.1Ω~125Ω	0.01Ω~41.6Ω	0.2Ω~416Ω	0.1Ω~500Ω	1.9Ω~5000Ω	0.04Ω~166.6Ω	0.7Ω~1666Ω	0.16Ω~833.3Ω	3.1Ω~8333Ω	0.06Ω~277.7Ω	1.1Ω~2777Ω
精度	0.35%+0.25S	0.35%+0.025S	0.35%+0.0752S	0.35%+0.0075S	0.35%+0.0063S	0.35%+0.00062S	0.35%+0.0188S	0.35%+0.00187S	0.35%+0.0038S	0.35%+0.00037S	0.35%+0.0113S	0.35%+0.00112S
分辨率	16bits											
<b>斜率</b>												
电流斜率量程	20-1200A/ms	1200-60000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms
电压斜率量程	1.0-50V/ms	50-500V/ms	1.0-50V/ms	50-500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	20-1200A/ms	1200-60000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms
电阻斜率量程	20-1200A/ms	1200-60000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms	2-120A/ms	120-6000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms	1.8-110A/ms	120-6000A/ms	6-360A/ms	360-18000A/ms
精度	(1±35%)*设定值											
<b>电压测量</b>												
量程	0-15V	0-150V	0-15V	0-150V	0-60V	0-600V	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.											
<b>电流测量</b>												
量程	0-120A	0-1200A	0-36A	0-360A	0-12A	0-120A	0-36A	0-360A	0-12A	0-120A	0-36A	0-360A
精度	0.1%+0.1%F.S.											
<b>功率测量</b>												
量程	0-14400W											
精度	0.5%+1%F.S.											
<b>瞬态测量</b>												
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约109kg											
尺寸	528mm(H)x482.6mm(W)x685mm(D)											
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C												

## 25.2kW功率等级技术参数

型号	PDL252-600-840		PDL252-1000-630	
电压	600V		1000V	
电流	630A			
功率	25, 200W		25, 200W	
最小可操作电压	4.5V/840A		15V/630A	
<b>恒电流模式</b>				
量程	0-84A	0-840A	0-63A	0-630A
分辨率	1.4mA	14mA	1.05mA	10.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.			
<b>恒电压模式</b>				
量程	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V
分辨率	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.			
<b>恒功率模式</b>				
量程	0-25, 200W			
分辨率	420mW			
精度	0.5%+1%F.S.			
<b>恒电阻模式</b>				
量程	0.02Ω-71.4Ω	0.3Ω-714Ω	0.03Ω-158.7Ω	0.6Ω-1587Ω
精度	0.35%+0.0438S	0.35%+4.37mS	0.35%+0.0197S	0.35%+1.96mS
分辨率	16bits			
<b>斜率</b>				
电流斜率量程	14-840A/ms	840-42000A/ms	10.5-630A/ms	630-31500A/ms
电压斜率量程	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	14-840A/ms	840-42000A/ms	10.5-630A/ms	630-31500A/ms
电阻斜率量程	14-840A/ms	840-42000A/ms	10.5-630A/ms	630-31500A/ms
精度	(1±35%)*设定值			
<b>电压测量</b>				
量程	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.			
<b>电流测量</b>				
量程	0-84A	0-840A	0-63A	0-630A
精度	0.1%+0.1%F.S.			
<b>功率测量</b>				
量程	0-25, 200W			
精度	0.5%+1%F.S.			
<b>瞬态测量</b>				
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约245kg			
尺寸	1000mm(H)x550mm(W)x800mm(D)			
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C				





## 45.6kW功率等级技术参数

型号	PDL456-600-1520		PDL456-1000-1140	
电压	600V		1000V	
电流	1520A		1140A	
功率	45, 600W		45, 600W	
最小可操作电压	4.5V/1520A		15V/1140A	
<b>恒电流模式</b>				
量程	0-152A	0-1520A	0-114A	0-1140A
分辨率	2.53mA	25.3mA	1.9mA	19mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.			
<b>恒电压模式</b>				
量程	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V
分辨率	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.			
<b>恒功率模式</b>				
量程	0-45, 600W			
分辨率	760mW			
精度	0.5%+1%F.S.			
<b>恒电阻模式</b>				
量程	0.01Ω-39.4Ω	0.2Ω-394Ω	0.02Ω-87.7Ω	0.4Ω-877Ω
精度	0.35%+0.0794S	0.35%+7.93mS	0.35%+0.0357S	0.35%+3.56mS
分辨率	16bits			
<b>斜率</b>				
电流斜率量程	25.3-1520A/ms	1520-76000A/ms	19-1140A/ms	1140-57000A/ms
电压斜率量程	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	25.3-1520A/ms	1520-76000A/ms	19-1140A/ms	1140-57000A/ms
电阻斜率量程	25.3-1520A/ms	1520-76000A/ms	19-1140A/ms	1140-57000A/ms
精度	(1±35%)*设定值			
<b>电压测量</b>				
量程	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.			
<b>电流测量</b>				
量程	0-152A	0-1520A	0-114A	0-1140A
精度	0.1%+0.1%F.S.			
<b>功率测量</b>				
量程	0-45, 600W			
精度	0.5%+1%F.S.			
<b>瞬态测量</b>				
T1 & T2	0.025-60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约400kg			
尺寸	1800mm(H)x550mm(W)x800mm(D)			
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C				



## 90kW功率等级技术参数

型号	PDL900-600-3000		PDL900-1000-2250	
电压	600V		1000V	
电流	3000A		2250A	
功率	90,000W		90,000W	
最小可操作电压	4.5V/3000A		15V/2250A	
<b>恒电流模式</b>				
量程	0-300A	0-3000A	0-225A	0-2250A
分辨率	5mA	50mA	3.75mA	37.5mA
精度	小量程精度: 0.1%+0.1%F.S.; 大量程精度: 0.1%+0.15%F.S.			
<b>恒电压模式</b>				
量程	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V
分辨率	1mV	10mV	1.67mV	16.7mV
精度	0.05%+0.1%F.S.			
<b>恒功率模式</b>				
量程	0-90,000W			
分辨率	1500mW			
精度	0.5%+1%F.S.			
<b>恒电阻模式</b>				
量程	0.01Ω-20Ω	0.1Ω-200Ω	0.01Ω-44.4Ω	0.2Ω-444Ω
精度	0.35%+0.1563S	0.35%+15.62mS	0.35%+0.0704S	0.35%+7.03mS
分辨率	16bits			
<b>斜率</b>				
电流斜率量程	50-3000A/ms	3000-150000A/ms	37.5-2250A/ms	2250-112500A/ms
电压斜率量程	5.0-250V/ms	25-2500V/ms	8.0-400V/ms	400-4000V/ms
功率斜率量程	50-3000A/ms	3000-150000A/ms	37.5-2250A/ms	2250-112500A/ms
电阻斜率量程	50-3000A/ms	3000-150000A/ms	37.5-2250A/ms	2250-112500A/ms
精度	(1±35%)*设定值			
<b>电压测量</b>				
量程	0-60V	0-600V	0-100V	0-1000V
精度	0.05%+0.05%F.S.			
<b>电流测量</b>				
量程	0-300A	0-3000A	0-225A	0-2250A
精度	0.1%+0.1%F.S.			
<b>功率测量</b>				
量程	0-90,000W			
精度	0.5%+1%F.S.			
<b>瞬态测量</b>				
T1 & T2	0.025 - 60ms	1-60000ms	0.025-60ms	1-60000ms
分辨率	1us	1ms	1us	1ms
精度	1us+100ppm	1ms+100ppm	1us+100ppm	1ms+100ppm
重量	约800kg			
尺寸	1800mm(H)x550mm(W)x800mm(D), 2台并联			
温度规格:保护温度85°C, 操作温度0~40°C, 满功率操作温度0~25°C				