

> PD 系列 可编程直流电源



PD 系列是一款高精度高可靠性可编程直流电源。PD 系列输出电压/电流最高可达 1500V/100A，单机功率最高 8KW，并且采用标准 2U/3U 机箱。该产品具有高分辨率和高度、低纹波和低噪声，高稳定性，高可靠性等特点

PD 系列可以通过面板和上位机远程控制输出多样化电压、电流组合，标配 RS485 接口。可设置定时的输出时间，具有过流、过压、过热保护功能，可实现电压预置、电流预置、过压保护预置、输出 / 禁止、菜单设置 / 回读等功能。支持 LIST 波形编辑功能，满足更多 应用场合。

> 特性

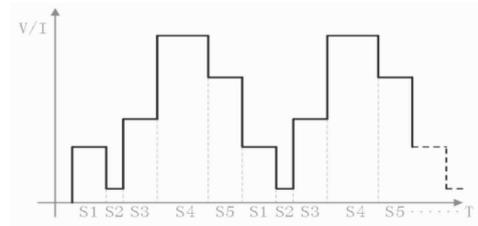
- 输出功率:1KW-8KW
- 标准 19 英寸 2U/3U 机箱高功率密度
- 高精度及分辨率可达 1mV/Q1mA
- 上升/下降时间可调，满足各种应用场合
- 4.3 英寸高亮度 TFT 显示屏，视角范围大，显示分辨率高
- 标配 RS485 接口
- 支持 SCOPE 显示，能够实时绘出电压电流波形曲线
- 提供数据保存，读取功能
- 128 组应用数据保存、调用
- 内置可调过压 / 过流 / 过功率保护功能以及欠压、欠流或短路保护功能
- 支持远端电压补偿

> 充电模式

适用如锂电池、电容器等不同电能存储介质充放电老化测试。设置最大支持 10 步充电序列，每一步可独立设置电压 / 电流参考值和判断条件来决定是否进入下一步，可以模拟精细的充电曲线。

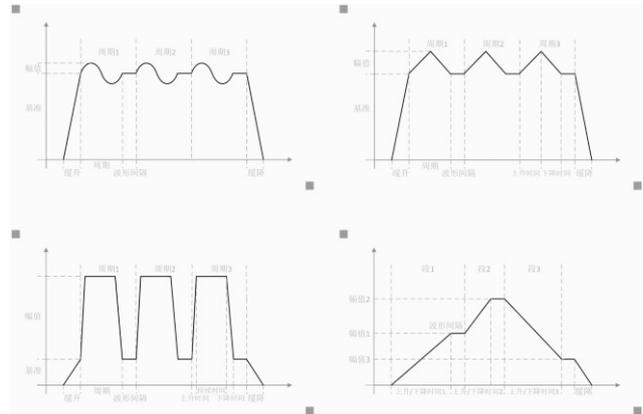
➤ 步进模式 (序列编程)

设备最大支持 50 个序列。用户可根据实际需要编辑每一步功能，使设备以序列的方式在恒电压、恒电流模式下输出，满足特定的测试需求。



➤ 函数发生器模式

可产生多种规则波形，如正弦、三角形、锯齿、矩形、脉冲、梯形和折线波、以及混合以上波形的组合波形，并将编辑好的波形叠加到输出电压或电流之上。预设函数会为用户提供所有必须的参数，如基准、周期数、波形幅值、时间等一套完整的配置参数。

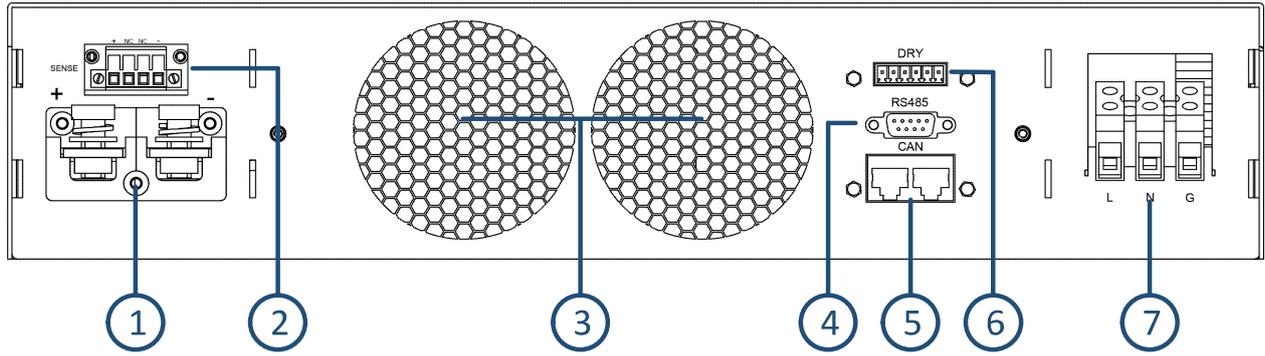


➤ 通用规格

输入			
额定电压	单相 220VAC±10%		三相 380VAC±10%
额定频率	50Hz-60Hz		
输出: 电压 (V)	45-300	400-1000	1200-1500
电压精确度	< 额定值的0.1%		
0-100%的负载调整率	< 额定值的0.05%		
±10% Uac线性调整率	< 额定值的0.05%		
带载 10-100%上升时间	< 5ms		
带载 10-90%上升时间	< 20ms-60s		
电压补偿	5%额定电压		
输出: 电流			
电流精确度	< 额定值的0.15%		
1-100%的负载调整率	< 额定值的0.1%		
±10% Uac线性调整率	< 额定值的0.05%		
输出: 功率			
功率精确度	< 额定值的0.3%		
系统			
保护功能	过压, 过流, 过载, 过温保护		
通讯方式	RS485		
隔离耐压	交流输入对外壳	1500VDC	
	交流输入对直流输出	1500VDC	
	直流输出对外壳(PE)	500VDC	1500VDC
冷却方式	风冷		
工作环境			
工作温度	-5°C~+45°C		
工作湿度	< 80% (无凝露)		
体积 (宽*高*深) mm	325*88*450mm (1KW)	425*88*450mm (2KW和3KW)	425*132*551.5mm (6KW和8KW)
重量 (kg)	9KG	14KG	25KG
其他要求	无腐蚀性气体		

> 标准型号规格

型号	电压(V)	电流(A)	功率(W)
PD 160	60V	30A	1000W
PD 1100	100V	15A	1000W
PD 1200	200V	8A	1000W
PD 1300	300V	5A	1000W
PD 245	45V	100A	2000W
PD 260	60V	80A	2000W
PD 280	80V	60A	2000W
PD 2100	100V	45A	2000W
PD 2150	150V	30A	2000W
PD 2200	200V	23A	2000W
PD 2300	300V	15A	2000W
PD 2400	400V	12A	2000W
PD 2500	500V	9A	2000W
PD 2600	600V	8A	2000W
PD 345	45V	100A	3000W
PD 360	60V	80A	3000W
PD 380	80V	60A	3000W
PD 3100	100V	45A	3000W
PD 3150	150V	30A	3000W
PD 3200	200V	23A	3000W
PD 3300	300V	15A	3000W
PD 3400	400V	12A	3000W
PD 3500	500V	9A	3000W
PD 3600	600V	8A	3000W
PD 6100	100V	100A	6000W
PD 6150	150V	67A	6000W
PD 6200	200V	50A	6000W
PD 6250	250V	40A	6000W
PD 6300	300V	34A	6000W
PD 6400	400V	25A	6000W
PD 6500	500V	20A	6000W
PD 6600	600V	17A	6000W
PD 6800	800V	12A	6000W
PD 61000	1000V	10A	6000W
PD 61200	1200V	8A	6000W
PD 61500	1500V	4A	6000W
PD 8100	100V	100A	8000W
PD 8150	150V	67A	8000W
PD 8200	200V	50A	8000W
PD 8250	250V	40A	8000W
PD 8300	300V	34A	8000W
PD 8400	400V	25A	8000W
PD 8500	500V	20A	8000W
PD 8600	600V	17A	8000W
PD 8800	800V	12A	8000W
PD 81000	1000V	10A	8000W
PD 81200	1200V	8A	8000W
PD 81500	1500V	5A	8000W



- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 1. DC 输出端子：红正黑负 | 5. 并联接口 |
| 2. 电压远端补偿接口 | 6. 干接点接口 |
| 3. 风道出风口（10厘米内不应有遮挡物） | 7. AC电源连接端子（注意接地） |
| 4. RS485 通讯接口 | |

➤ 选型说明

PD A-BBB

PD: 系列型号

A: 额定功率，单位KW

BBB: 额定电压，单位V