

# OWP-H系列 大功率可编程直流电源

为您的需求提供优秀的解决方案！



OWP-H系列是一款单通道输出可编程直流电源，具有自动量程输出特性，可在相同功率范围内提供更为宽泛的电压和电流组合，**额定电压/电流最高可达1500V/100A，单机功率最为8KW**。用户可以**并联多台电源扩展功率至128KW**。该产品采用标准2U/3U机箱，便于上架使用，具有高分辨率和高精度，低纹波和低噪声，高稳定性、高可靠性等特点，提供多种标准通讯接口，方便测试开发。

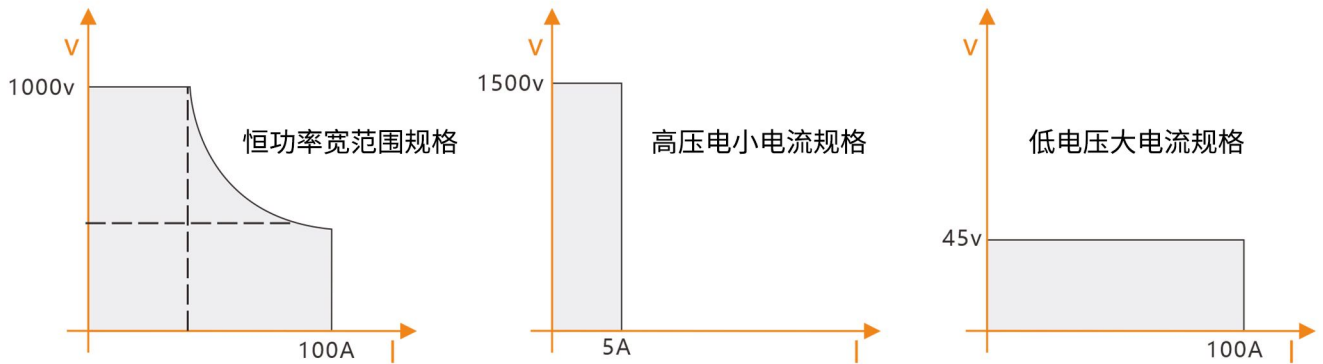
## 产品特点

- ◆ 19英寸2U/3U机箱，高功率密度
- ◆ 高精度可调输出，分辨率可达1mV/0.1mA
- ◆ 恒功率输出，具有更高的输出电压、电流范围
- ◆ CV&CC优先权模式，可调上升/下降时间，满足各种应用场合
- ◆ 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
- ◆ 多种APP功能，如函数发生器功能，可以提供各种动态波形；
- ◆ 多达50步LIST波形编辑功能，内置128组应用数据保存、调用，便于多种测试切换
- ◆ 支持波形显示，直观显示电压、电流和功率波形曲线
- ◆ 支持同型号机型并联，扩展更大输出功率
- ◆ 支持远端电压补偿
- ◆ 标配RS485通讯接口、CAN口（并机用），选配干接点/模拟量接口
- ◆ 风扇智能温控，有效减小噪音
- ◆ 4.3寸高亮度TFT显示屏，视角范围大，显示分辨率高

## 宽范围的自动量程，一台抵多台电源

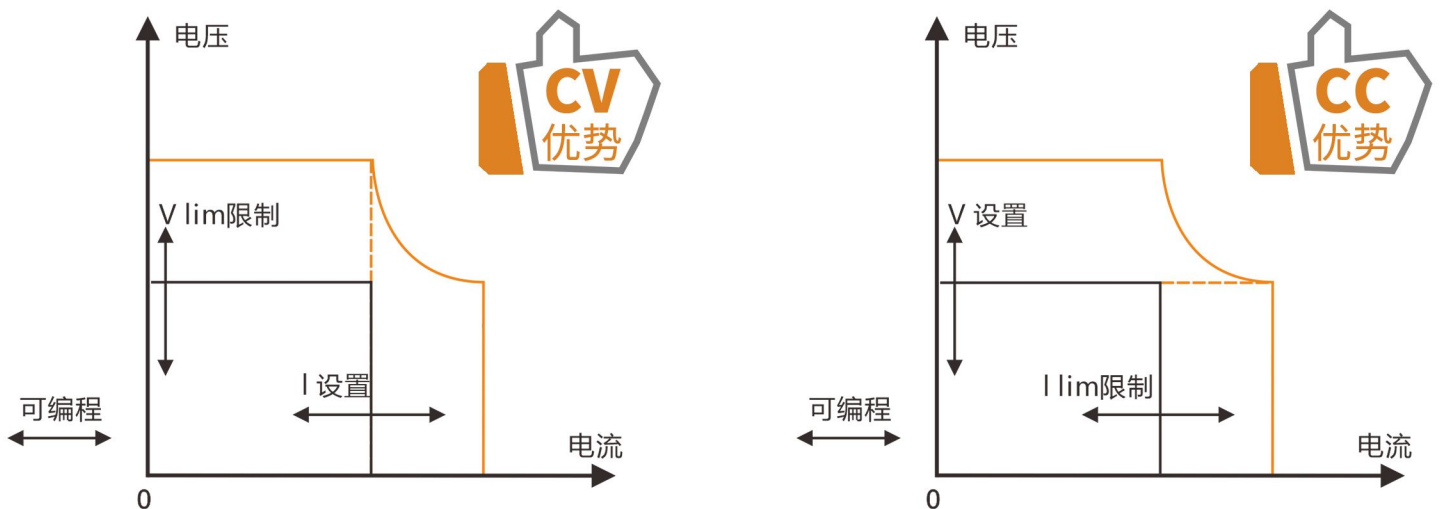
在恒定输出功率限制下，电压电流量程自动切换，可实现在小电流时输出大电压，在小电压时输出大电流，提供了更宽的输出范围，相较于传统固定范围输出直流电源，为用户提供了更多的电压和电流组合，让使用更加灵活。

一台电源即可实现多种电压电流的组合，大大地提高了电源的利用率。



## CC/CV优先权功能

该功能可以让用户根据待测物的不同需求切换优先输出模式，配合高精高速的产品特性以及多种标准通讯接口，简化和加快了测试开发，广泛适用于在实验室、生产线和自动测试系统用满足多元的测试应用。



启动浪涌电流超电流量程，高速建立电压  
(CV-High,CC-Low,CV优势)

电池充放电高速无缝，无过冲切换  
(CV-High,CC-High,CC优势)

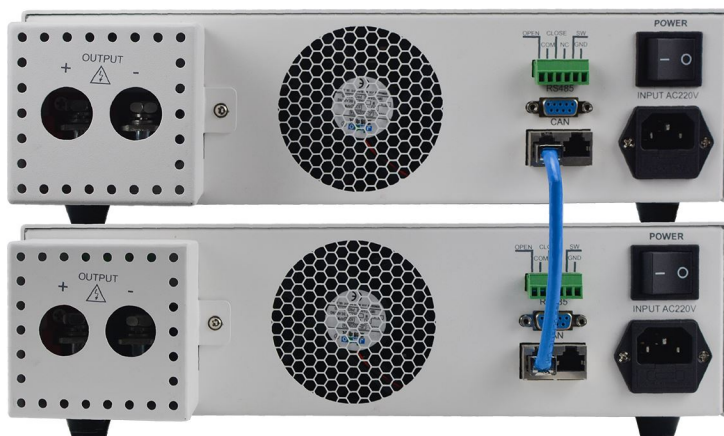
## ○ 并机模式

OWP-H系列电源支持并联模式可达6台，扩展功率最高达128KW。在并联模式下具有均流功能，实现系统内电源输出功率的均衡，从而保证扩展功率的同时又不影响电源的性能指标。通过CAN并机模式可以实现系统和单机一样的动态响应，实现主从机高速无延迟的同步响应。

并机后的性能  
参数与单机相同

并机后系统  
不需要校准

如需并机使用请提前同服务商联系，  
需选配相关配件。



## ○ List序列编程

OWP-H系列电源最大支持50个序列。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。

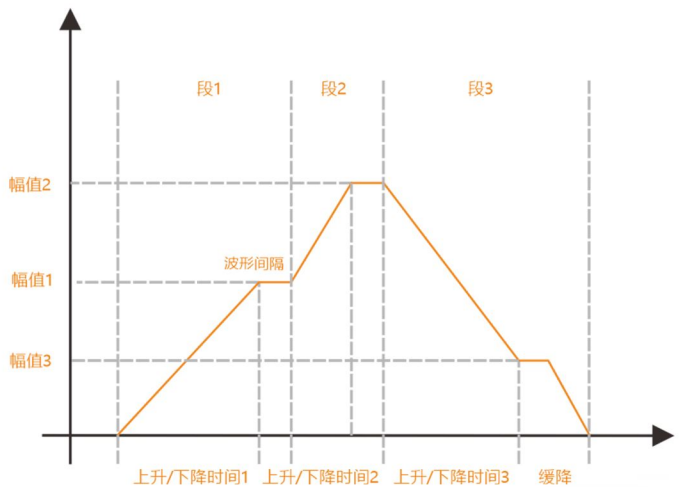
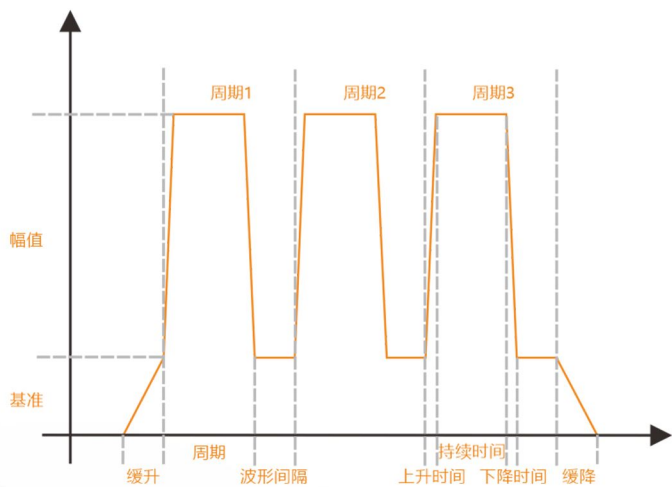
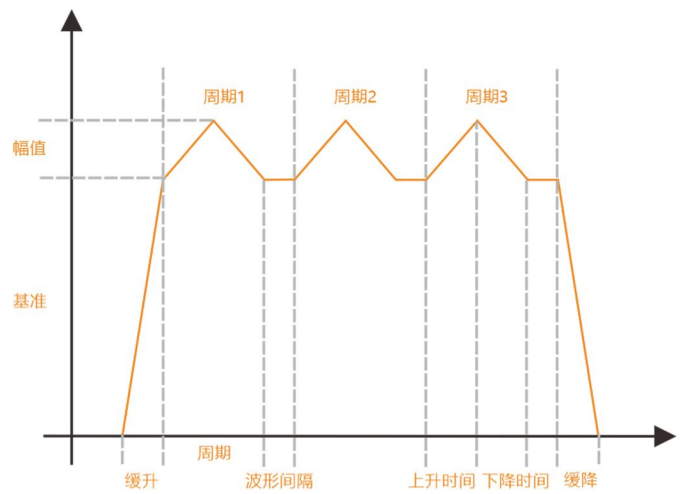
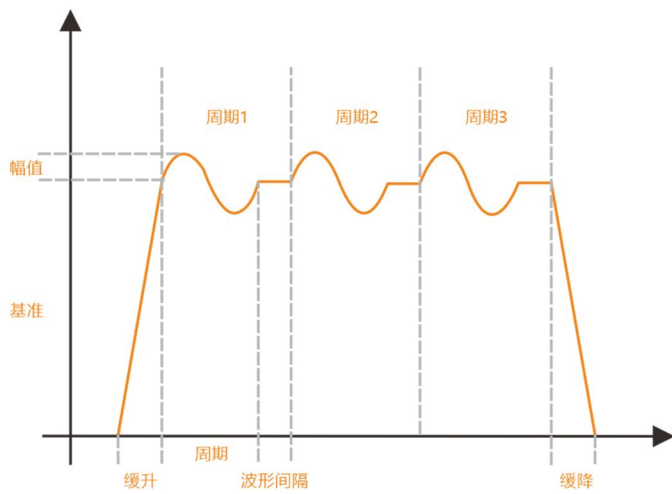
模式:	恒压步进
步进数:	50 步
循环次数:	无线循环
1: 步进设置:	0.00V 恒压
时间设置:	0S
2: 步进设置:	0.00V 恒压
时间设置:	0S
3: 步进设置:	0.00V 恒压
时间设置:	0S
4: 步进设置:	0.00V 恒压
时间设置:	0S





# 函数波形输出功能

OWP-H系列电源无须借助软件就可以根据客户的测试需求，修改编辑电压/电流随时间输出变化的波形，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，也可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。其应用的范围包括 DC/DC 转换器和逆变器的压降测试、引擎启动模拟、电池自动充电、产品寿命周期测试等。



## 条件序列编辑功能

当给电源提供一个独立的判断条件 (电压和电流判断条件)，电源会按照预先编辑好的需求，自动变换输出。该功能设置最大支持10步的变化序列。应用范围包括如锂电池、电容器等不同电能存储介质充放电老化测试。

充电模式:	不启用
步数:	3 步
步间延时:	0 毫秒
干节点控制电平	不启用
循环次数:	无限
第1步: 参考电压:	0.00V
参考电流:	0.000A
判断电压:	0.00V
判断电流:	0.000A
充电时间:	0 秒
放电时间:	0 秒



PROGRAMMABLE DC POWER SOURCE

## 规格参数

	1KW	2KW	3KW	6KW	8KW
供电	单相 220VAC±10%; 50-60HZ			三相 380VAC±10%; 50-60HZ	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	325 x 88 x 450mm	425 x 88 x 450mm		425 x 132 x 551mm	
重量	9KG	11KG	14KG	25KG	
主要配件	电源线、产品说明书			产品说明书	

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准

## 选型规格

型号	电压	电流	功率	接口
OWP1006H	60.000V	30.000A	1000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP1010H	100.00V	15.000A	1000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP1020H	200.00V	8.0000A	1000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP1030H	300.00V	5.0000A	1000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2004H	45.000V	100.00A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2006H	60.000V	80.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2008H	80.000V	60.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2010H	100.00V	45.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2015H	150.00V	30.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2020H	200.00V	23.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2030H	300.00V	15.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2040H	400.00V	12.000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2050H	500.00V	9.0000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP2060H	600.00V	8.0000A	2000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3004H	45.000V	100.00A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3006H	60.000V	80.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3008H	80.000V	60.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3010H	100.00V	45.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3015H	150.00V	30.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3020H	200.00V	23.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3030H	300.00V	15.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3040H	400.00V	12.000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3050H	500.00V	9.0000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP3060H	600.00V	8.0000A	3000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6010H	100.00V	100.00A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6015H	150.00V	67.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6020H	200.00V	50.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6025H	250.00V	40.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6030H	300.00V	34.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6040H	400.00V	25.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6050H	500.00V	20.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6060H	600.00V	17.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6100H	1000.0V	10.000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP6150H	1500.0V	4.0000A	6000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8010H	100.00V	100.00A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8015H	150.00V	67.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8020H	200.00V	50.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8025H	250.00V	40.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8030H	300.00V	34.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8040H	400.00V	25.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8050H	500.00V	20.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8060H	600.00V	17.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8100H	1000.0V	10.000A	8000W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口
OWP8150H	1500.0V	5.0000A	7500W	CAN、RS485、干接点/模拟量接口



仪器必须在规定的温度下连续运行30分钟以上才能保证以下参数

## [ 电压参数 ]

输出电压精确度	< 额定值的 0.1%
0-100%的负载调整率	< 额定值的 0.05%
$\pm 10\% \Delta U_{AC}$ 线性调整率	< 额定值的 0.05%
带载 10-100%调整需时间	< 5ms
带载 10-90%上升时间	< 20ms-60s
电压补偿	5%额定电压值
纹波	< 额定值的 0.1%

## [ 电流参数 ]

输出电流精确度	< 额定值的 0.15%+20mA
1-100%的负载调整率	< 额定值的 0.15%
$\pm 10\% \Delta U_{ac}$ 线性调整率	< 额定值的 0.05%
功率精确度	< 额定值的 0.3%

## [ 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)	2000VDC

## [ 其他 ]

保护功能	输出限压保护、输出限流保护、输出限功率保护、温度保护
数字接口	RS485、RS232(选配)
干接点	干接点输入、干接点输出
冷却方式	风冷
工作温度	-5°C-45°C
存储温度	-20°C-60°C
相对湿度	< 80%，无凝露

以上参数如有变化不再另行通知，请以网站更新为准



OWON® Created by LILLIPUT®  
福建利利普光电科技有限公司

◀ 扫描二维码,关注利利普

全国免费服务热线: 4006-909-365  
[www.owon.com.cn](http://www.owon.com.cn)