



OWH6546

高压大功率可编程直流电源

主要特点

- **6U** 标准机柜尺寸, 完美适配 19 英寸标准机架
- 专为高压大功率场景设计(**18kW/1200V/30A, 三相供电**), 实现 **0.05%超高精度**控制, 确保长期测试的稳定可靠与低热漂移特性
- 10mV/1mA 设置/回读分辨率
- 支持 **CV/CC 优先模式**切换, 灵活适应不同负载特性
- 支持最大 100 步 LIST 序列编程与 PC 上位机控制
- 内置 P-V 曲线仿真, 精准**模拟太阳能电池板 I-V 特性**(选配)
- 全数字控制架构, 集成过压 (OVP)、过流 (OCP)、过功率 (OPP) 多重安全防护
- 标配 **USB Device、RS485 及 LAN 接口**, 兼容 SCPI 指令集
- 搭载 3.9 英寸 TFT 彩屏, 实时呈现动态波形与测试参数

产品介绍

OWH6546 是一款专为高压大功率场景设计的**高压大功率可编程直流电源**。单机功率达 **18kW (1200V/30A)**，兼具超高精度、丰富的可编程功能与卓越的扩展性。无论是新能源仿真还是精密元器件测试，它都能为您提供稳定、纯净且高度可控的直流电力支持。

核心亮点：

紧凑机身，强悍输出：标准 6U 尺寸完美融入 19 英寸机架系统。单机即可提供 18kW/1200V/30A 的宽范围功率输出，兼顾灵活部署与强劲性能。

极致精准，从容应对复杂负载：高达 0.05% 的输出精度与 10mV/1mA 高分辨率，支持 CV/CC 优先模式切换，适配复杂负载。

专业级仿真与自动化测试：内置专业的光伏 P-V 曲线仿真功能，能够精准模拟太阳能电池板的 I-V 输出特性。同时支持高达 100 步的 LIST 序列编程，配合 PC 上位机软件，轻松实现全自动化的复杂波形输出。

智能互联与全面安全防护：基于全数字控制架构，集成 OVP/OCP/OPP 多重防护。标配 USB Device、RS485 及 LAN 接口，全面兼容 SCPI 指令集。搭载的 3.9 英寸 TFT 彩屏，让动态波形与关键参数一目了然，测试过程尽在掌控。

面板介绍

1. 开机键

2. USB 数据接口

3. 系统功能按键

CONF - 设置

DISP - 显示

SHIF - 复用键

4. 输出控制按键

VOLT - 电压设置

CURR - 电流设置

LOCK - 面板锁定

ON/OFF - 输出开关

5. USB Device 接口

6. RS-485 接口

7. LAN 接口

8. 远端补偿

9. DC 电源输出端子

10. AC 电源输入端子



高精度电压/电流控制

OWH6546 电源具备宽范围输出能力(18kW/1200V/30A)，拥有高精度的电压/电流控制性能，并融合**长期稳定性、高可靠性和低热漂移特性**，其电压与电流设定精度最高可达 **0.05%**。



灵活的 CC/CV 优先模式

在 CC/CV 模式下,用户可根据负载特性灵活选择 CC(恒流)或 CV(恒压)优先模式,有效抑制开机过冲,支持电压或电流的**上升斜率设置**,满足对电压/电流变化率严苛的测试场景。

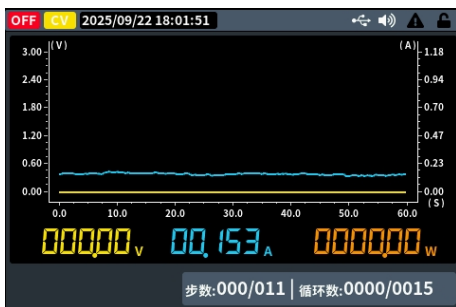


LIST 波形可编程输出功能

OWH65 系列提供强大的列表功能, 支持高达 **100 步序列可编程输出**。用户既可通过前面板设置时序输出参数, 也可通过 **PC 上位机控制** 功能, 进行更快捷方便的设置。同时, 支持通过 USB 接口导入 CSV 文件实现多步运行, 灵活生成多种复杂序列满足测试需求。



LIST 模式列表编辑



本地序列输出



上位机序列输出

实时波形显示

在 CC/CV 或 LIST 工作模式下，按下 DISP 按键，一键切换至**实时电压/电流波形显示**界面，直观观察输出动态。



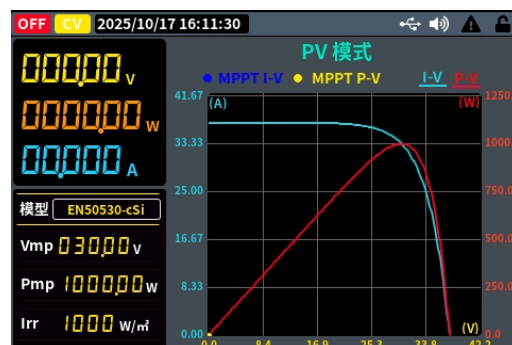
E

P-V 曲线仿真功能(选配)

OWH65 系列具备 **P-V 曲线仿真功能**，能够模拟各种太阳能电池板在不同环境条件下的 IV 输出特性，具备测试 Static MPPT 效能，内置 EN50530、Sandia **光伏曲线模型**。选配光伏曲线仿真软件，可控制多台电源，实现 **MPPT 追踪测试**，可为并网逆变器、组串式逆变器、光储一体机、储能变流器提供测试验证，为用户提供高效的测试解决方案。

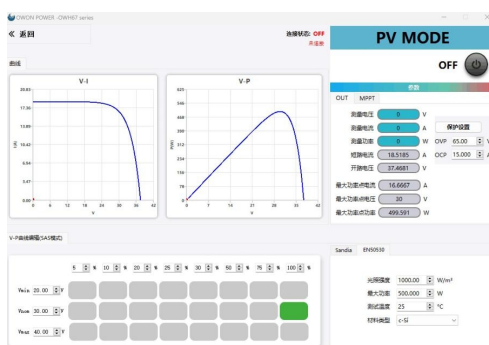


PV 模式主页



PV 模式曲线页

P-V 曲线仿真的完整功能需使用上位机，包含面板参数设置外，上位机还可支持**静态 MPPT** 的测试。



F

USB 数据记录与截图

OWH65 系列支持 USB 截图和本地数据记录功能，用户可方便地捕获并保存测试结果。该功能可实现长达 **72 小时**的**异常数据长期监测**，提升分析与故障排查的效率与可靠性。



G

PC 软件支持

OWH65 系列配备完善的通信接口,包括 **USB Device、RS485 和 LAN 接口**，并提供配套的 PC 软件为用户提供直观友好的操作界面，支持远程监控、参数配置、数据记录等功能，轻松完成复杂的控制与管理，大大提高测试的便捷性与效率。



性能参数

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

型号		OWH6546	OWH6546A
通道数		1	
额定输出(0°C-40°C)	电压	0-1200V	0-1200V
	电流	0-30A	0-20A
最大输出功率		18kW	12kW
电源电压		3P4W, 380Vac+/-10%; 45Hz-65Hz (L1/L2/L3-N)	
负载调整率*	CV	≤300mV	≤300mV
	CC	≤15mA	≤45mA
电源调整率	CV	≤300mV	≤300mV
	CC	≤15mA	≤45mA
设置解析度		10mV/1mA	
回读解析度		10mV/1mA	
设置精确度	电压	≤0.05% ± 500mV	≤0.05% ± 500mV
	电流	≤0.1% ± 30mA	≤0.1% ± 90mA
回读精确度	电压	≤0.05% ± 500mV	≤0.05% ± 500mV
	电流	≤0.1% ± 30mA	≤0.1% ± 90mA
涟波/噪声	电压	≤2Vp-p	≤2Vp-p
	电流	≤150mArms	≤300mArms
输出温度系数(0°C-40°C)		100ppm/°C (电压) ; 200ppm/°C (电流)	
回读温度系数		100ppm/°C (电压) ; 200ppm/°C (电流)	
瞬态恢复时间 (10%-90%额定负载)		≤5.0ms	
工作温度		0-40°C	
显示		3.9 英寸彩色液晶屏	
接口		USB, 以太网, RS485	
尺寸 (宽*高*深 mm)		428 * 274.4 * 511	
重量 (kg)		30kg	

以上参数如有变化不再另行通知, 请以网站更新为准

订货信息

订货信息	订货号
主机型号	
0-1200V, 0-30A, 18kW, 1CH	OWH6546
0-1200V, 0-20A, 12kW, 1CH	OWH6546A
0-1200V, 0-30A, 18kW, 1CH, PV 功能	OWH6546-S
0-1200V, 0-20A, 12kW, 1CH, PV 功能	OWH6546A-S
标配附件	
产品快速指南	——
符合所在国标准的电源线	7Power-1
数据线	7ULD10
插拔式接线端子	7Term-1
接线端子短路铜排	7Short-1
保修期	
主机保修 1 年, 不包括附件	

