



OWH80Q 系列

四通道可编程直流电源

主要特点

- 1/2 3U 标准机柜尺寸, 适合 19 英寸机架式应用
- 高性能输出: 提供 600W/1000W/2000W 输出功率, 精度高达 0.05%。具有 80V 宽范围电压和 20A 的大电流输出
- 10mV/1mA 设置/回读分辨率
- CV/CC 优先模式可选
- 内置泄放电路, 关机无高压残留
- 4.3 英寸 TFT 液晶彩屏, 可直观地实时显示电压/电流的动态波形与参数
- 全数字控制, 集成过压 (OVP)、过流 (OCP)、过功率 (OPP) 保护
- 支持 LAN、RS485、RS232 串行通信接口, 兼容 SCPI 指令集

产品介绍

OWH80Q 系列四通道可编程直流电源是一款多功能、高精度的实验室/工业级仪器，专为高端测试与自动化应用而设计。该设备提供 0-80V 电压输出，0-20A 电流输出，最大功率达 2000W，支持恒压/恒流双模式工作和 100 步 LIST 可编程列表模式，主要特性包括：

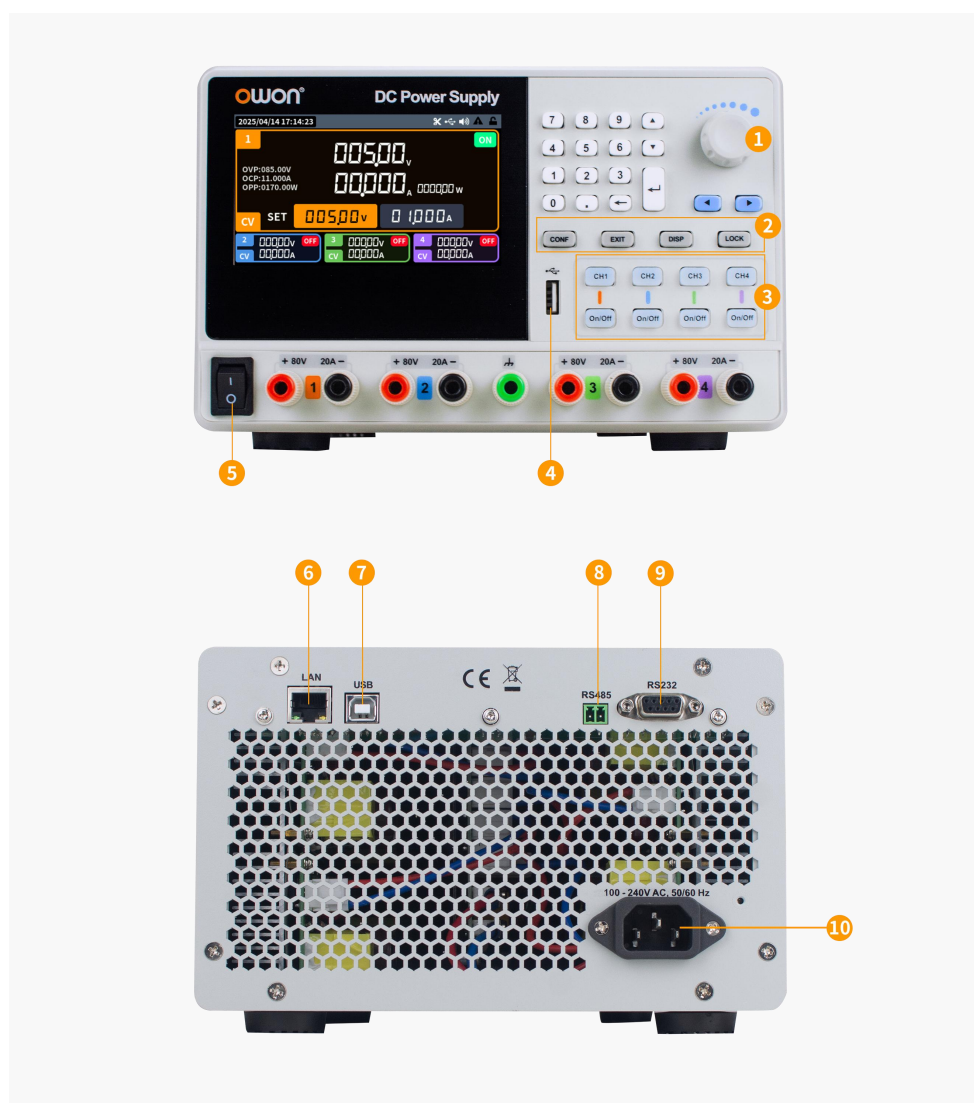
超高精度控制：具备 10mV/1mA 分辨率与 $\leq 0.05\%$ 的精度，确保持续稳定的电压/电流输出；同时，纹波噪声抑制 $< 100\text{mVpp}$ ，保障设备在敏感测试环境中依然稳定可靠。

智能互联：配备 USB、LAN、RS485/RS232 接口并支持 SCPI 协议，可无缝连接 PC 端软件，实现远程操控、数据记录与自动化测试流程。

全面保护机制：内置过压（OVP）、过流（OCP）、过功率（OPP）保护功能，有效保障被测设备安全，提升系统可靠性。

用户友好界面设计：直观的操作界面、实时波形显示及自诊断故障提示功能，简化使用流程；USB 接口支持快速保存配置与屏幕截图。

面板介绍



1. 旋钮
2. 系统功能按键
3. 通道按键
4. USB Host 接口
5. 电源键
6. LAN 接口
7. USB 串口
8. RS-485 接口
9. RS-232 接口
10. 电源输入插座

A

高精度电压/电流控制

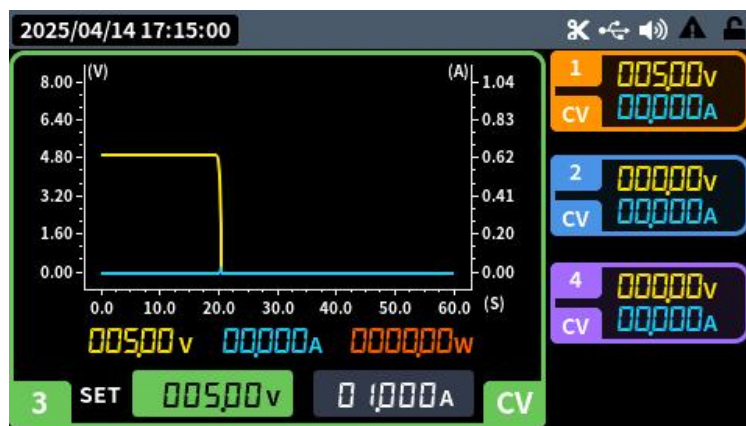
OWH80Q 系列提供宽范围输出 (80V/20A/2000W)，四通道均支持 500W 大功率输出。该系列产品集高精度控制、长期稳定性、高可靠性与低热漂移特性于一体，电压电流设定精度高达 0.05%，可满足严苛测试应用需求。



B

LIST 波形可编程输出功能

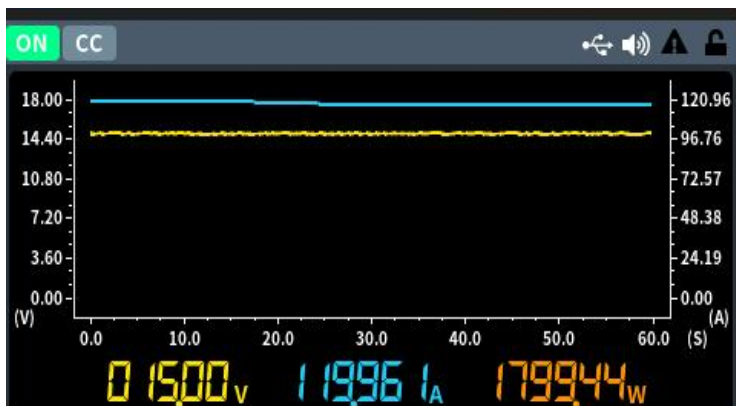
OWH80Q 系列提供强大的列表功能，支持各通道高达 100 步序列可编程输出。用户可在机器前面板进行时序输出参数设置，也可通过 PC 上位机控制功能，进行更快捷方便的设置。同时，支持通过 USB 接口导入文件实现多步运行，灵活生成多种复杂序列满足测试需求。



C

实时波形显示

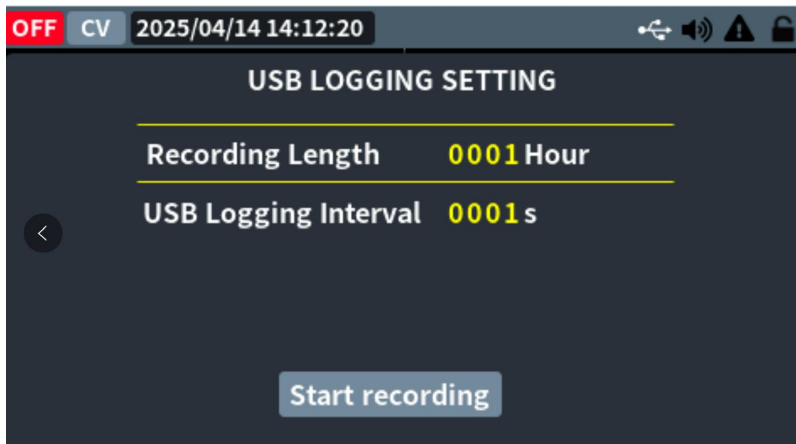
OWH80Q 系列具备波形显示功能，用户可以在电源输出的同时直观观察回读电压、电流等信号的动态变化，及时捕捉异常情况。该功能不仅提升了测试的准确性和效率，还使设备同时具备电源与示波器的双重功能，满足更多测试与分析需求。



D

USB 数据记录与截图

OWH80Q 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。



E

PC 软件支持

OWH80Q 系列配备完善的通信接口，包括 RS232、RS485 和以太网，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。



F

支持串并联模式

OWH80Q 系列支持灵活的串并联操作模式，实现多样化的电源配置，广泛适用于各类实验室及工业应用场景。

该系列无风扇型号（-F 系列）融合超静音运行与业界领先的功率密度，无需冷却风扇即可提供高达 1000W 和 40A 的输出功率，特别适合科研实验室、自动化测试系统及音视频制作等对噪声敏感的环境。

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		OWH8080Q-2000	OWH8040Q-600F	OWH8020Q-1000F
通道数		4		
额定输出(0°C-40°C)	电压	0 - 80V	0 - 80V	0 - 80V
	电流	0 - 20A	0 - 10A	0 - 5A
最大输出功率		4*500W	4*150W	4*250W
供电		198V-240Vac*; 45Hz-65Hz	100V-240Vac; 45Hz-65Hz	
负载调整率(%of output+offset)	CV	$\leq 0.05\% + 20\text{mV}$	$\leq 0.03\% + 20\text{mV}$	$\leq 0.03\% + 20\text{mV}$
	CC	$\leq 0.1\% + 30\text{mA}$	$\leq 0.05\% + 30\text{mA}$	$\leq 0.05\% + 30\text{mA}$
电源调整率 (%of output+offset)	CV	$\leq 0.05\% + 20\text{mV}$	$\leq 0.03\% + 20\text{mV}$	$\leq 0.05\% + 20\text{mV}$
	CC	$\leq 0.1\% + 30\text{mA}$	$\leq 0.05\% + 30\text{mA}$	$\leq 0.05\% + 30\text{mA}$
设置解析度		10mV/1mA		
回读解析度		10mV/1mA		
设置精确度	电压	$\leq 0.05\% \pm 20\text{mV}$	$\leq 0.05\% \pm 40\text{mV}$	$\leq 0.05\% \pm 40\text{mV}$
	电流	$\leq 0.1\% \pm 30\text{mA}$	$\leq 0.1\% \pm 0.1\%FS$	$\leq 0.1\% \pm 0.1\%FS$
回读精确度	电压	$\leq 0.05\% \pm 20\text{mV}$	$\leq 0.05\% \pm 40\text{mV}$	$\leq 0.05\% \pm 40\text{mV}$
	电流	$\leq 0.1\% \pm 30\text{mA}$	$\leq 0.1\% \pm 0.1\%FS$	$\leq 0.1\% \pm 0.1\%FS$
涟波/噪声	电压	$\leq 50\text{mVp-p}$	$\leq 100\text{mVp-p}$	$\leq 100\text{mVp-p}$
	电流	$\leq 30\text{mA}_{rms}$	$\leq 100\text{mA}_{rms}$	$\leq 120\text{mA}_{rms}$
输出温度系数(0°C-40°C)		100ppm/°C (Voltage) ; 200ppm/°C (Current)		
回读温度系数		100ppm/°C (Voltage) ; 200ppm/°C (Current)		
瞬态恢复时间 (10%-90%额定负载)		$\leq 5.0\text{ms}$		
工作温度		0-40°C		
显示		USB, LAN, RS485, RS232		
接口		4.3 英寸的彩色液晶显示		
尺寸 (宽*高*深 mm)		215 x 133 x 446		
重量 (kg)		Approx. 6kg		

*: 输入电压100-120Vac, 输出功率降额一半。

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	
0-80V, 0-20A, 2000.0W, 4CH	OWH8080Q-2000
0-80V, 0-10A, 600.0W, 4CH, Fanless	OWH8040Q-600F
0-80V, 0-5A, 1000.0W, 4CH, Fanless	OWH8020Q-1000F
标配附件	
产品快速指南	_____
符合所在国标准的电源线	_____
数据线	7ULD10
选配附件	
香蕉头转鳄鱼夹	7B2A-16
保修期	
主机保修 1 年, 不包括附件。	

福建利利普光电科技有限公司

福建漳州龙文区蓝田开发区鹤鸣路 19 号光电科技楼

Tel: +0596.213.0430

E-mail: info@owon.com.cn

www.owon.com.cn



扫二维码 关注我

owon® 利利普