



海洋儀器

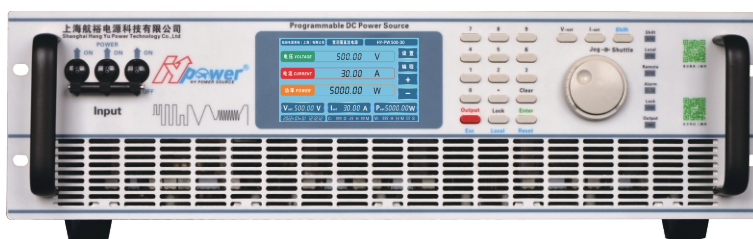
致力于电子测试、维护领域!



HY-PW 系列 可编程宽范围直流电源

Programmable Wide-range DC Power Supply

军工品质 电源专家

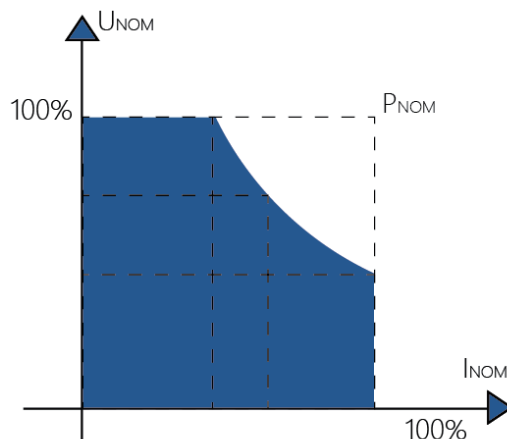


HY-PW 系列 可编程宽范围直流电源

Programmable Wide-Range DC Power Supply



宽范围、高功率、高精度



本款电源具有超宽的电压、电流输入范围，覆盖已有的多种极限，满足高电流低电压，或者高电压低电流的多种测试需求。

产品特点

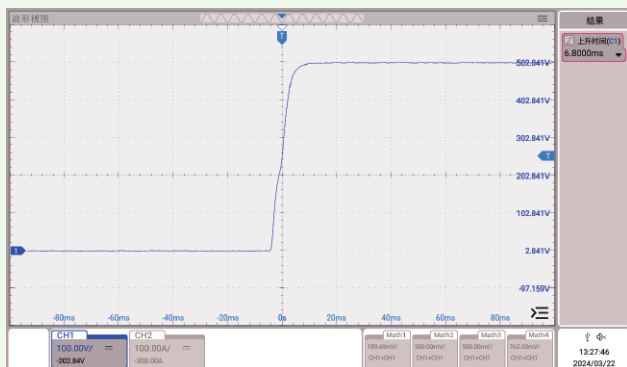
- 输出电压最大 2250V
- 输出电流最大 510A
- 高功率密度，单机最大 15kW
- 主从并联可扩展至1.5MW
- 输入标配 PFC，功率因素高达 0.99
- 16 bits D/A 高精度转换器，输出精确
- 20 bits A/D 高精度转换器，回读更准
- 工作模式：CC、CV、CP

应用领域

本款电源应用广泛，在工业（电机）、服务器电源、高压UPS、航空航天、国防军工等领域，发挥着重要作用。

- 服务器电源、UPS、逆变器设计和测试
- 燃料电池、动力电池、铅蓄电池、超级电容测试
- 车载、机载、舰载电子设备的供电环境仿真
- 直流充电机、充电桩设计和测试系统集成
- 无人机、激光、传感器
- 电力电子
- 新能源

应用领域



HY-PW 系列电源输出电压上升时间 $\leq 15\text{ms}$

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	选配功能
HY-PW	1000	- 30	- CF

选型示例：
产品型号：HY-PW 1000-30-CF
输出电压 0 - 1000V，输出电流 30A，
选购用户自定义功能

选购功能

- HR : 高分辨率/高精度
- ABD : 防倒灌二极管
- BD : 防接反二极管
- TVS : 瞬态抑制二极管
- CF : 用户自定义功能（订购时请说明）
- MR : 计量报告（由 CNAS 认证第三方出具）
- SP : 序列、函数编程功能
- T1 : 工作温度 -10℃ 至 50℃
- T2 : 工作温度 -20℃ 至 50℃
- T4 : 工作温度 -40℃ 至 50℃

通讯协议	标配通讯接口	选配通讯接口
Modbus	RS-485	- CAN : CAN通信接口
SCPI	RS-232	- GPIB : GPIB 通信接口
	Digital I/O	- IA : 模拟量编程和监测接口 (隔离型)
	LAN	

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



*设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时，所有技术指标才能得到保证。

HY-PW 系列 产品选型及参数

选型表中，电压/电流/功率范围之外的特殊规格，接受定制。

5kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 80-170	80V	170A	5kW
HY-PW 200-70	200V	70A	5kW
HY-PW 360-40	360V	40A	5kW

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 500-30	500V	30A	5kW
HY-PW 750-20	750V	20A	5kW

10kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 80-340	80V	340A	10kW
HY-PW 200-140	200V	140A	10kW
HY-PW 360-80	360V	80A	10kW
HY-PW 500-60	500V	60A	10kW
HY-PW 750-40	750V	40A	10kW
HY-PW 1000-30	1000V	30A	10kW
HY-PW 1500-20	1500V	20A	10kW

15kW系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率
HY-PW 80-510	80V	510A	15kW
HY-PW 200-210	200V	210A	15kW
HY-PW 360-120	360V	120A	15kW
HY-PW 500-90	500V	90A	15kW
HY-PW 750-60	750V	60A	15kW
HY-PW 1000-40	1000V	40A	15kW
HY-PW 1500-30	1500V	30A	15kW
HY-PW 2250-20	2250V	20A	15kW

HY-PW 系列 技术参数

HY-PW 系列 技术参数 | 5kW

型号 (Models)		HY-PW 80-170	HY-PW 200-70	HY-PW 360-40	HY-PW 500-30	HY-PW 750-20
额定输出电压	V	80	200	360	500	750
额定输出电流	A	170	70	40	30	20
额定输出功率	W	5kW				
效率	%	93	95	93	95	94
恒压模式 (CV Mode)						
可设输出范围	V	0 - 额定输出值				
输入调整率	mV	0.02%+0.02% (量程)				
负载调整率	mV	0.05%+0.05% (量程)				
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	10	40	55	70	90
噪声峰峰值 p-p (20Hz - 20 MHz)	mVpp	100	300	320	350	800
输出电压上升时间10-90%	ms	15 ms				
瞬态响应时间	ms	2 ms				
恒流模式 (CC Mode)						
可设输出范围	A	0 - 额定输出值				
输入调整率	mA	0.05%+0.05% (量程)				
负载调整率	mA	0.15%+0.15% (量程)				
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	80	22	18	16	16

HY-PW 系列 技术参数 | 10kW

型号 (Models)		HY-PW 80-340	HY-PW 200-140	HY-PW 360-80	HY-PW 500-60	HY-PW 750-40	HY-PW 1000-30	HY-PW 1500-20
额定输出电压	V	80	200	360	500	750	1000	1500
额定输出电流	A	340	140	80	60	40	30	20
额定输出功率	W	10kW						
效率	%	93	95	93	95	94	95	95
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0 - 额定输出值						
输入调整率	mV	0.02%+0.02% (量程)						
负载调整率	mV	0.05%+0.05% (量程)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	10	40	55	70	90	350	500
噪声峰峰值 p-p (20Hz - 20 MHz)	mVpp	100	300	320	350	800	1000	2000
输出电压上升时间10-90%	ms	15 ms						
瞬态响应时间	ms	2 ms						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0 - 额定输出值						
输入调整率	mA	0.05%+0.05% (量程)						
负载调整率	mA	0.15%+0.15% (量程)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	160	44	35	32	32	22	163

HY-PW 系列 技术参数 | 15kW

型号 (Models)		HY-PW 80-510	HY-PW 200-210	HY-PW 360-120	HY-PW 500-90	HY-PW 750-60	HY-PW 1000-40	HY-PW 1500-30
额定输出电压	V	80	200	360	500	750	1000	1500
额定输出电流	A	510	210	120	90	60	40	30
额定输出功率	W	15kW						
效率	%	93	95	93	95	94	95	95
恒压模式 (CV Mode)								
可设输出范围	V	0 - 额定输出值						
输入调整率	mV	0.02%+0.02% (量程)						
负载调整率	mV	0.05%+0.05% (量程)						
遥测最大补偿电压	V	<30V时 2V; ≥30V时 8V; (可根据需求订制)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mVrms	10	40	55	70	90	350	500
噪声峰峰值 p-p (20Hz - 20 MHz)	mVpp	100	300	320	350	800	1600	2400
输出电压上升时间	ms	15 ms						
瞬态响应时间	ms	2 ms						
恒流模式 (CC Mode)								
可设输出范围	A	0 - 额定输出值						
输入调整率	mA	0.05%+0.05% (量程)						
负载调整率	mA	0.15%+0.15% (量程)						
纹波有效值 rms (3 Hz - 300 kHz)	mArms	240	66	50	48	48	32	26

稳定性 温度系数

稳定性(额定输出电压/电流)	U:0.01% I: 0.01% (在一定的输入电压、负载环境温度下接通电源30分钟后, 8小时)
温度系数(额定输出电压/电流)	U:50ppm/°C I: 70ppm/°C (接通电源30分钟后)

编程及回读 精度 分辨率

电压输出 编程精度	额定输出电压的 0.05%
电流输出 编程精度	额定输出电流的 ±0.1%+实际电流的±0.1%
电压设定 分辨率	0.01V (≤600 V) , 0.1V (> 600 V)
电流设定 分辨率	0.01A (≤600 A) , 0.1A (> 600 A)
电压输出 回读精度	额定输出电压的 ±0.05%+实际电压的±0.05%
电流输出 回读精度	额定输出电流的 ±0.1%+实际电流的±0.1%
电压回读 分辨率	0.0001 V (≤ 100 V) , 0.001 V (100 V < U ≤ 1000 V) , 0.01 V (> 1000 V)
电流回读 分辨率	0.0001 A (≤ 100 A) , 0.001 A (100 A < I ≤ 1000 A)

HY-PW 系列 技术参数

保护功能

OVP 过电压保护设置范围	10 - 110%，超出限值输出立即关断
OCP 过电流保护设置范围	0 - 115%，超出限值输出立即关断
OTP 过温度保护	超出限值输出立即关断
OPP 过功率保护	10 - 110%，超出限值输出立即关断

环境条件

环境	室内使用；安装过电压等级：II；污染等级：P2；II类设备
工作环境温度	0℃至50℃，可选-10℃至50℃，-20℃至50℃，-40℃至50℃
存储环境温度	-20℃至65℃，
工作环境湿度	20%-90% RH，无结露，连续工作
存储环境湿度	10% - 95% RH，无结露
海拔高度	海拔2000米以上，每升高100米功率下降2%，或最大工作环境温度每100米降低1℃；不运行时，可达海拔12000米
冷却	强制风冷，智能调速风扇，前部/侧面进风，后部出风
噪声	≤ 65dB(A)，用1m来加权测量

控制面板

显示器	4英寸液晶显示，触摸屏
控制功能	数字按键输入，多级飞梭旋钮调节（外圈粗调/内圈细调）输出 ON/OFF 开关，Lock 键盘及触控锁定、Reset 重启、状态指示灯（Shift / Local / Remote / Alarm / Lock / Output）
编程功能	步阶、阶梯、渐变

输入电源

频率	47 Hz - 63 Hz
接线方式	三相三线+地线，380 V ± 15%
功率因数（典型值）	0.94(三相输入)

尺寸和重量 注：更多外观与显示具体资料可翻阅P112页了解

尺寸	3U: 482.6(W) * 660(D) * 133(H) mm
重量	35kg/3U
颜色	RAL 7035

可编程功能介绍

步阶设定模式

起始步

结束步

步号	电压 (V)	电流 (A)	运行时间 (时:分:秒:毫秒)	循环次数
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	

保存

退出

上一页

下一页

步阶设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步和循环次数

阶梯设定模式

初始电压

V

步进电压

V

步进次数

步进时间

: : :

循环次数

(0为无设定)

示意图

保存

退出

阶梯设置页面可设置所需初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

渐变设定模式

起始步

结束步

步号	电压 (V)	电流 (A)	运行时间 (时:分:秒:毫秒)	循环次数
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	
			: : :	

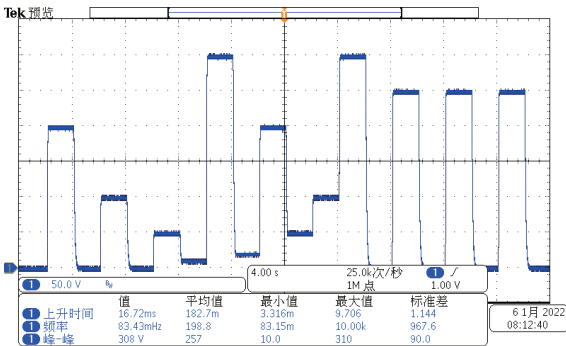
保存

退出

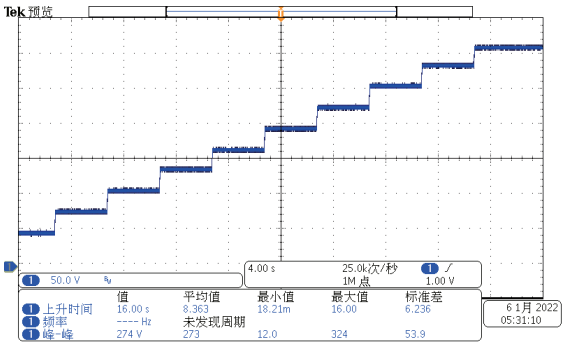
上一页

下一页

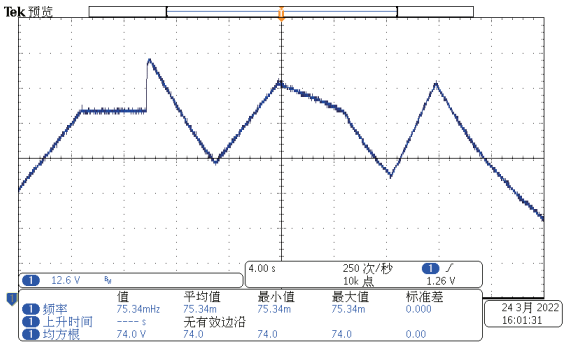
渐变设置页面可设置所需电压、电流运行时间、初始步、结束步



步阶



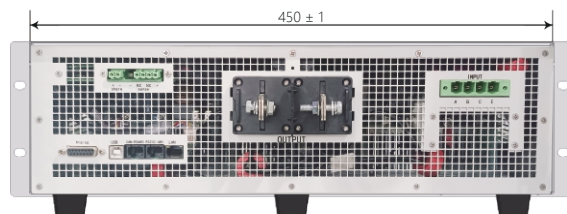
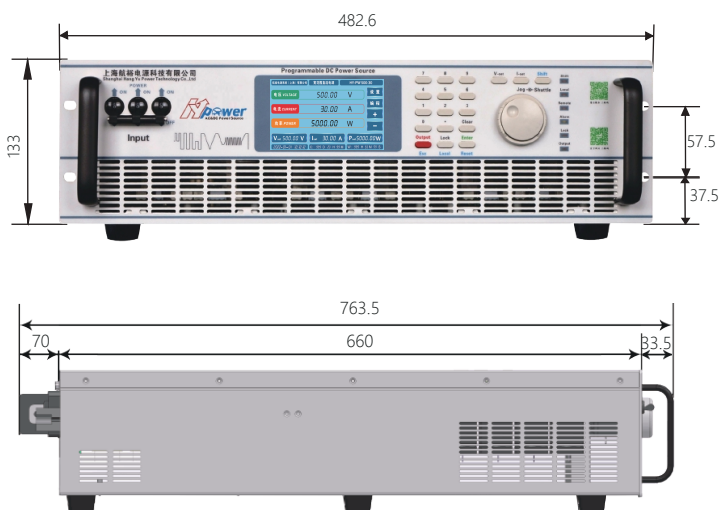
阶梯



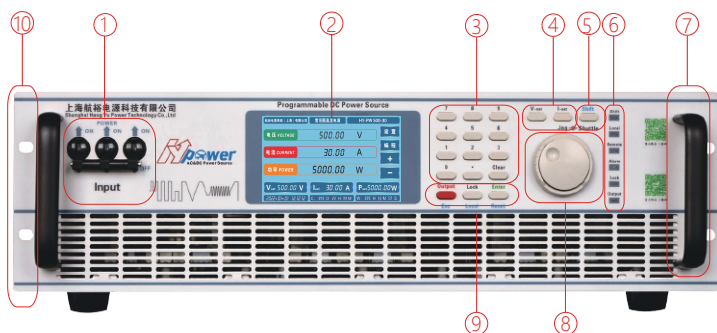
渐变

外观&尺寸 Outline Dimension

3U 482.6(W) * 660(D) * 133(H) mm

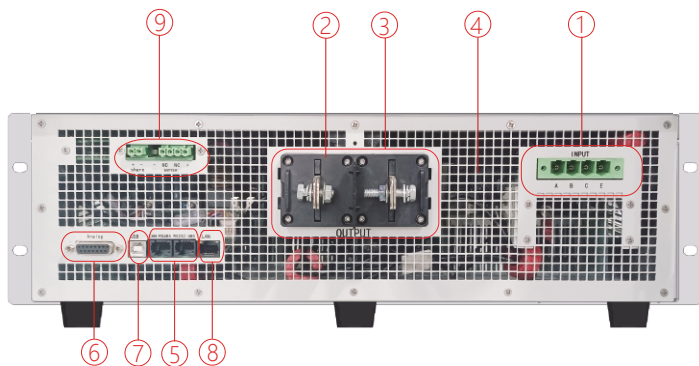


控制面板



- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流/功率设定键
- ⑤ Shift 功能复位键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

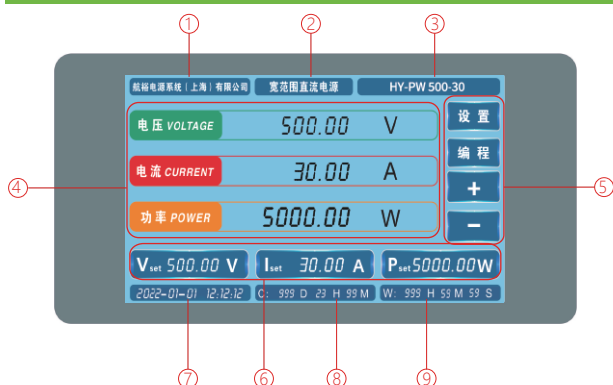
后面板



- ① 交流输入端子
- ② 输出铜排
- ③ 直流输出端子防护罩
- ④ 散热出风口
- ⑤ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑥ Digital I/O 通信接口
- ⑦ USB 通信接口 (选配)
- ⑧ LAN 通信接口
- ⑨ 远端补偿测量端子

外观&尺寸 Outline Dimension

显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 产品系列
- ④ 电压/电流/功率回读显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 电压/电流/功率设定值 & CV/CC/CP 状态
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间



北京海洋兴业科技股份有限公司 (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼(E座)906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785 邮编: 100096

传真: 010-62176619

企业官网: www.hxyyq.com

邮箱: market@oitek.com.cn

购线网: www.gooxian.com



公司官网



微信公众号



微信视频号

北京海洋兴业科技股份有限公司 (股票代码: 839145) | 电话: 010-62178811 传真: 010-62176619 | 网址: www.hxyyq.com

航裕电源 | 军工品质 电源专家