

# HY-WF 系列 可编程宽频电源

Programmable Wide-Frequency Power Source



高频 高纯净度

军工品质 电源专家  
为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案



# HY-WF 系列 可编程宽频电源

Programmable Wide-Frequency Power Source



高纯净度、高精度、高可靠性

## 产品特点

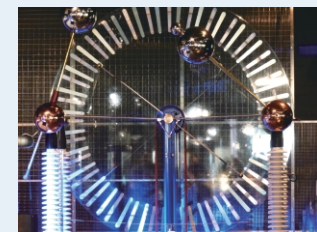
- 输出频率范围 300Hz-550kHz
- 输出容量范围 50VA-2000VA
- 输出电压 可选范围 AC 0-300Vrms
- 支持前面板编程, 无须上位机软件控制
- 电压上升和下降斜率可调
- 电源输出软启动功能
- 16 bits D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16 bits A/D 高精度转换器, 回读更准
- 多重保护功能 OVP/OCP/OTP
- 19 英寸标准机架尺寸或落地式机柜
- 4 英寸&7英寸超大液晶显示屏
- 触摸屏操作 & 数字按键输入
- 多级飞梭调节旋钮
- 电源输入采用断路器控制, 更加安全
- 输出 ON/OFF 按键
- 风机智能调速设计, 减少噪音
- 前面/侧面进风, 后部出风, 节省散热空间
- 支持 Modbus 协议
- 标配接口: RS-485&RS-232
- 选购接口: LAN、CAN、GPIB

模拟量编程和监测 (隔离型)



## 应用领域

- 高频变压器
- 电流互感器
- 传感器
- 压电陶瓷
- 磁性材料
- 科学研究



# HY-WF 系列 产品选型表

## 产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	选购	选购功能
HY-WF	50	- 10	- 10k	
系列名	输出电压 0-50V	输出电流 10A	选购频率 Max:10kHz	
选型示例： 产品型号:HY-WF 50-10-10k 输出电压0-50Vrms, 输出容量500VA, 选购频率Max:10kHz				- T1 工作温度 -10°C 至 45°C - T2 工作温度 -20°C 至 45°C - CF 用户自定义功能(订购时请说明)

■ 选型表中, 电压/频率/输出容量范围之外的特殊规格, 接受定制

## HY-WF 系列 可编程宽频电源

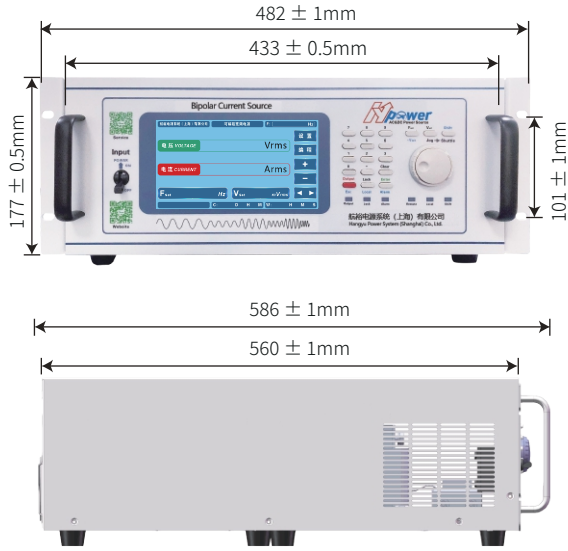
输出频率 (Hz)	输出电压(Vrms)/输出容量(VA)			
	300Vrms	150Vrms	50Vrms	30Vrms
300Hz-10kHz	-		2000VA/1000VA/500VA	
300Hz-50kHz			300VA/100VA/50VA	
5kHz-100kHz	1000VA/500VA/300VA/100VA			
5kHz-150kHz				
5kHz-200kHz				
5kHz-300kHz				
10kHz-300kHz				
100kHz-550kHz				

交流输入	
接线方式	单相两线+地线(单相)
输入电压	220V±10%
输入频率	47Hz - 63Hz
交流输出	
接线方式	单相两线 + 地线(单相)
输出容量	50VA - 2000VA (可根据客户需求定制)
输出电压	可选电压范围 AC 0 -300Vrms (可根据客户需求定制)
输出频率	可选范围 300Hz - 550kHz (可根据客户需求定制)
输入调整率	≤1%F.S. (阻性测试)
波形失真(THD)	正弦波, THD<3% (阻性负载) *额定电压的50%以上输出时测试
编程及回读 精度&分辨率	
频率输出 编程精度	±0.01% F.S.
电压设定 分辨率	0.01V
频率设定 分辨率	0.01Hz
电压回读 分辨率	0.01V
电流回读 分辨率	0.01A
频率回读 分辨率	0.01Hz
保护功能	
保护功能	过电压、过电流、内部过热、短路
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°C至45°C; 选购-10°C至45°C, -20°C至45°C
存储环境温度	-20°C至65°C
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°C; 不运行时, 可达海拔12000米
冷却	强制风冷, 智能调速风扇, 两侧/前部进风, 后部出风
噪声	≤ 65dB(A), 用1m 来加权测量

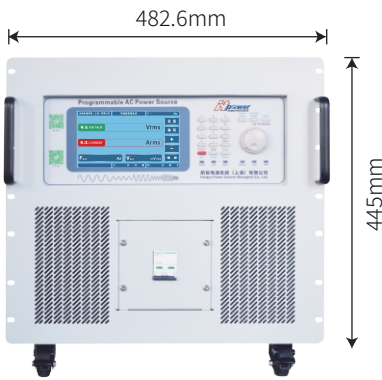
# HY-WF 系列 技术参数

控制面板	
显示器	7英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	电压 (设定值&测量值)、电流测量值、频率设定值、工作时间、累计工作时间、当前时间和日期
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
通信接口	
标配	RS-485 & RS-232
选购	LAN、CAN、GPIB, 模拟量编程和监测接口 (隔离型)
外观颜色&尺寸	
颜色	RAL 7035
尺寸	4U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式 (带固定脚垫); 10U, 标准19英寸机架式, 或落地台式 (带可移动万向脚轮及刹车); 18U及以上, 落地式机柜, 带可移动万向脚轮及刹车。

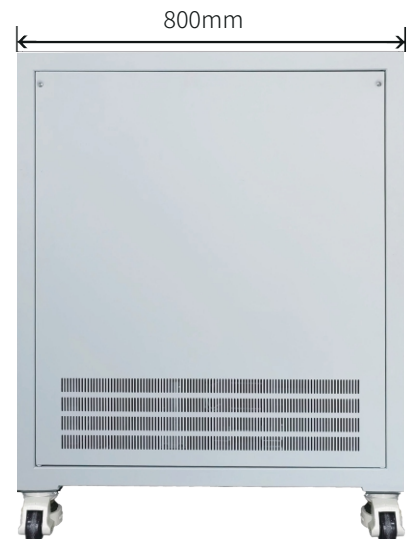
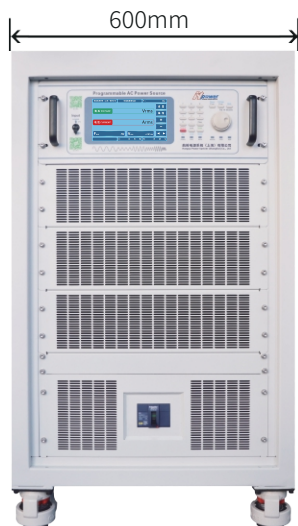
4U 433(W)\*560(D)\*177(H)mm



10U 440(W)\*600(D)\*445(H)mm

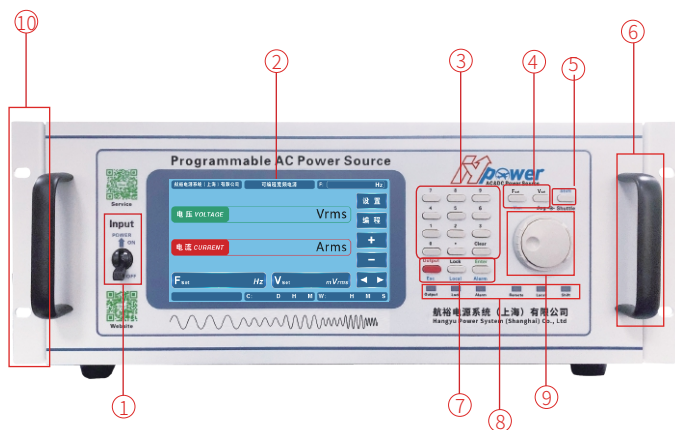


18U 600(W)\*800(D)\*920(H)mm



# 显示和控制面板

## 控制面板



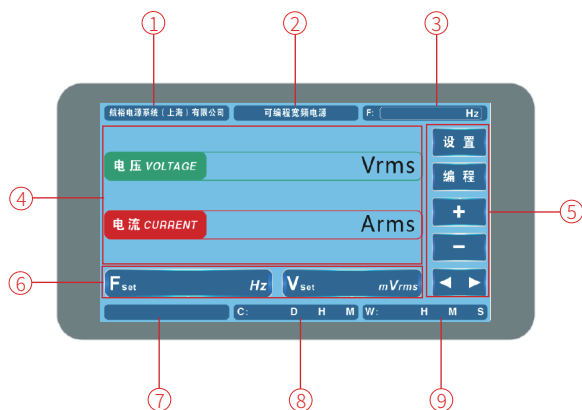
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出  
Local 本地、Reset 重启  
Output ON/OFF 开关
- ⑧ 状态指示灯
- ⑨ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

## 后面板



- ① 交流输出端子
- ② RS-485 & RS-232 通信接口
- ③ 交流输入端子
- ④ 散热出风口

## 显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 频率显示区域
- ④ 电压、电流显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 频率/电压设定值
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

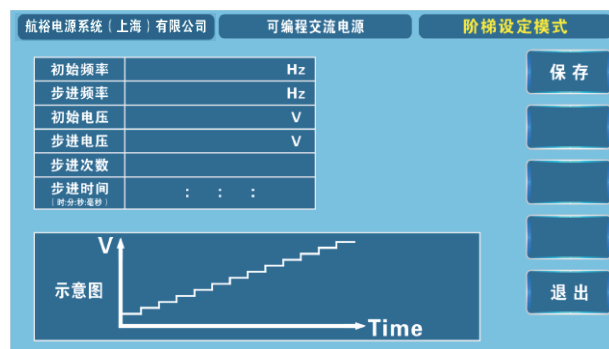
## 可编程功能介绍



单相电源主界面



步阶设置页面可设置所需频率、电压、运行时间、初始步、结束步和循环次数

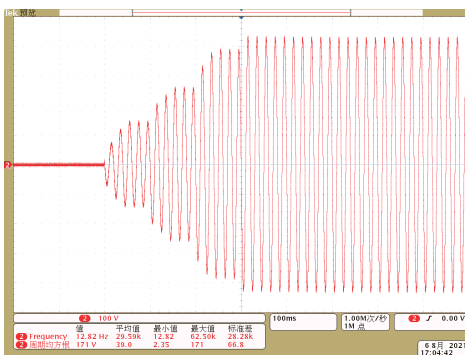


阶梯设置页面可设置所需初始频率、步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

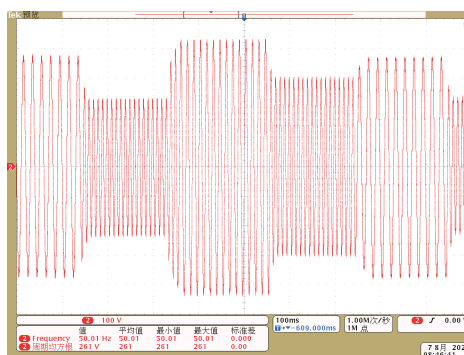


渐变设置页面可设置所需电压、频率运行时间、初始步、结束步

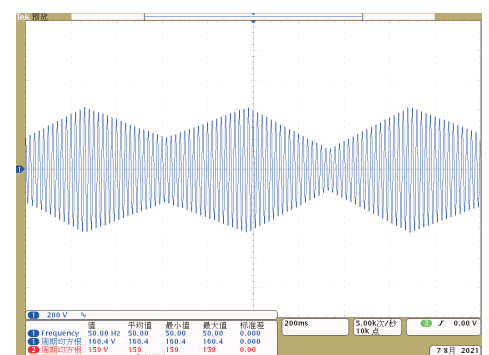
## 单相



步阶



阶梯



渐变





## Contact us

---

航裕电源系统(上海)有限公司

Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd

电话:400 612 6078

传真:021 - 6728 5228 - 8009

邮箱:Sales@hypower.cn

地址:上海市松江区民益路1698号11栋B座

网址:www.hypower.cn

©Hangyu Power System, 2024

HY-WF系列产品手册, 06.11 版, 2024 年 11月

本手册内所有标准产品, 质保期均为三年, 非标除外

所有技术数据和说明, 均以实际产品为准

如有变动, 航裕电源拥有最终解释权

授权经销商:

