

航裕电源系统(上海)有限公司  
Hangyu Power System (Shanghai) Co., Ltd.

# HY-AE 系列 交流激磁电源 AC Excitation Power Source

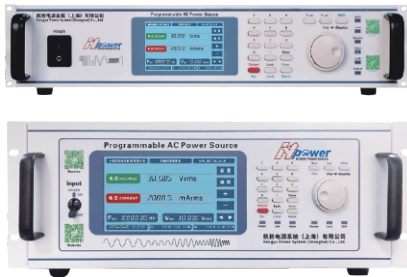


# HY-AE 系列 交流激磁电源

AC Excitation Power Source

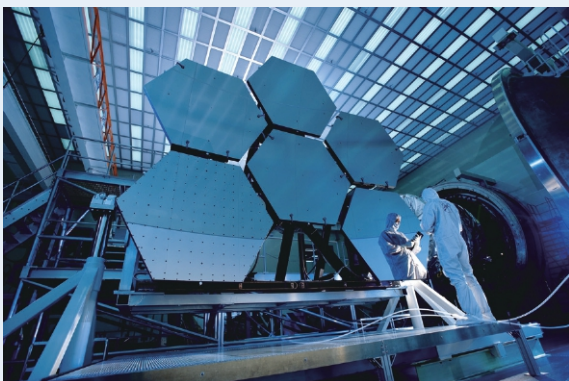


高纯净度、高精度、高可靠性



## 应用领域

- 地面同步信号测试
- 航空军用
- 检测实验室
- 交流传感器测试
- 压电陶瓷
- 磁性材料
- 医疗
- 科学研究



## 产品特点

- 输出频率范围 100Hz-30kHz, 可选范围 100Hz-50kHz, 设定分辨率0.01Hz
- 输出容量范围 10VA - 600VA
- 输出电压 AC 0-30Vrms, 设定分辨率0.01V
- 输出电压精度:A级 (1%) B级 (0.5%) C级 (0.1%) D级 (0.05%)
- 线性电源技术, 低纹波噪声、高稳定性, 无高频干扰
- 支持前面板编程, 无须上位机软件控制
- 电源输出软启动功能
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit A/D 高精度转换器, 回读更准
- 多重保护功能 OVP / OCP / OTP
- 19 英寸标准机架或落地式
- 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
- 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)

AE

01

# HY-AE 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	输出频率	精度	选购	选购功能
HY-AE	10	60	30K	A	CF	
系列名	输出电压	输出电流	最高频率	电压/频率精度	选购功能简称	
	0-10V	60A	30kHz	A/B/C/D 级精度	可参见选购功能	
选型示例： 产品型号：HY-AE 10-60-30K-A-CF 输出电压0-10V，输出电流60A，输出最高频率100 Hz-30kHz，A级精度，选购用户自定义功能。						- 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-AE系列 激磁电源(100Hz-30kHz)

电压	输出容量 (VA) / 输出电流 (Arms)					
	600VA	300VA	200VA	100VA	50VA	10VA
0-10Vrms	60A	30A	20A	10A	5A	1A
0-15Vrms	40A	20A	13.4A	6.7A	3.4A	0.6A
0-30Vrms	20A	10A	6.7A	3.4A	1.7A	0.3A

\*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。

## 交流输出

接线方式	单相L、N+地线
频率设定范围	100Hz - 30kHz, 可选 100Hz - 50kHz
稳频精度	100ppm, 10ppm, 1ppm 三档可选
源效应	≤±0.1%±5个字F.S., 输入220V±10%
负载调整率	≤±0.2%±5个字F.S.
波形失真 (THD)	正弦波, THD≤0.5% (阻性测试) *根据1000Hz, 额定电压的50%以上输出时测试

## 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)

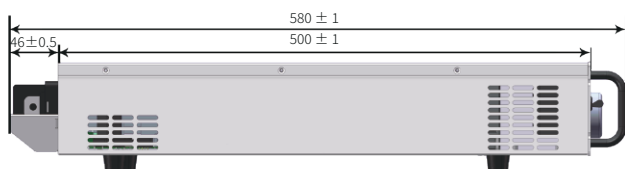
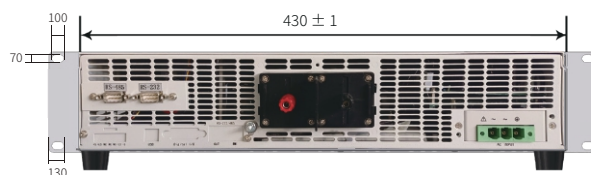
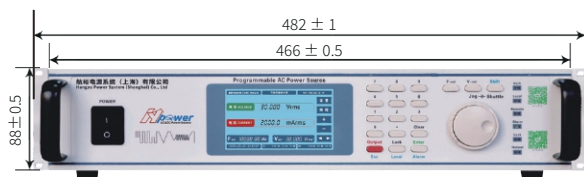
## 尺寸

尺寸	2U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式(带固定脚垫); 4U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式(带固定脚垫)。
----	--

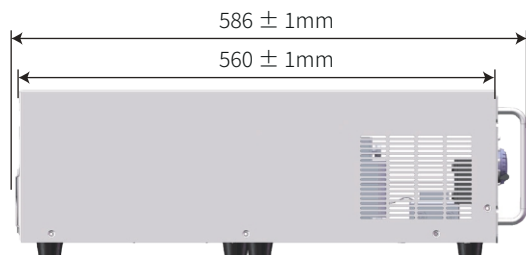
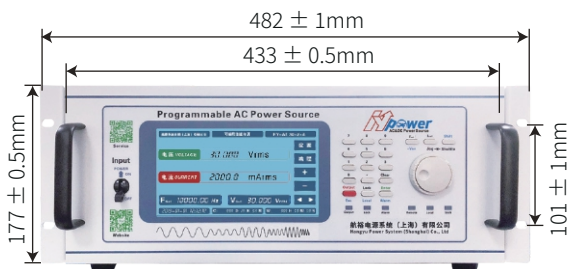
编程及回读 精度&分辨率	
电压输出 编程精度	A级:1%F.S.;B级:0.5%F.S.;C级:0.1%F.S.;D级:0.05%F.S.
频率输出 编程精度	±0.01%F.S.
电压设定 分辨率	0.01V
频率设定 分辨率	0.01Hz
电压输出 回读精度	A级:1%F.S.;B级:0.5%F.S.;C级:0.1%F.S.;D级:0.05%F.S.
电流输出 回读精度	±0.5%F.S.
电压回读 分辨率	0.01V
电流回读 分辨率	0.0001A(≤ 6A);0.001A(≤ 60A);0.01A(< 650A);0.1A(>650A)
保护功能	
过载能力	125% 电流 15s, 150% 电流 5s, 200% 电流 2s, 300% 电流立即停止
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
控制面板	
显示器	4英寸/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

# 外观&尺寸

2U 430(W) \* 500(D) \* 88(H) mm



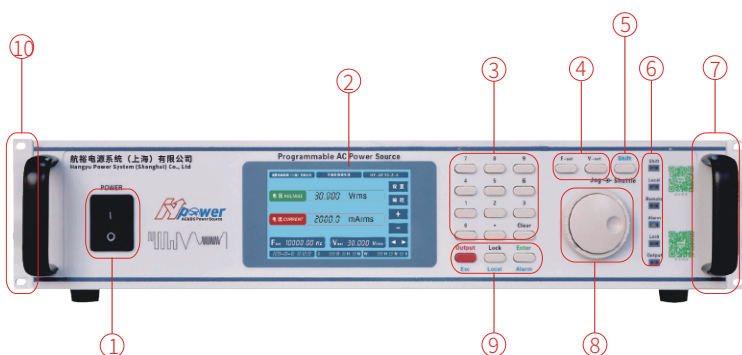
4U 433(W)\*560(D)\*177(H)mm



尺寸

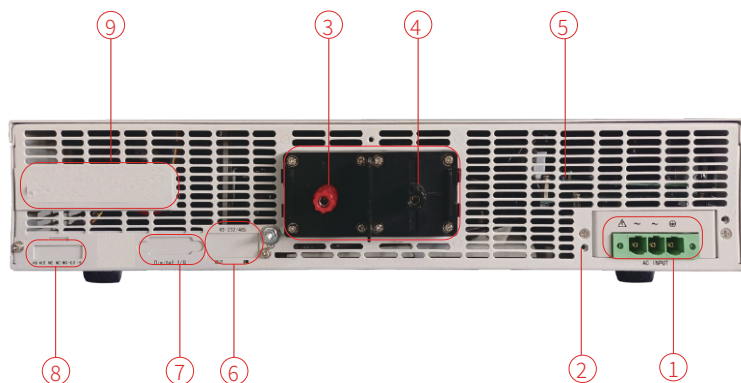
04

## 控制面板



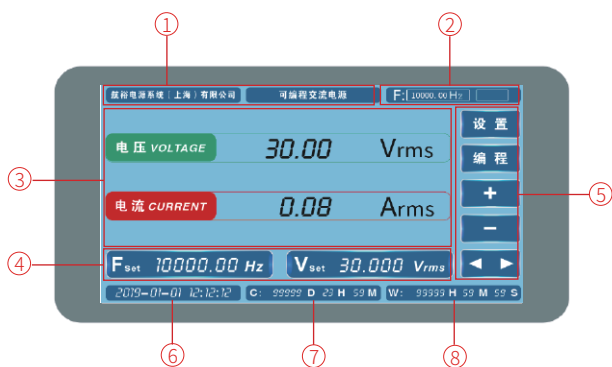
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出  
Local 本地、Reset 重启  
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

## 后面板



- ① 交流输入端子
- ② 输入防护盖
- ③ 交流输出端子 (+/-)
- ④ 输出防护罩
- ⑤ 散热出风口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ Digital I/O 通信接口
- ⑧ 远端补偿测量端子
- ⑨ 选购通信接口  
LAN & CAN 通信接口  
GPIB 通信接口  
模拟量编程和监测接口 (隔离型)

## 显示界面



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