

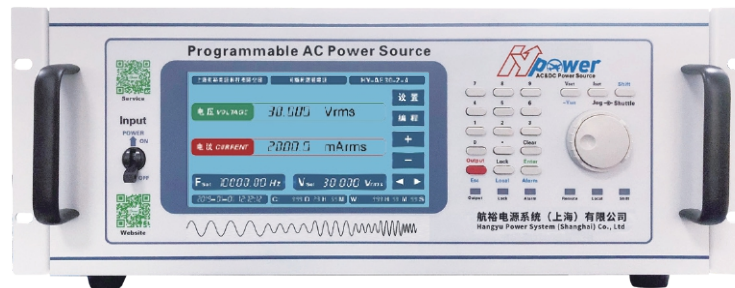
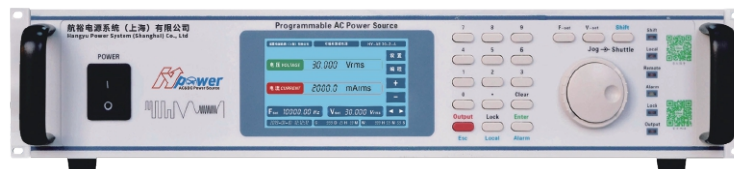
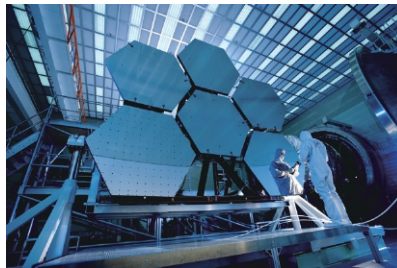
HY-AE 系列 交流激磁电源

AC Excitation Power Source

航裕电源系统（上海）有限公司



致力于电子测试、维护领域!



www.hypower.cn

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.hyxyyq.com

HY-AE 系列 交流激磁电源

AC Excitation Power Source

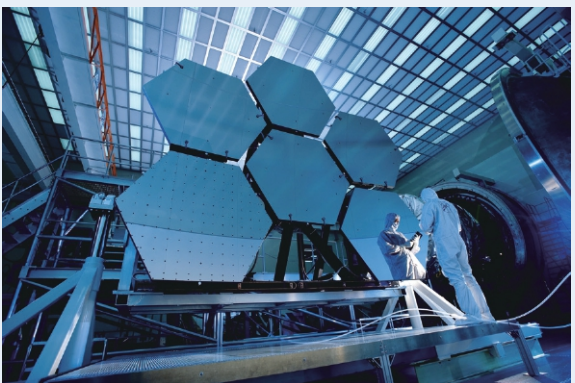


高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 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, 设置分辨率0.01Hz
- 输出容量范围 10VA - 600VA
- 输出电压 AC 0-30Vrms, 设置分辨率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 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
USB
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。 | | | | | | - HR 高分辨率/高精度 - T2 工作温度 -20°C 至 45°C - T4 工作温度 -40°C 至 45°C - 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） |

AE

02

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 | $\leq \pm 0.1\% \pm 5$ 个字F.S., 输入220V $\pm 10\%$ |
| 负载调整率 | $\leq \pm 0.2\% \pm 5$ 个字F.S. |
| 波形失真 (THD) | 正弦波, THD $\leq 0.5\%$ |

通信接口

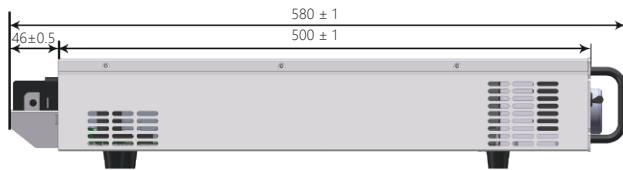
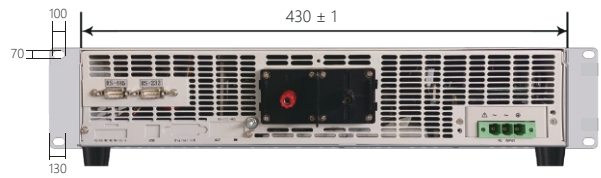
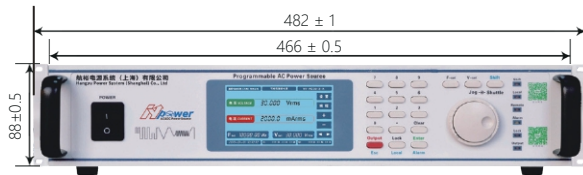
| | |
|----|------------------------------------|
| 标配 | RS-485 & RS-232 |
| 选购 | LAN、CAN、USB、GPIB, 模拟量编程和监测接口 (隔离型) |

尺寸

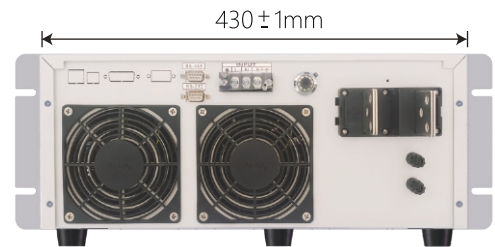
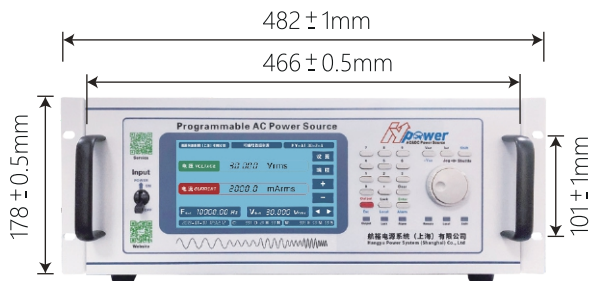
| | |
|----|--|
| 尺寸 | 2U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式 (带固定脚垫); 4U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式 (带固定脚垫)。 |
|----|--|

| 编程及回读 精度&分辨率 | |
|--------------|---|
| 电压输出 编程精度 | A级: 1%FS; B级: 0.5%FS; C级: 0.1%FS; D级: 0.05%FS. |
| 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%FS; B级: 0.5%FS; C级: 0.1%FS; D级: 0.05%FS. |
| 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-20°C至45°C; -40°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 |

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



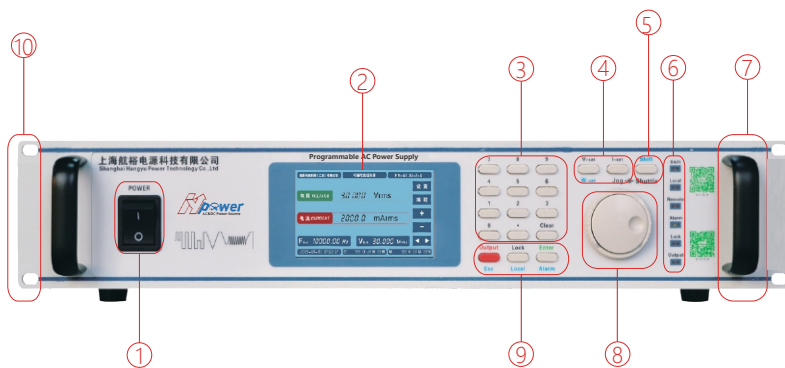
4U 430(W)*560(D)*178(H)mm



尺寸

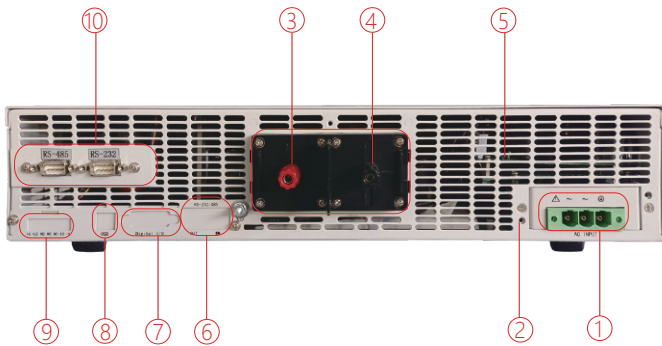
04

控制面板



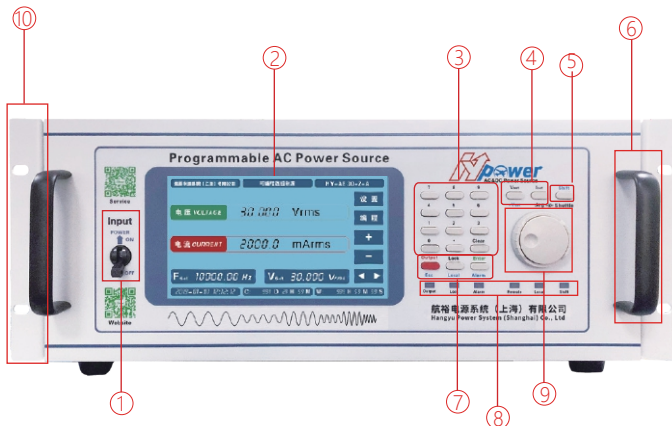
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (4 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 电压/电流设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 状态指示灯
- ⑦ 机箱把手
- ⑧ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑨ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

后面板



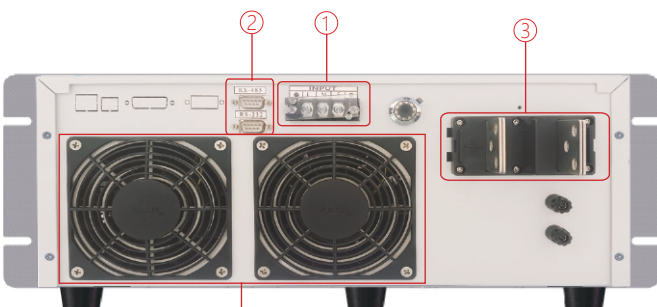
- ① 交流输入端子
- ② 交流输入端子防护盖
- ③ 直流输出端子 (+/-)
- ④ 直流输出端子防护罩
- ⑤ 散热出风口
- ⑥ RS-485 & RS-232 通信接口
- ⑦ Digital I/O 通信接口
- ⑧ USB 通信接口
- ⑨ 远端补偿测量端子
- ⑩ 选购通信接口 (三选一)
 LAN & CAN 通信接口
 GPIB 通信接口
 模拟量编程和监测接口 (隔离型)

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/电压或电流设定键
- 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 交流输入端子
- ② RS-485 & RS-232 通信接口
- ③ 交流输出端子
- ④ 散热出风口