

企业简介

COMPANY INTRODUCTION

公司简介



世家仪器

研发和销售

深圳市世家仪器有限公司是中国知名的仪器仪表产品代理商、系统集成商和综合服务商之一。公司在华北、东北和华东地区建立了广泛的销售和服务网络。

作为行业领先者，世家仪器代理销售众多知名品牌，包括 KEYSIGHT 安捷伦、TEKTRONIX 泰克、FLUKE 福禄克、HIOKI 吉时利等。专注于高频仪器仪表，如信号发生器、LCR 测试仪、示波器、电源、频率计、功率计、音频分析仪等。

我们的客户遍布高等院校、科研院所、电子制造业等各个行业。根据客户的需求，提供行业应用的完整测试解决方案，并为国内客户提供国际通行的高端电子测试仪器租赁解决方案。同时作为综合服务商，世家仪器集销售、维修和租赁于一体。我们秉承“诚信第一，用户至上”的原则，致力于以科技铸就品牌、以品质开拓市场。竭诚为海内外客户提供卓越的服务。我们承诺为客户提供更经济丰富的产品选择和更有效全面的专业服务。无论您的需求是什么，世家仪器将成为您可信赖的合作伙伴，为您提供优质的仪器仪表产品和解决方案。

企业文化

价值观

用户第一 / 品质保障
诚信正直 / 乐观坚韧

愿景

我们追求卓越的品质和完美的客户体验，不断推动行业发展，为客户的成功和成长提供支持。通过持续的合作和协作，与客户共同发展，成为用户信赖的长期伙伴。

联系我们

联系人：梅志伟（经理）

电话（微信）：13554832690

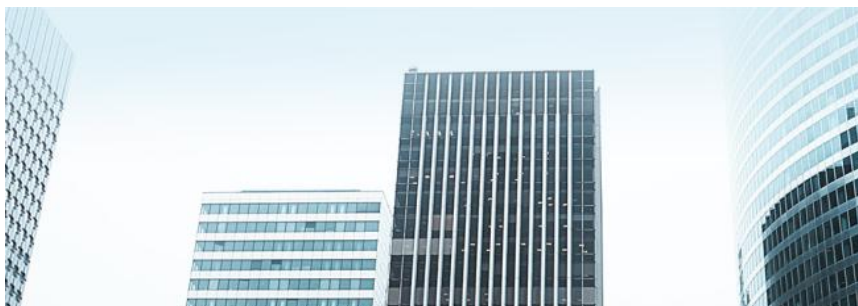
QQ：3314474314

邮箱：3314474314@qq.com

固定电话：0755 8276 4004

公司地址：深圳市南山区西丽镇
龙珠三路桃园商业大厦 A3 栋
401 室

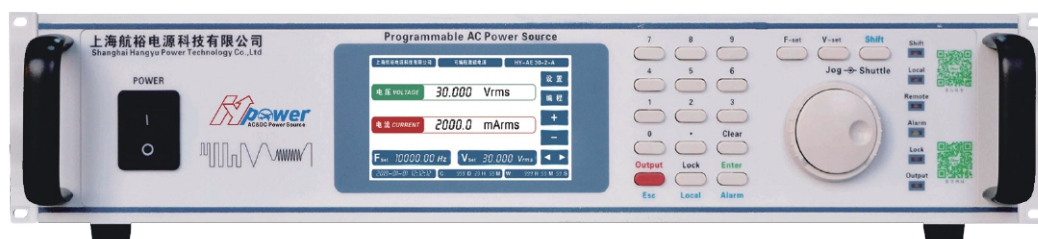
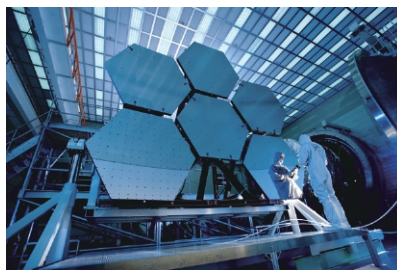
公司网址：www.sjinstru.com.cn



HY-AE 系列 交流激磁电源

AC Excitation Power Source

军工品质 电源专家

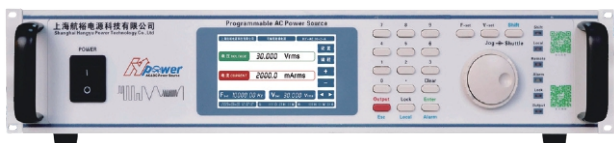


HY-AE 系列 交流激磁电源

AC Excitation Power Source

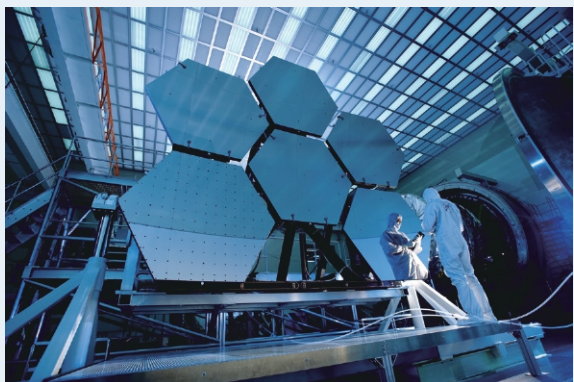


高纯净度、高精度、高可靠性



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)

HY-AE 系列 产品选型表

■ 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 |

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 |
|-------|-------|------|-------|-------------|---------|
| 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。

| 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 $\leq 0.5\%$ |
| 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 | $\pm 0.01\%$ 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 | $\pm 0.5\%$ F.S. |
| 电压回读 分辨率 | 0.01V |
| 电流回读 分辨率 | 0.0001A ($\leq 6A$); 0.001A ($\leq 60A$); 0.01A ($< 650A$); 0.1A ($> 650A$) |
| 保护功能 | |
| 过载能力 | 300% 电流立即停止, 200% 电流 2s, 150% 电流 5s, 125% 电流 15s |
| 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; -20°C至55°C; 选购 -40°C至55°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 | ≤ 65 dB(A), 用 1m 来加权测量 |

HY-AE 系列 技术参数

| 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/序列 |
| 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) |
| 外观颜色&尺寸 | |
| 颜色 | RAL 7035 |
| 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); 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); |

选购接口

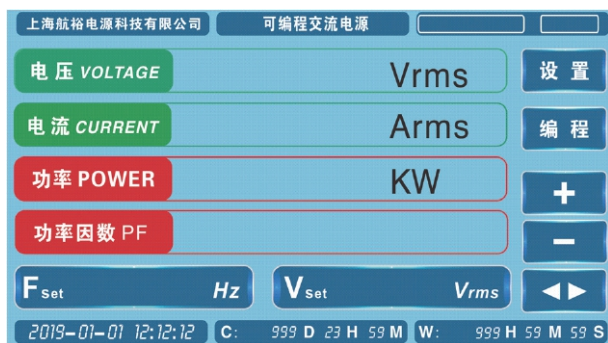
- LAN LAN通信接口
- CAN CAN通信接口
- USB USB通信接口
- GPIB GPIB通信接口
- APM 模拟量编程和监测接口 (隔离型)

选购功能

- HR 高分辨率/高精度
- T4 工作温度 -40°C 至 55°C
- T2 工作温度 -20°C 至 55°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)

*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。

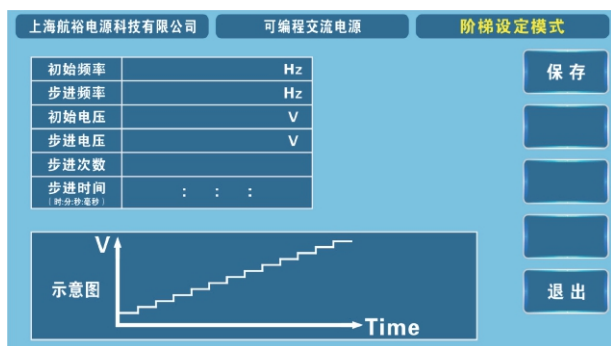
可编程功能介绍



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

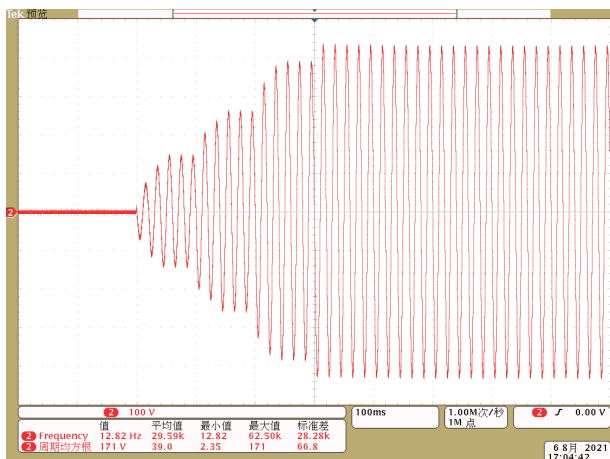


阶梯设置页面可设置所需初始频率、步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

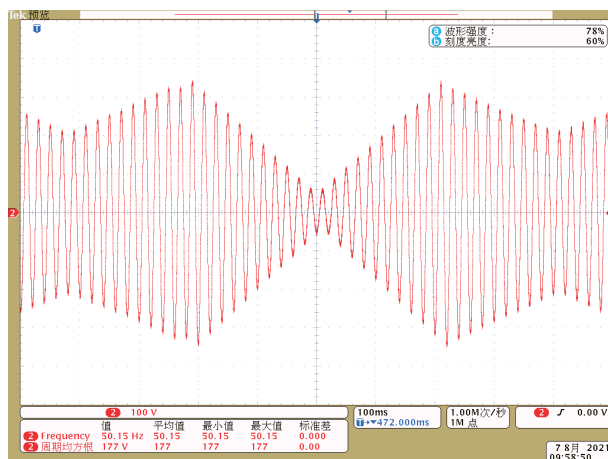


渐变设置页面可设置所需电压、频率、运行时间、初始步、结束步

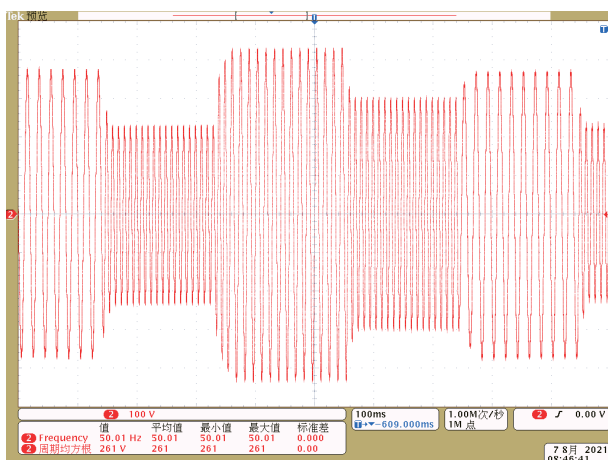
单相



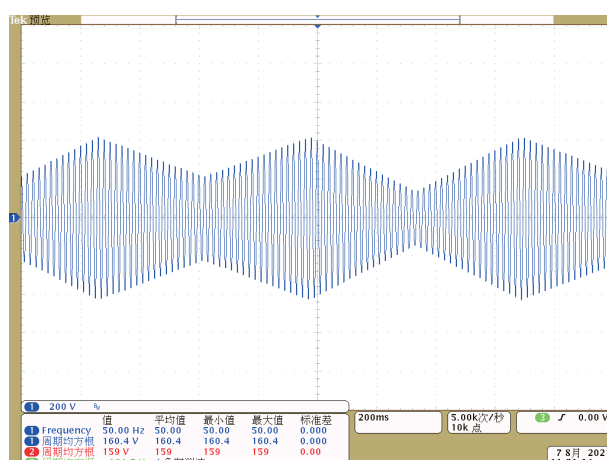
步阶



步阶



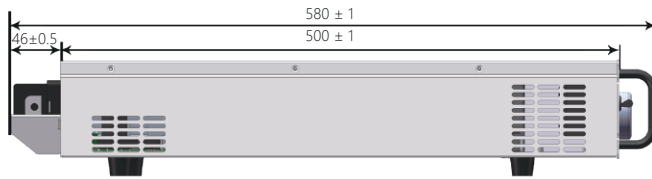
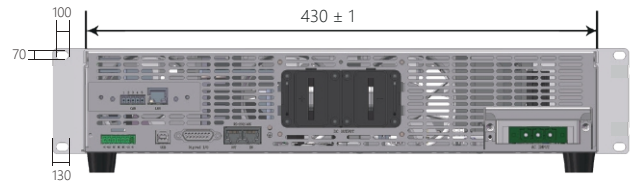
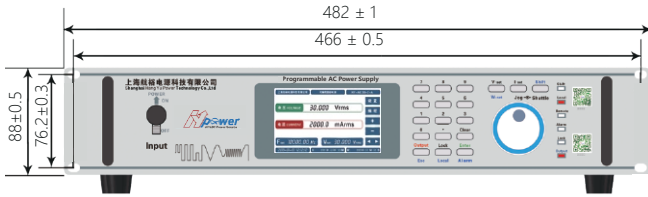
阶梯



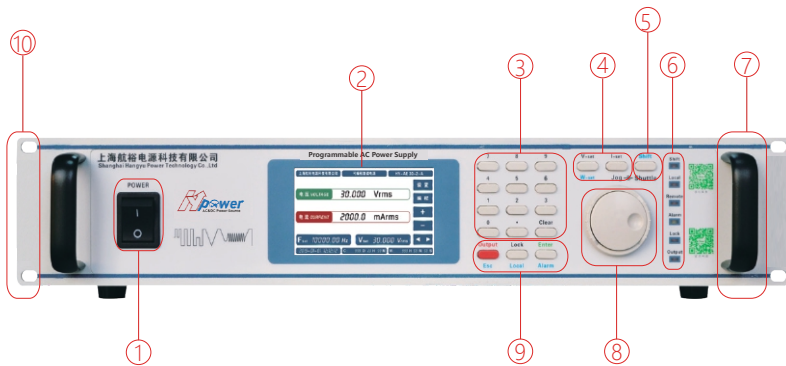
渐变

外观&尺寸 Outline Dimension

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

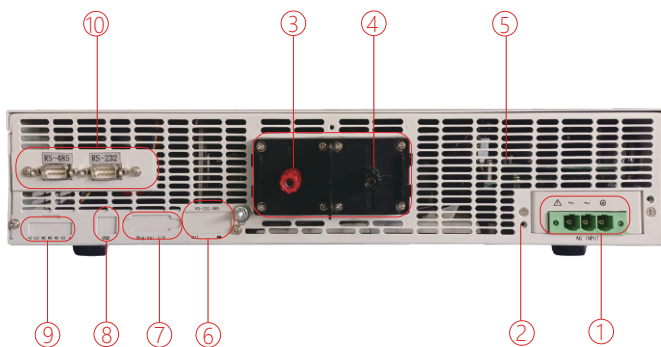


控制面板



- 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)