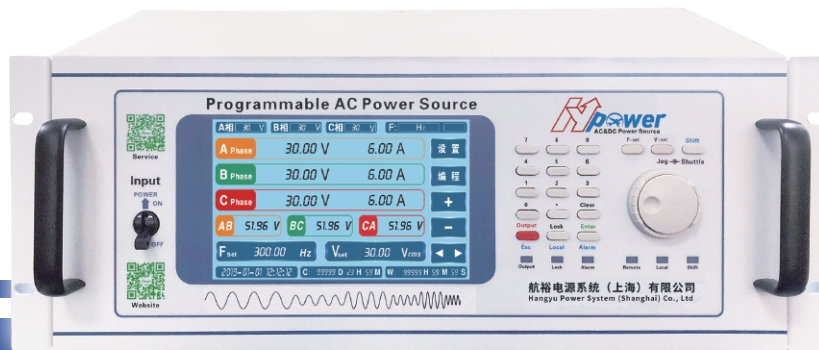


HY-GT 系列 陀螺仪测试电源(罗经电源)

Gyroscope Test Power Source

军工品质 电源专家



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-GT 系列 陀螺仪测试电源(罗经电源)

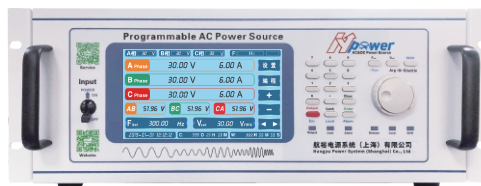
Gyroscope Test Power Source



产品特点

- 输出频率范围 300Hz-1500Hz, 可选300Hz-5000Hz, 设定分辨率0.01Hz
- 输出容量范围 100VA - 3000VA
- 输出电压 AC 0-30Vrms, 可选AC 0-60Vrms, 设定分辨率0.01V
- 输出相位差 双相90°/三相120°
- 输出波形 正弦波, 选配方波输出
- 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 英寸标准机架尺寸或落地式机柜
- 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)

高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 制导系统陀螺仪测试
- 旋转变压器
- 陀螺马达
- 科学研究



HY-GT 系列 产品选型表

产品型号命名规则

产品系列	输入相数	输出相数	输出容量	波形	选购功能
HY-GT	1	2	100	-	A
系列名	1:输入单相 3:输入三相	2:输出双相 3:输出三相	输出容量 100VA	波形 A:正弦波 B:方波	- 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)
选型示例: 产品型号:HY-GT 12100-A 输入单相, 输出双相, 输出容量100VA, 正弦波。					

GT

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-GT 系列 陀螺仪测试电源 (罗经电源)

频率	300-1500Hz (选配:300-5000Hz)					
电压	0-30Vrms (选配:0-60Vrms)					
波形	正弦波 (A), 方波 (B)					
双相	100VA	200VA	400VA	600VA	1000VA	2000VA
三相	150VA	300VA	600VA	900VA	1500VA	3000VA

*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	单相两线或三相四线+地线
频率设定范围	标准:300-1500Hz, 选配:300-5000Hz
输入调整率	≤0.5%F.S.
负载调整率	≤0.5%F.S.
波形失真(THD)	正弦波, THD<0.6% (阻性测试) *根据1000Hz, 额定电压的50%以上输出时测试
相位差	三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调
输出波形	正弦波, 选配方波

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)。

编程及回读 精度&分辨率

电压输出 编程精度	$\leq 0.5\%F.S.$, 可选 $\leq 0.1\%$
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	$\pm 0.5\%F.S.$
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	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

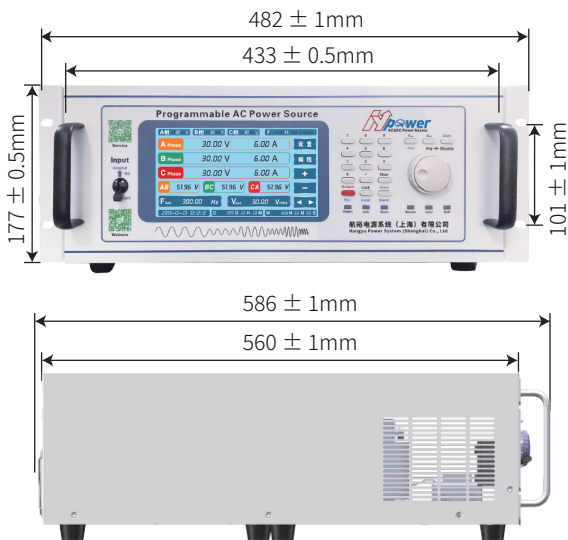
环境条件

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	$\leq 65dB(A)$, 用 1m 来加权测量

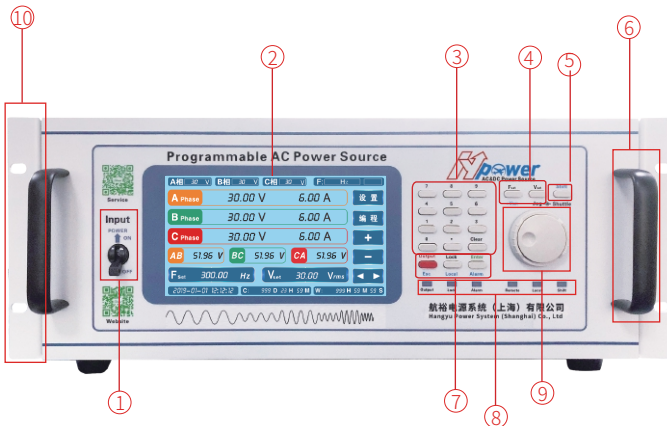
控制面板

显示器	7英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	相电压/线电压 (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

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

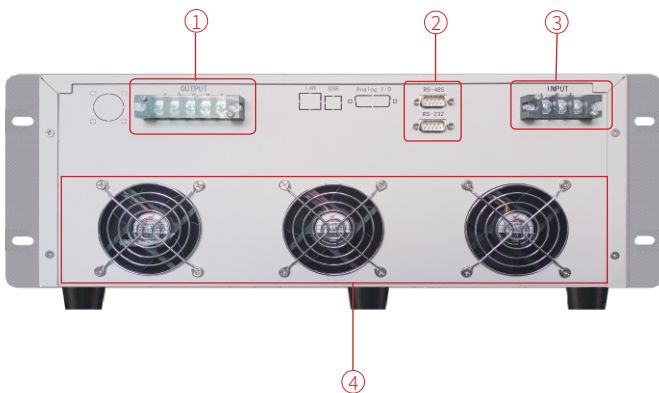


控制面板



- 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



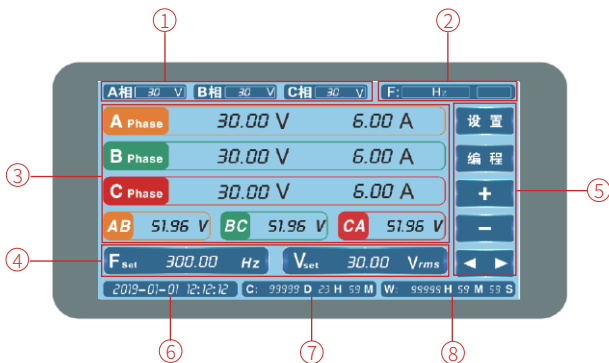
- ① 交流输出端子
- ② RS-485 & RS-232 通信接口
- ③ 交流输入端子
- ④ 散热出风口

尺寸

04

显示和控制面板

显示界面

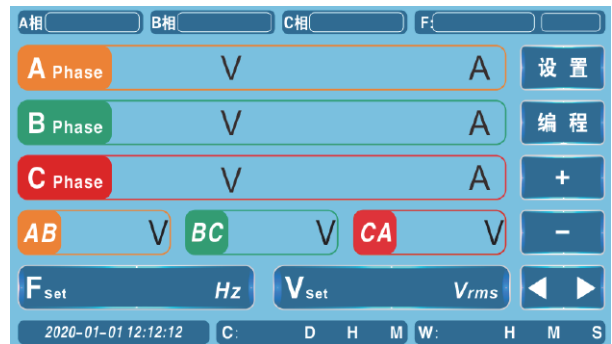


- ① 三相相电压设定值
- ② 频率显示区域
- ③ 相电压、线电压、电流显示区域
- ④ 频率/电压设定值
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 当前时间
- ⑦ 累计运行时间
- ⑧ 本次运行时间

显示界面



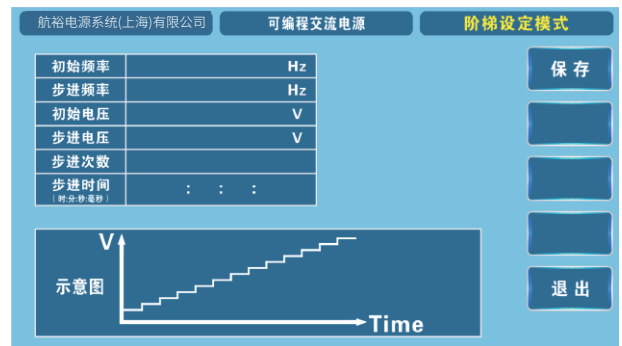
双相电源主界面



三相电源主界面



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

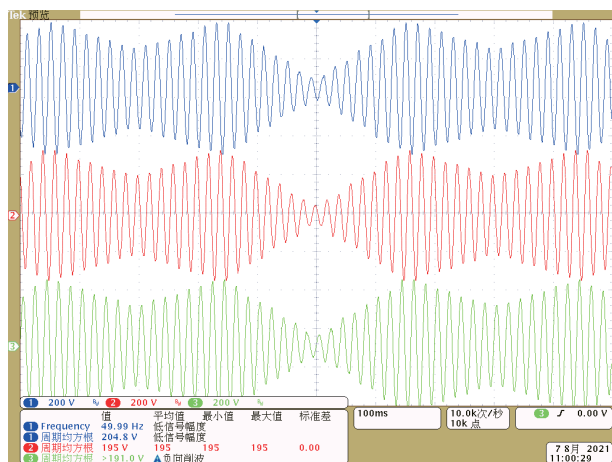


阶梯设置页面可设置所需初始频率、步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

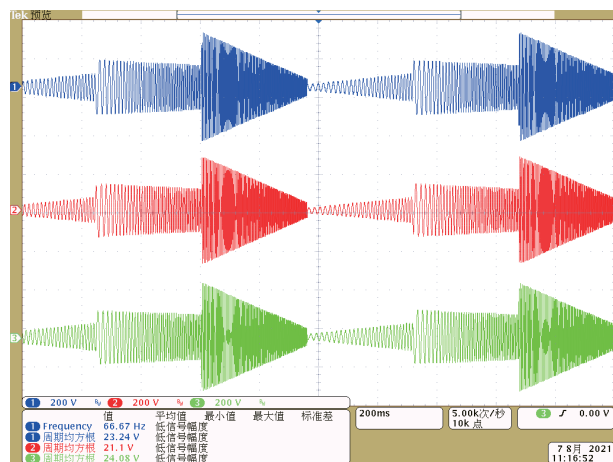


渐变设置页面可设置所需电压、频率、运行时间、初始步、结束步

三相电源输出电压波形



三相步阶



三相渐变

官方微信:hypower-cn

标准产品免费保修三年



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-GT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:

