

# HY-PLM 系列 线性可编程交流中频电源

Programmable Linear Mid-Frequency AC Power Source

航裕电源系统（上海）有限公司



# HY-PLM 系列 线性可编程交流中频电源

Programmable Linear Mid-Frequency AC Power Source

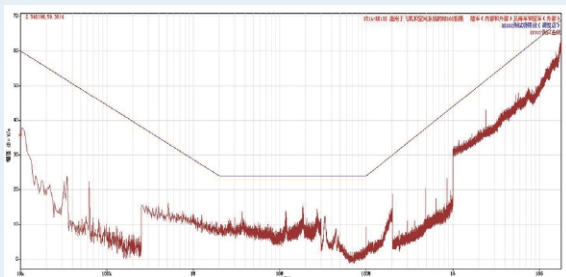
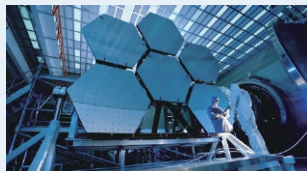


高功率、高精度、高可靠性



## 应用领域

- 航空军用
- 检测实验室
- 电机
- 电子零部件
- 核磁实验测试
- 暗室实验
- EMC测试
- 军品部件维修
- 军品测试验证
- 飞机电子测试
- 维修站
- 机棚
- 维修保养机库



## 产品特点

- 输出频率范围 320Hz-480Hz/300Hz-800Hz, 可选范围 45Hz-5kHz
- 输出容量范围 30VA-30kVA
- 输出电压 标准L-N 0-138Vrms  
    选购 0-180Vrms/276Vrms/1kVrms
- 输出相数 单相/三相
- 三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调
- 线性电源技术, 超低失真率, 超低对外干扰
- 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
- 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  
    USB  
    GPIB  
    模拟量编程和监测 (隔离型)

PLM

01

# HY-PLM 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	选配功能	选购功能
HY-PLM	1	3	003	-	CF
系列名	1: 输入单相 3: 输入三相	1: 输出单相 3: 输出三相	输出容量 3kVA	选购功能简称 可参见选购功能	- HR 高分辨率/高精度 - D028 直流输入, DC 28.5 V (部分型号支持, 订购时请说明) - D270 直流输入, DC 270V (部分型号支持, 订购时请说明) - 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)
选型示例: 产品型号: HY-PLM 13003-CF 输入单相, 输出三相, 输出容量3kVA, 选购用户自定义功能。					

PLM

02

■ 选型表中, 电压/功率/输出容量范围之外的特殊规格, 接受定制。

产品型号	输出容量	输入	输出	产品型号	输出容量	输入	输出	输出电压	输出频率	
HY-PLM 1101L	100VA	单相	单相	HY-PLM 13L03	30VA	单相	三相	标准: L-N 0-115Vrms L-N 0-138Vrms 选购: L-N 0-180Vrms L-N 0-230Vrms L-N 0-276Vrms L-N 0-1kVrms 舰船上: 220V±10% 230V±10% 波音787	标准: 400Hz 选购: 320Hz - 480Hz 45Hz - 5000Hz	
HY-PLM 1103L	300VA			HY-PLM 13L06	60VA					
HY-PLM 1105L	500VA			HY-PLM 13L09	90VA					
HY-PLM 11001	1kVA			HY-PLM 1303L	300VA					
HY-PLM 11002	2kVA			HY-PLM 1306L	600VA					
HY-PLM 11003	3kVA			HY-PLM 1309L	900VA					
HY-PLM 31004	4kVA	三相	三相	HY-PLM 1315L	1.5kVA	三相				
HY-PLM 31005	5kVA			HY-PLM 13003	3kVA					
HY-PLM 31010	10kVA			HY-PLM 1345L	4.5kVA					
				HY-PLM 3345L	4.5kVA					
				HY-PLM 33006	6kVA					
				HY-PLM 33010	10kVA					
				HY-PLM 33015	15kVA					
				HY-PLM 33018	18kVA					
		HY-PLM 33030	30kVA							

\*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。

## 单相输出

单进单出							三进单出		
产品型号	PLM 1101L	PLM 1103L	PLM 1105L	PLM 11001	PLM 11002	PLM 11003	PLM 31004	PLM 31005	PLM 31010
功率	100VA	300VA	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	4kVA	5kVA	10kVA
机型尺寸	2U	4U	4U	4U	10U	15U	18U	24U	30U
	*1) 2U和4U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式 (固定脚垫); 2) 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); 3) 15U、18U及以上非标准机柜, 落地式机柜, 带可移动万向脚轮及刹车。								
电路方式	线性放大方式								
通讯方式	标配: RS-485 & RS-232 选配: LAN、CAN、USB、GPIB, 模拟量编程和监测接口 (隔离型)								

## 输入

接线方式	单相两线+地线 (LN+PE)	三相三线+地线 & 三相四线+地线 (ABC+PE/ABCN+PE)
输入相位	单相 1Φ	三相 3Φ
输入波形	正弦波	正弦波
输入电压	220Vrms±10%	380Vrms±10%
输入频率	47Hz-63Hz	47Hz-63Hz

## 输出

输出相位	单相 1Φ									
额定 设定 电压	标准	L-N 0-138Vrms 连续可调								
	选购	L-N 0-180Vrms连续可调; L-N 0-230Vrms连续可调; L-N 0-276Vrms连续可调; Max1000Vrms连续可调 (选购电压, 输出电流将按比例相应降低)								
额定电流	0.7A	2.2A	3.7A	7.3A	14.5A	21.8A	29A	36.3A	72.5A	
	*根据138V电压计算所得额定电流, 如选购其他电压, 以选购电压计算额定电流。									
最大电流	0.9A	2.7A	4.4A	8.7A	17.4A	26.1A	34.8A	43.5A	87A	
	*根据138V电压计算所得最大电流, 如选购其他电压, 以选购电压计算最大电流。									
频率	标准	320 Hz ~ 480 Hz 连续可调								
	定制	45 Hz ~ 500 Hz, 45 Hz ~ 800 Hz, 300 Hz ~ 500 Hz, 300 Hz ~ 800 Hz, 300 Hz ~ 1200 Hz, 300 Hz ~ 1500 Hz, 300 Hz ~ 2000 Hz, 500 Hz-5KHz可任选其一								

## 性能

输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)
负载调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); ≤1%F.S. (阻性测试, >500Hz输出时)
波形失真 <sub>(THD)</sub>	正弦波, THD≤0.5% (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); THD≤1% (阻性测试, >500Hz输出) *根据400Hz测试所得。
频率稳定度	≤0.02%F.S.
电压稳定度	≤0.5%F.S.
电压波峰系数	1.414±0.05
噪声	≤65dB(A),用1m来加权测量

# HY-PLM 系列 技术参数

## 编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.3% 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
回读	电压输出 回读精度	±0.3%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.3%F.S.
	频率输出 回读精度	±0.01%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 < 600A (16Bits分辨率)
	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
过载能力	125%电流15s、150%电流5s, 200%电流2s, 300%电流立即停止输出
记忆功能	上次运行的参数
预置功能	在线调整输出电压与频率

## 环境条件

环境	室内使用; 安装过电压等级: II; 污染等级: P2; II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
冷却条件	强制风冷, 智能调速风扇, 两侧/前部进风, 后部出风
运输条件	公路运输

## 控制面板

显示器	4 / 7 英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	相电压 (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	输出ON/OFF/Lock键盘及触控锁定/Reset重启/复位/设置/状态指示灯
操作方式	按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入 (外圈粗调/内圈细调)
控制方式	本地控制/远程控制
编程功能	步阶/阶梯/渐变

单相输入 三相输出										
产品型号	PLM 13L03	PLM 13L06	PLM 13L09	PLM 1303L	PLM 1306L	PLM 1309L	PLM 1315L	PLM 13003	PLM 1345L	
功率	30VA	60VA	90VA	300VA	600VA	900VA	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	
机型尺寸	2U	2U	2U	4U	4U	10U	10U	18U	24U	
	*1) 2U和4U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式 (固定脚垫); 2) 10U, 标准19英寸机架式, 或落地台式 (带可移动方向脚轮及刹车); 3) 18U及以上非标准机柜, 落地式机柜, 带可移动方向脚轮及刹车。									
电路方式	线性放大方式									
通讯方式	标配: RS-485 & RS-232 选配: LAN、CAN、USB、GPIB, 模拟量编程和监测接口 (隔离型)									
输入										
接线方式	单相两线+地线 (LN+PE)									
输入相位	单相 1Φ									
输入波形	正弦波									
输入电压	220Vrms±10%									
输入频率	47Hz-63Hz									
输出										
输出相位	三相 3Φ									
额定 设定 电压	标准	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调								
	选购	L-N 0-180Vrms连续可调; L-N 0-230Vrms连续可调; L-N 0-276Vrms连续可调; Max1000Vrms连续可调 (选购机型, 输出电流将按比例相应降低)								
额定电流		0.07A	0.15A	0.22A	0.73A	1.45A	2.2A	3.63A	7.25A	10.9A
		*根据138V电压计算所得额定电流, 如选购其他电压, 以选购电压计算额定电流。								
最大电流		0.09A	0.18A	0.26A	0.88A	1.74A	2.6A	4.36A	8.7A	13.1A
		*根据138V电压计算所得最大电流, 如选购其他电压, 以选购电压计算最大电流。								
频率	标准	额定400Hz, 可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调								
	定制	45 Hz ~ 500 Hz, 45 Hz ~ 800 Hz, 300 Hz ~ 500 Hz, 300 Hz ~ 800 Hz, 300 Hz ~ 1200 Hz, 300 Hz ~ 1500 Hz, 300 Hz ~ 2000 Hz, 500 Hz-5KHz可任选其一								
性能										
输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)									
负载调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); ≤1%F.S. (阻性测试, > 500Hz输出时)									
波形失真(THD)	正弦波, THD≤0.5% (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); THD≤1% (阻性测试, > 500Hz输出)									
频率稳定度	≤0.02%									
电压稳定度	≤0.5%									
电压波峰系数	1.414±0.05									
电压不平衡	三相输出时 ≤0.5Vrms (空载或平衡负载)									
相位差	负载三相平衡或空载时±2°									
噪声	≤65dB(A),用1m来加权测量									
三相电压/相位差	三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调									

# HY-PLM 系列 技术参数

## 编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.3% 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
回读	电压输出 回读精度	±0.3%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.3%F.S.
	频率输出 回读精度	±0.01%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 < 600A (16Bits分辨率)
	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
过载能力	125%电流15s、150%电流5s, 200%电流2s, 300%电流立即停止输出
记忆功能	上次运行的参数
预置功能	在线调整输出电压与频率

## 环境条件

环境	室内使用; 安装过电压等级: II; 污染等级: P2; II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
冷却条件	强制风冷, 智能调速风扇, 两侧/前部进风, 后部出风
运输条件	公路运输

## 控制面板

显示器	4 / 7 英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	相电压 (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	输出ON/OFF/Lock键盘及触控锁定/Reset重启/复位/设置/状态指示灯
操作方式	按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入 (外圈粗调/内圈细调)
控制方式	本地控制/远程控制
编程功能	步阶/阶梯/渐变

三相输入 三相输出							
产品型号	PLM 3345L	PLM 33006	PLM 33010	PLM 33015	PLM 33018	PLM 33030	
功率	4.5kVA	6kVA	10kVA	15kVA	18kVA	30kVA	
机型尺寸	24U	30U	非标准机柜	非标准机柜	非标准机柜	非标准机柜	
	*1) 18U以上非标准机柜，落地式机柜，带可移动万向脚轮及刹车。						
电路方式	线性放大方式						
通讯方式	标配：RS-485 & RS-232 选配：LAN、CAN、USB、GPIB，模拟量编程和监测接口（隔离型）						
输入							
接线方式	三相三线+地线&三相四线+地线（ABC+PE/ABCN+PE）						
输入相位	三相 3Φ						
输入波形	正弦波						
输入电压	380Vrms±10%						
输入频率	47Hz-63Hz						
输出							
输出相位	三相 3Φ						
额定 设定 电压	标准	L-N 0-138Vrms 连续可调，L-L 0-240Vrms连续可调					
	选购	L-N 0-180Vrms连续可调；L-N 0-230Vrms连续可调；L-N 0-276Vrms连续可调；Max1000Vrms连续可调 (选购电压，输出电流将按比例相应降低)					
额定电流		10.9A	14.5A	24.2A	36.3A	43.5A	72.5A
		*根据138V电压计算所得额定电流，如选购其他电压，以选购电压计算额定电流。					
最大电流		13.1A	17.4A	29A	43.5A	52.2A	87A
		*根据138V电压计算所得最大电流，如选购其他电压，以选购电压计算最大电流。					
频率	标准	额定400Hz，可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调					
	定制	45 Hz ~ 500 Hz，45 Hz ~ 800 Hz，300 Hz ~ 500 Hz，300 Hz ~ 800 Hz， 300 Hz ~ 1200 Hz，300 Hz ~ 1500 Hz，300 Hz ~ 2000 Hz，500 Hz-5KHz可任选其一					
性能							
输入调整率	≤0.5%F.S.（阻性测试）						
负载调整率	≤0.5%F.S.（阻性测试，45Hz-500Hz输出）；≤1%F.S.（阻性测试，>500Hz输出时）						
波形失真(THD)	正弦波，THD≤0.5%（阻性测试，45Hz-500Hz输出）；THD≤1%（阻性测试，>500Hz输出）						
频率稳定度	≤0.02%						
电压稳定度	≤0.5%						
电压波峰系数	1.414±0.05						
电压不平衡	三相输出时 ≤0.5Vrms（空载或平衡负载）						
相位差	负载三相平衡或空载时±2°						
噪声	≤65dB(A),用1m来加权测量						
三相电压/相位差	三相电压独立可调，相位差0-359.99°可调						



# HY-PLM 系列 技术参数

## 编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.3% 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
回读	电压输出 回读精度	±0.3%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.3%F.S.
	频率输出 回读精度	±0.01%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 < 600A (16Bits分辨率)
	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
过载能力	125%电流15s、150%电流5s, 200%电流2s, 300%电流立即停止输出
记忆功能	上次运行的参数
预置功能	在线调整输出电压与频率

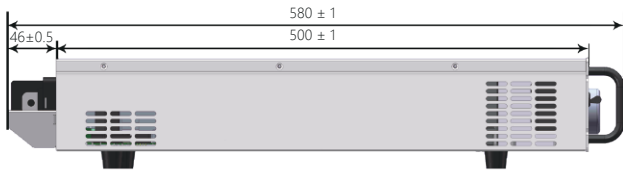
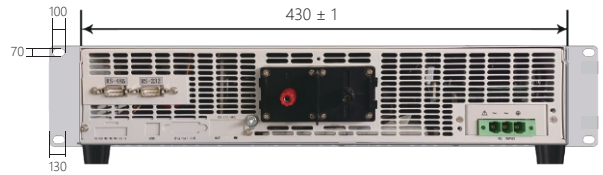
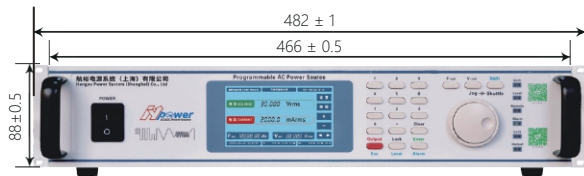
## 环境条件

环境	室内使用; 安装过电压等级: II; 污染等级: P2; II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
冷却条件	强制风冷, 智能调速风扇, 两侧/前部进风, 后部出风
运输条件	公路运输

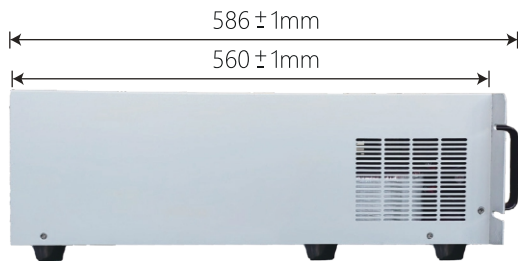
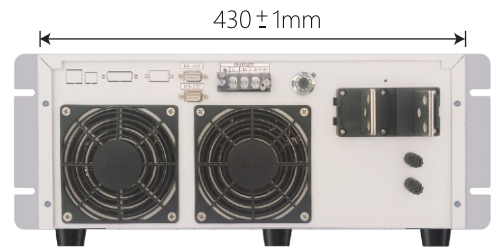
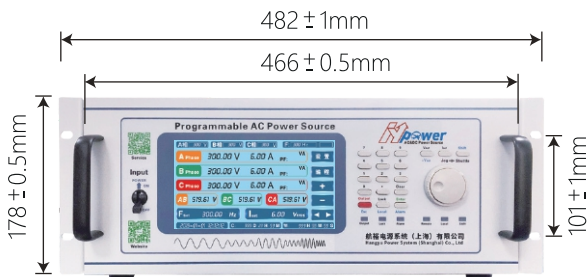
## 控制面板

显示器	7 英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	相电压 (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	输出ON/OFF/Lock键盘及触控锁定/Reset重启/复位/设置/状态指示灯
操作方式	按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入 (外圈粗调/内圈细调)
控制方式	本地控制/远程控制
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



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

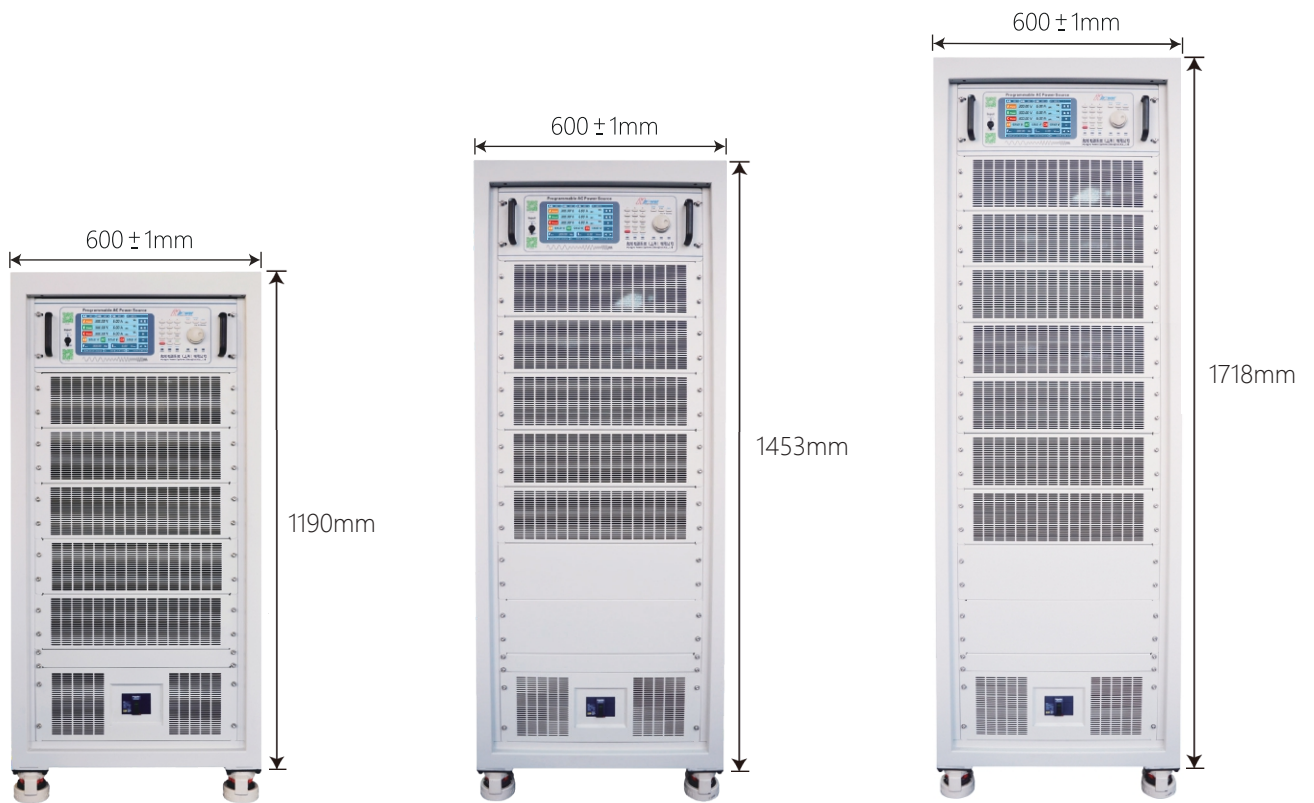


# 外观&尺寸

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



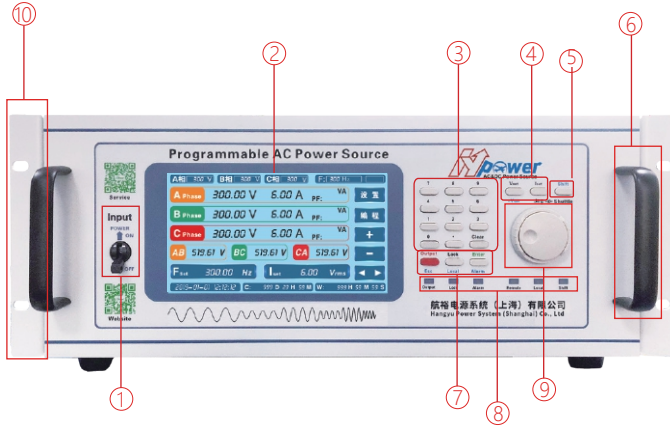
24U 600(W)\*800(D)\*1190(H)mm  
30U 600(W)\*800(D)\*1453(H)mm  
36U 600(W)\*800(D)\*1718(H)mm



尺寸

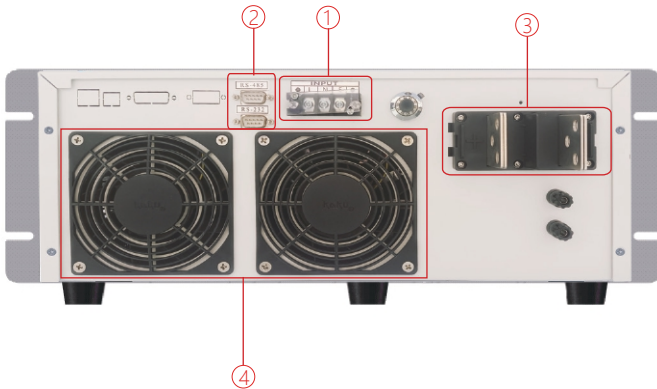
10

## 控制面板



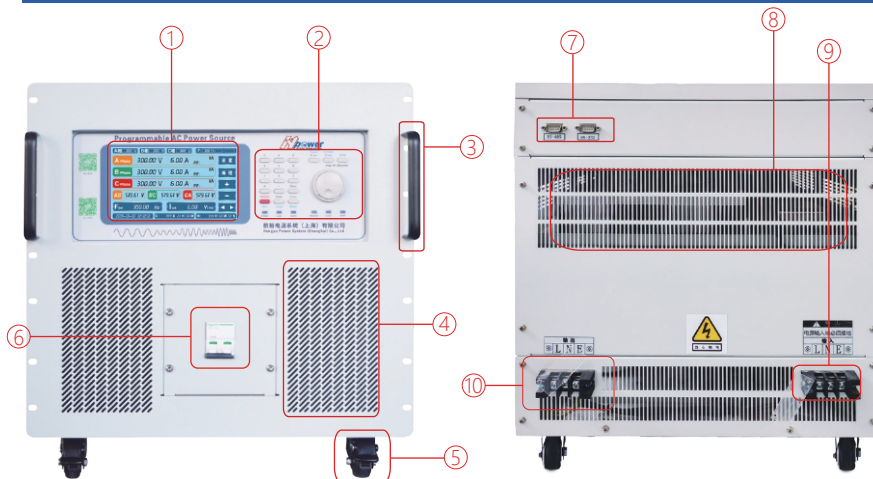
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压或电流设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出  
Local 本地、Reset 重启  
Output ON/OFF 开关
- ⑧ 状态指示灯
- ⑨ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

## 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

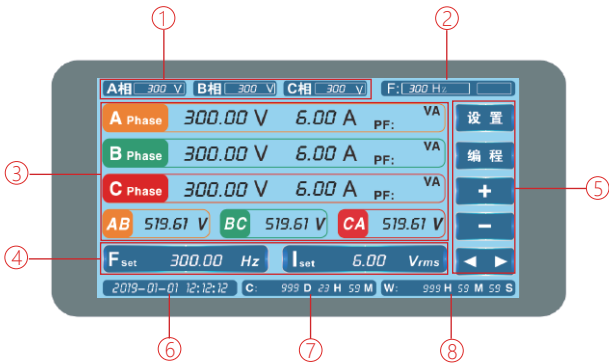
## 前面板&后面板



- ① LCD显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 控制区域
- ③ 19 英寸标准机架把手
- ④ 散热进风口
- ⑤ 脚轮
- ⑥ 电源输入断路器
- ⑦ 通信接口
- ⑧ 散热出风口
- ⑨ 交流输入端子
- ⑩ 交流输出端子

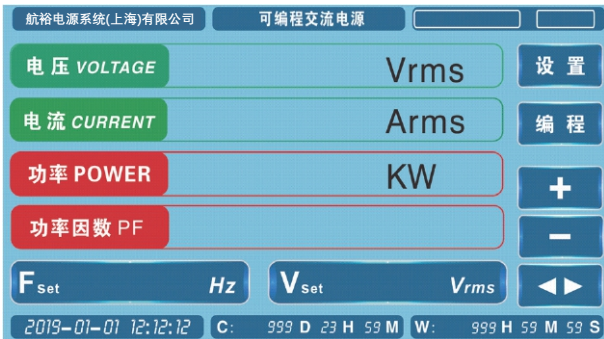
# 显示和控制面板

## 显示界面



- ① 三相相电压
- ② 产品频率
- ③ 三相电压、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

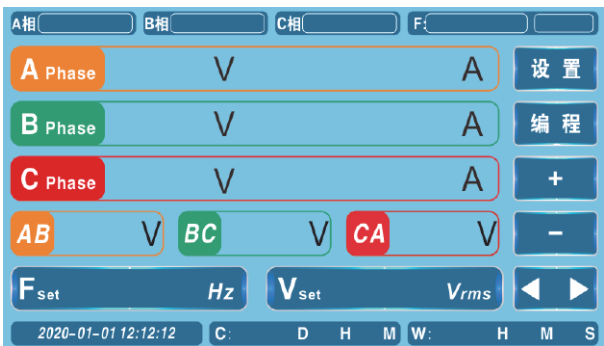
## 显示界面



单相电源主界面



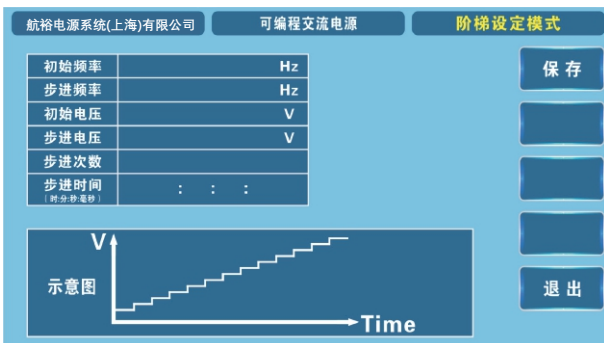
双相电源主界面



三相电源主界面

航裕电源系统(上海)有限公司 可编程交流电源 步阶设定模式				起始步
步号	频率 (Hz)	电压 (V)	运行时间 (H:M:S.mS)	起始步
			: : :	结束步
			: : :	循环次数
			: : :	保存
			: : :	退出
			: : :	上一页
			: : :	下一页

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

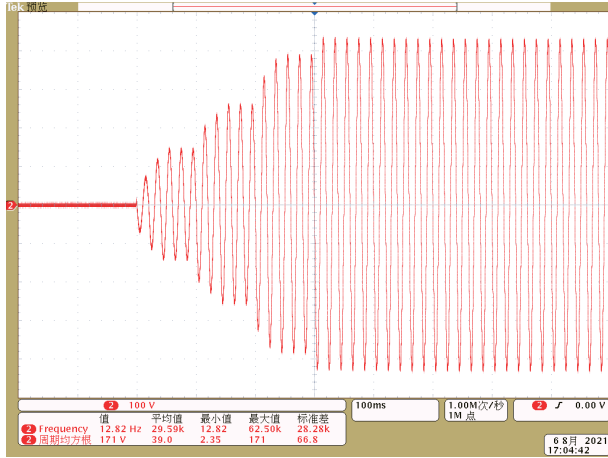


阶梯设置页面可设置所需初始频率、步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

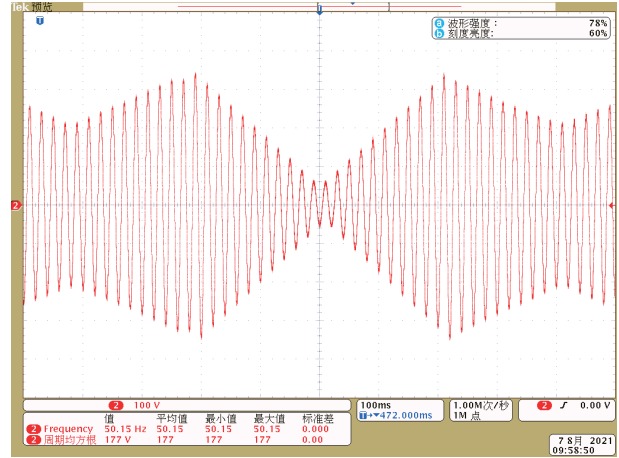
航裕电源系统(上海)有限公司 渐变设定模式				起始步
步号	频率 (Hz)	电压 (V)	运行时间 (时:分:秒:毫秒)	起始步
			: : :	结束步
			: : :	循环次数
			: : :	保存
			: : :	退出
			: : :	上一页
			: : :	下一页

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

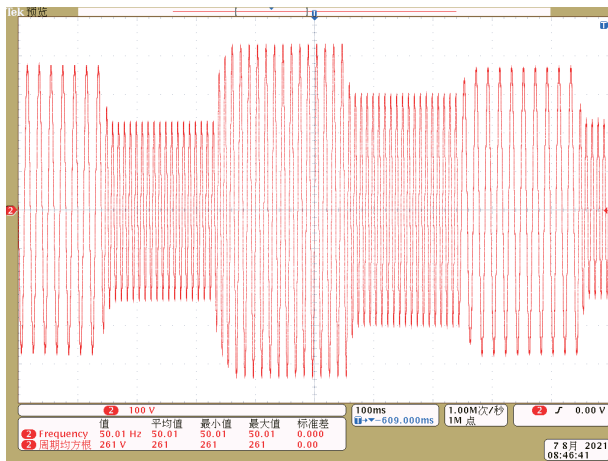
单相电源输出电压波形



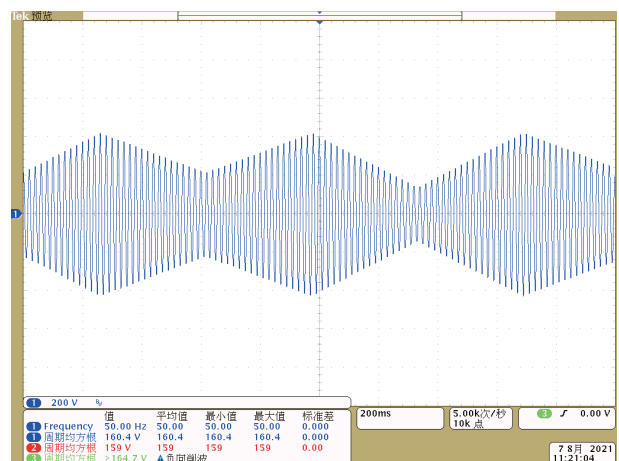
步阶



步阶

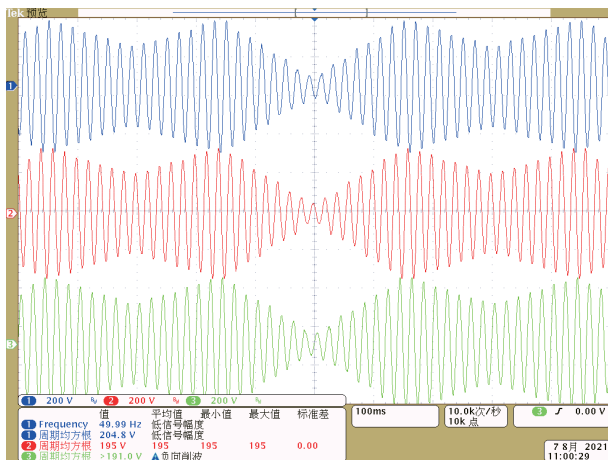


阶梯

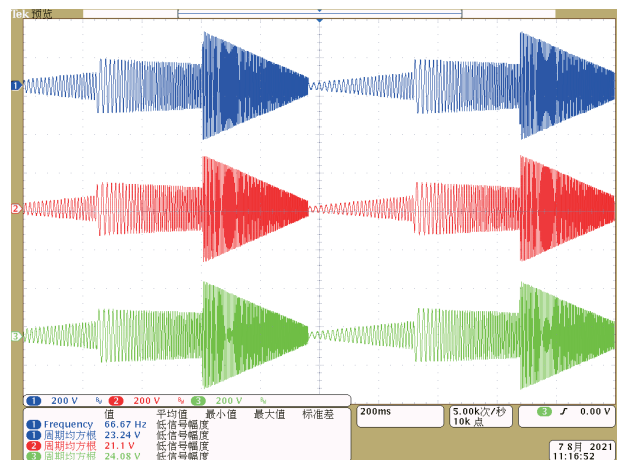


渐变

三相电源输出电压波形



三相步阶



三相渐变

# 合作客户 (部分)

## 航空航天&国防军工 科研院所



中国航天

- CASC 803所 (上海航天控制技术研究所)
- CASC 800所 (上海航天精密机械研究所)
- CASC 804所 (上海航天电子通讯设备研究所)
- CASC 805所 (上海宇航系统工程研究所)
- CASC 808所 (上海精密计量测试研究所)
- CASC 811所 (上海空间电源研究所)
- CASC 812所 (上海卫星装备研究所)
- CASC 801所 (上海空间推进研究所)
- CASC 502所 (北京控制工程研究所)
- CASC 510所 (兰州空间技术物理研究所)
- CASIC 206所 (北京机械设备研究所)
- CASIC 304所 (北京长城计量测试技术研究所)
- CASIC 307厂 (航天晨光股份有限公司)
- CASIC 33所 (航天科工三院33所)
- CASIC 3651厂 (贵州航天林泉电机有限公司)



航天科工



航空工业

- AVIC 615所 (中国航空无线电电子研究所)
- AVIC 618所 (西安飞行自动控制研究所)
- AVIC 105厂 (天津航空机电有限公司)
- AVIC 115厂 (陕西航空电气有限责任公司)
- AVIC 118厂 (上海航空电器有限公司)
- AVIC 181厂 (武汉航空仪表有限责任公司)
- AVIC 607所 (中国雷华电子技术研究所)
- AECC 606所 (沈阳发动机研究所)



中国航发



中国电科



中船集团



中船重工

- CETC 14所 (南京电子技术研究所)
- CETC 21所 (上海微电机研究所)
- CETC 23所 (上海传输线研究所)
- CETC 36所 (江南电子通信研究所)
- CETC 38所 (华东电子工程研究所)
- CETC 50所 (上海微波技术研究所)
- CETC 51所 (上海微波设备研究所)
- CETC 54所 (石家庄通信测控技术研究所)
- CETC 55所 (南京电子器件研究所)
- CSIC 707所 (天津航海仪器研究所)
- CSIC 719所 (武汉第二船舶设计研究所)
- CSIC 704所 (上海船舶设备研究所)
- CSIC 726所 (上海船舶电子设备研究所)
- 江南造船 (集团) 有限责任公司
- 南京熊猫电子股份有限公司
- 国营741厂 (南京华东电子集团有限公司)

## 中国人民解放军

- 南海舰队
- 东海舰队
- 北海舰队
- 海军701厂/702厂
- 4724厂 (上海海鹰机械厂)
- 95861部队 (空一基地)

## 商用航空



中国商用飞机有限责任公司



罗克韦尔柯林斯



广州飞机维修工程有限公司



北京飞机维修工程有限公司

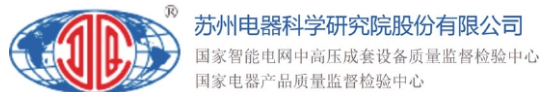
客户

14

## 科学研究 & 第三方质检机构



- 理化技术研究所 (北京)
- 城市环境研究所 (厦门)
- 电工研究所 (北京)
- 应用物理研究所 (上海)



## 军事院校 & 地方高校



国防科学技术大学



航天工程大学



陆军工程大学



空军工程大学



海军工程大学



海军大连舰艇学院



海军航空大学



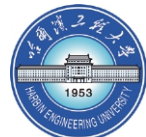
北京航空航天大学



北京理工大学



哈尔滨工业大学



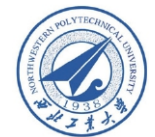
哈尔滨工程大学



南京航空航天大学



南京理工大学



西北工业大学



中国科学技术大学



清华大学



北京大学



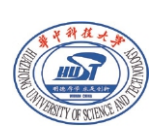
上海交通大学



浙江大学



天津大学



华中科技大学



华中科技大学



华北电力大学



北京工业大学



浙江工业大学



西安理工大学



大连海事大学



华南理工大学

## 高科技研发企业



华为



厦门法拉



松下



爱普科斯



泰科



魏德米勒



霍尼韦尔



中国中车



西门子



ABB



施耐德



正泰诺雅克



厦门宏发



人民电器



喜利得



博世电动工具



格力电器



桂林橡胶机械厂



国电南瑞



上海电气



美国 PI



阅芯科技



愿力创科技



群芯微电子



杭州众硅



飞仕得



上海瞻芯



忱芯科技



中汽研



重汽研



华晨宝马



红旗汽车



上汽集团



上汽大众



吉利汽车



蔚来



比亚迪



汇川



上海通敏车辆



宁德时代



华人运通



合众新能源



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 Technologies, 2024

航裕电源交流电源产品手册, 06.00 版, 2024 年 01 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:

