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

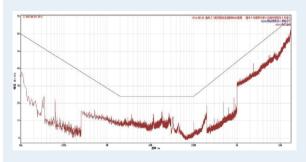
高功率、高精度、高可靠性





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

产品型号命名规则

PLM

02

产品系列输入机	目数 输出相数	输出容量	选配功能	选购功能	
HY-PLM 1 系列名 1: 输》 3: 输》 选型示例: 产品型号: HY-PLM 1300 输入单相,输出三相,输 选购用户自定义功能。	入三相 3: 输出三相 03-CF	 输出容量 3kVA	- CF 选购功能简称 可参见选购功能	- HR - D028 - D270 - T2 - T4 - CF - MR	高分辨率/高精度 直流输入,DC 28.5 V (部分型号支持,订购时请说明) 直流输入,DC 270V (部分型号支持,订购时请说明) 工作温度 -20℃至45℃ 工作温度 -40℃至45℃ 用户自定义功能(订购时请说明) 计量报告(由CNAS认证第三方出具)

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

				单进单出				三进	单出		
产品	l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	
±0.771		2U	4U	4U	4U	10U	15U	18U	24U	30U	
机型	アソ				定脚垫) ; 2) 10U 市可移动万向脚轮及	, J, 标准19英寸机架式 &刹车。	忧,或落地台式(带	可移动万向脚轮及流	划车);		
电路	方式	线性放大	方式								
通讯	方式	13.00	5-485 & RS-23 AN、CAN、US		以量编程和监测	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 10						三相 3中			
输入	波形	正弦波						正弦波			
输入	电压	220Vrms:	±10%					380Vrms	±10%		
输入	频率	47Hz-63I	Hz					47Hz-63	Hz		
输出											
输出	相位	单相 10									
额定	标准	L-N 0-138Vrms 连续可调									
设定电压	选购			47Hz-63Hz ms 连续可调 ns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 俞出电流将按比例相应降低)							
	由流	0.7A	2.2A	3.7A	7.3A	14.5A	21.8A	29A	36.3A	72.5A	
W	-E//II	*根据138V电	压计算所得额定电 1	流,如选购其他电压	玉, 以选购电压计算 T	额定电流。				1	
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	*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							
<i>у</i> Д -1-	定制) Hz, 300 Hz ~ 2000 Hz, 50		任选其一			
性能	נענע										
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\$	俞出);≤1%F.	S. (阻性测试,	> 500Hz输出	1时)			
波形失	真(THD)	正弦波,	THD≤0.5% (ß		Hz-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±0.0)5								
噪声	<u> </u>	≤65dB(A)	,用1m来加权测	则 量							

单相输出

编稿	程及回读 精度&分辨率						
	电压输出 编程精度	±0.3% F.S.					
设定	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	±0.3%F.S.					
回读	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					
保持	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					
i2′	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:							
环:	境	室内使用;安装过电压等级: II; 污染等级: P2; II设备					
	作环境温度	0℃至45℃;选购-20℃至45℃;-40℃至45℃					
存	诸环境温度	-20℃至65℃					
工1	作环境湿度	20%-90%RH, 无结露, 连续工作					
存	诸环境湿度	10%-95%RH, 无结露					
——— 海i	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℃; 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					

3kVA

18U

4.5kVA

24U

电路	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+P	E)								
输入	、相位	单相 10										
输入	波形	正弦波										
输入	电压	220Vrms±	±10%									
输入	、频率	47Hz-63H	łz									
输出	ł											
输出	相位	三相 3Φ										
额定	标准	L-N 0-138	Vrms 连续可证	周,L-L 0-240)Vrms连续可	调						
设定电压	选购		Vrms连续可调 ,输出电流将			调;L-N 0-276	iVrms连续可证	周; Max1000\	/rms连续可调			
	电流	0.07A	0.15A	0.22A	0.73A	1.45A	2.2A	3.63A	7.25A	10.9A		
	. 3//10	*根据138V电压	玉计算所得额定电流	流, 如选购其他电J	E,以选购电压计 T	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		
	1=10	*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	8峰系数	1.414±0.05										
电压不	平衡	三相输出	付 ≤0.5Vrms	(空载或平衡分	〔载)							
相位差			平衡或空载时	±2°								
噪声		≤65dB(A)	,用1m来加权测									
三相电应	玉/相位差	三相电压犯	虫立可调,相似	· 立差0-359.99	"可调							
_								www.hy	power.cn	航裕电源		

单相输入 三相输出

30VA

2U

60VA

2U

90VA

2U

300VA

4U

*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)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。

600VA

4U

900VA

10U

1.5kVA

10U

产品型号

机型尺寸

功率

编	程及回读 精度&分辨率						
	电压输出 编程精度	±0.3% F.S.					
设定	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	±0.3%F.S.					
回读	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					
保持	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1	作环境温度	0℃至45℃;选购-20℃至45℃;-40℃至45℃					
存(储环境温度	-20℃至65℃					
<u>_</u>	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℃; 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					

PLM 33030

30kVA

非标准机柜

PLM 33018

非标准机柜

18kVA

17 633	KJ -	*1) 18U以上非标》	生机柜 , 落地式机机	· 三,带可移动万向脚轮	没刹车。	1	1	
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&3	三相四线+地线 (AE	BC+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	1							
输出	相位	三相 3Ф						
额定	标准	L-N 0-138Vrms 達	E续可调,L-L 0-24	OVrms连续可调				
设定电压	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 (选购电压,输出电流将按比例相应降低)					卖可调	
额定电流		10.9A	14.5A	24.2A	36.3A	43.5A	72.5A	
	. 0//10	*根据138V电压计算所得	额定电流,如选购其他电/	工 玉,以选购电压计算额定电流 -	00			
最大	电流 _	13.1A	17.4A	29A	43.5A	52.2A	87A	
	1	*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。						
	标准	额定400Hz,可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调						
频率	定制			300 Hz ~ 500 Hz, 3 Hz, 300 Hz ~ 2000		可任选其一		
性能								
输入调	整率	≤0.5%F.S. (阻性测	训试)					
负载调	整率	≤0.5%F.S. (阻性)	则试, 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	5% (阻性测试, 45	Hz-500Hz输出) ; T	HD≤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 ≤0.5\	Vrms (空载或平衡)	5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					
三相电点	玉/相位差	三相电压独立可调	月,相位差0-359.99	°可调				
	1					www.hypower.	cn 航裕电源	

三相输入 三相输出

产品型号

机型尺寸

功率

PLM 3345L

4.5kVA

24U

PLM 33006

6kVA

30U

PLM 33010

10kVA

非标准机柜

PLM 33015

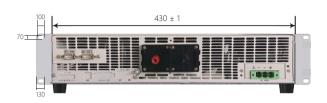
15kVA

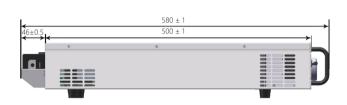
非标准机柜

世国総計 等極極度 203年 F.S.	编和	程及回读 精度&分辨率						
田田设定 分辨率 0.01V		电压输出 编程精度	±0.3% F.S.					
現所改定分辨率	设定	频率输出 编程精度	±0.01%F.S.					
电正線出 回读箱度		电压设定 分辨率	0.01V					
中決論出 回读精度		频率设定 分辨率	0.01Hz					
回転 中国		电压输出 回读精度	±0.3%F.S.					
电压回读 分辨率 0.0001A(s6A); 0.001A(s60A); 0.01A < 600A(16Bits分辨率) 0.001A(s6A); 0.001A(s60A); 0.01A < 600A(16Bits分辨率) 0.01Hz (保护功能	回读	电流输出 回读精度	±0.3%F.S.					
电流回读 分辨率 数率回读 分辨率 0.0001A(s6A);0.001A(s60A);0.01A <600A(16Bits分辨率) 数率回读 分辨率 数率回读 分辨率 0.001Hz 25%电流 15.0%电流 25.00%电流 25.300%电流立即停止输出 125%电流 15.0%电流 25.300%电流 25.300%电流 25%电流 25%电		频率输出 回读精度	±0.01%F.S.					
與於功能 與於功能 如电压、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 预营功能 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 工作环境温度 20%-90%RH,无结露,连续工作 存储环境温度 10%-95%RH,无结露 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 控制回恢 显示器 7 英寸,LCD 液晶显示,触是屏 显示项目 相电压(设定值8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单后/复位/设置/状态指示灯 接作方式 按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入 (外圈粗调/内圈细调)								
保护功能 过电压、过电流、内部过热、短路 过载能力 125%电流15、150%电流5、200%电流2、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%-90%RH, 无结髂, 连续工作 存储环境温度 10%-95%RH, 无结髂 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2000米降低1°C; 不运行时, 可达海拔2000米降低1°C; 不运行时, 不能力时, 在线路上, 在线								
(保护功能 过电压、过电流、内部过热、短路		频率回读 分辨率	0.01Hz					
过载能力 125%电流75s、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℃至45℃; 选购-20℃至45℃; ~40℃至45℃ 存储环境温度 -20℃至65℃ 工作环境温度 20%-90%RH,无结露,连续工作 存储环境温度 10%-95%RH,无结露,连续工作 存储环境温度 10%-95%RH,无结露 海拔型000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℃; 不运行时,可达刮枝2000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(外图柜调/内图细调)	保持	沪功能						
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 工作环境温度 20%-90%RH,无结露,连续工作 存储环境温度 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,智能调速风房,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 和电压(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)	保:	护功能	过电压、过电流、内部过热、短路					
双境条件	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					
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 存储环境温度 10%-95%RH, 无结露 海拔2000米以上,每开高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,触境屏 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	记' ———	乙功能	上次运行的参数					
京内使用;安装过电压等级:Ⅱ;污染等级: P2;Ⅱ设备 工作环境温度 ○**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 工作环境温度 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 拉制面板 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) 本地控制/远程控制	预	置功能	在线调整输出电压与频率					
工作环境温度 ○°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 ** ** ** ** ** ** ** ** **	环	境条件						
		境	室内使用;安装过电压等级: II;污染等级: P2; II设备					
工作环境湿度 20%-90%RH,无结露,连续工作 76储环境湿度 10%-95%RH,无结露 10%-95%RH,无结露 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 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 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 按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入(外圈粗调/内圈细调)	工1	作环境温度	0℃至45℃;选购-20℃至45℃;-40℃至45℃					
存储环境湿度 10%-95%RH, 无结露 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 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 空制面板 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 按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入 (外圈粗调/内圈细调) 本地控制/远程控制	存 f	诸环境温度	-20℃至65℃					
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 ** ** ** ** ** ** ** ** **	工1	作环境湿度	20%-90%RH, 无结露, 连续工作					
海拔高度 不运行时,可达海拔12000米	存 f	诸环境湿度	10%-95%RH,无结露					
运输条件 公路运输	海!	拔高度						
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	冷:	却条件	强制风冷,智能调速风扇,两侧/前部进风,后部出风					
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	运!	输条件	公路运输					
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) 本地控制/远程控制	控	制面板						
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)	显	示器	7 英寸,LCD 液晶显示,触摸屏					
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	显示	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					
控制方式 本地控制/远程控制	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)					
编程功能 步阶/阶梯/渐变	控:	制方式	本地控制/远程控制					
	编	呈功能	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







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

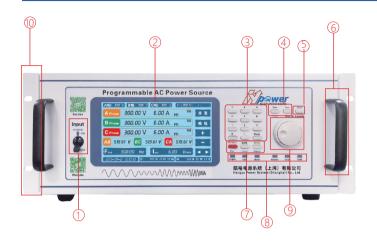
尺寸





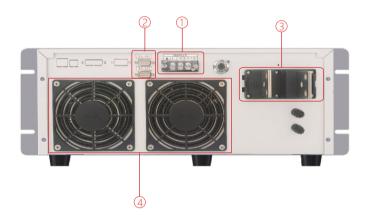


控制面板



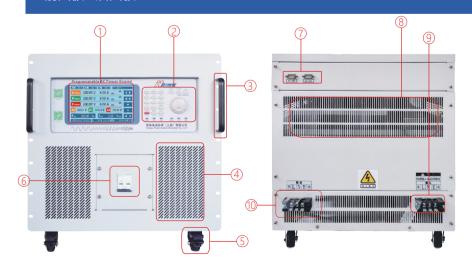
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压或电流设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ Lock 锁定、Enter 确认、 Esc 退出 Local 本地、Reset 重启 Output ON/OFF 开关
- ⑧ 状态指示灯
- ⑨ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

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

尺寸

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

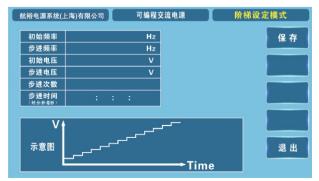
面板



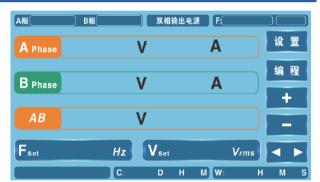
单相电源主界面



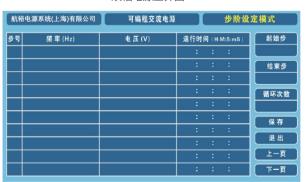
三相电源主界面



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



双相电源主界面

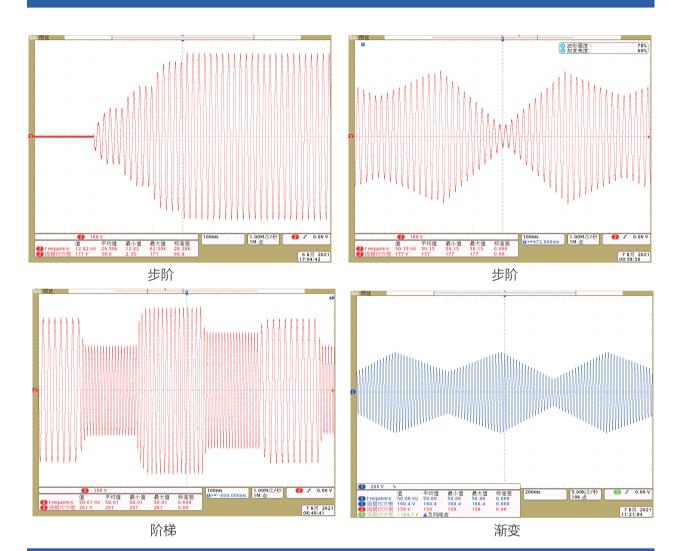


步阶设置页面可设置所需频率、电压、运行时间、初始步、结束步和循环次数

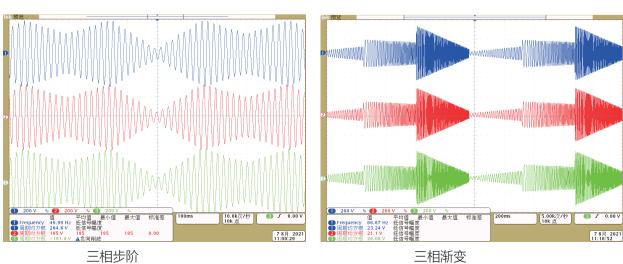
步号		频 率 (Hz)	电压(V)	运行时间	(时:分	:秒:毫秒)	起始步
l	起						
	止			<u> </u>	<u> </u>		结束步
	起						
	止]		•	循环次数
	起						
	止						保存
	起			l .			
Ī	止			1 .		•	退出
	起						上一页

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



三相电源输出电压波形



航空航天&国防军工 科研院所















中国航天

航天科工

航空工业

中国电科

中船集团

中船重工

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)

中国航发

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)

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

客户

14

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



广州飞机维修工程有限公司

罗克韦尔柯林斯



北京飞机维修工程有限公司

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)









SEARI 上電科

上海電器科學研究所(集团)有限公司



苏州电器科学研究院股份有限公司 国家智能电网中高压成套设备质量监督检验中心



国家电器产品质量监督检验中心





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



法拉电子 FARATRONIC



松下



爱普科斯



泰科



魏德米勒

霍尼韦尔





CRRC





厦门法拉

西门子



ABB



施耐德



正泰诺雅克



厦门宏发



客户

15

人民电器









格力电器



桂林橡胶机械厂





国电南瑞

上海电气



美国 PI

喜利得

rime-rel



愿力创科技



群芯微电子



杭州众硅



飞仕得



上海电气

上海瞻芯



忱芯科技



阅芯科技

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



INOVANCE



上海通敏车辆



半人 HUMAN HORIZONS















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: