

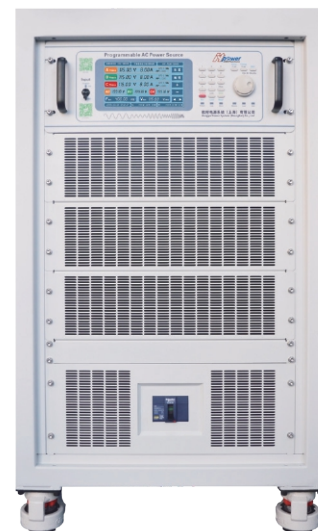
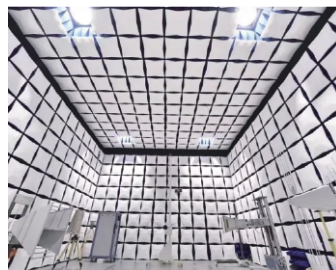
HY-PSM 系列 可编程开关交流中频电源

Programmable Switching Mid-Frequency AC 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!



HY-PSM 系列 可编程开关交流中频电源



Programmable Switching Mid-Frequency AC Power Source

高功率、高精度、高可靠性

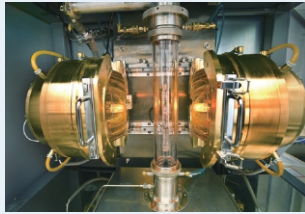


产品特点

- 输出频率范围 320Hz-480Hz/300Hz-800Hz
可选范围 45Hz-1kHz
- 输出容量范围 1kVA-900kVA
- 输出电压 L-N 0-138Vrms/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
- 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）

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
- 飞机电子测试
- 维修站
- 机棚



PSM

01

HY-PSM 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-PSM	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-PSM 13003-CF 输入单相, 输出三相, 输出容量3kVA, 选购用户自定义功能。					

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-PSM 11001	1kVA	单相		HY-PSM 1315L	1.5kVA	单相		标准:	标准:
HY-PSM 11002	2kVA			HY-PSM 13003	3kVA			L-N 0-115Vrms	400Hz
HY-PSM 11003	3kVA			HY-PSM 1345L	4.5kVA			L-N 0-138Vrms	320Hz-480Hz
HY-PSM 11005	5kVA			HY-PSM 13006	6kVA			选购:	
HY-PSM 31010	10kVA	三相	单相	HY-PSM 33010	10kVA	三相	三相	L-N 0-180Vrms	
HY-PSM 31015	15kVA			HY-PSM 33015	15kVA			L-N 0-230Vrms	
HY-PSM 31020	20kVA			HY-PSM 33020	20kVA			L-N 0-276Vrms	选购:
HY-PSM 31030	30kVA			HY-PSM 33030	30kVA			L-N 0-1kVrms	45Hz-500Hz
HY-PSM 31045	45kVA			HY-PSM 33045	45kVA			舰船上:	300Hz-500Hz
HY-PSM 31060	60kVA			HY-PSM 33060	60kVA			220V±10%	300 Hz-800Hz
HY-PSM 31075	75kVA			HY-PSM 33075	75kVA			230V±10%	300Hz-1000Hz
HY-PSM 31100	100kVA			HY-PSM 33090	90kVA			波音787	
HY-PSM 31120	120kVA			HY-PSM 33120	120kVA				
HY-PSM 31150	150kVA			HY-PSM 33150	150kVA				
HY-PSM 31180	180kVA			HY-PSM 33180	180kVA				
HY-PSM 31200	200kVA			HY-PSM 33210	210kVA				
				HY-PSM 33240	240kVA				
				HY-PSM 33300	300kVA				
		HY-PSM 33450	450kVA						

*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。

单相输入 单相输出

产品型号	PSM 11001	PSM 11002	PSM 11003	PSM 11005
功率	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA
机型尺寸	4U	4U	10U	10U
	*1) 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)。			
电路方式	IGBT/PWM脉宽调制方式			
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±15%
输入频率	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, 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	7.3A	14.5A	21.8A	36.3A
	*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	8.7A	17.4A	26.1A	43.5A
	*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	45Hz - 500Hz, 45Hz-1kHz, 300Hz - 500Hz, 300Hz-800Hz, 300Hz-1000Hz		

性能

输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)
负载调整率	≤1%F.S. (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); ≤2%F.S. (阻性测试, > 500Hz输出)
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD≤2%; 100kVA-300kVA THD≤3%; 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz测试所得。
效率	≤150kVA机型效率≥90%; > 150kVA机型效率 ≥92%;
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-PSM 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	±0.5%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	±0.5%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.5%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

三相输入 单相输出

产品型号	PSM 31010	PSM 31015	PSM 31020	PSM 31030	PSM 31045	PSM 31060
功率	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA
机型尺寸	18U	18U	24U	30U	非标准机柜	非标准机柜
	*1) 18U及以上, 落地式机柜, 带可移动方向脚轮及刹车。					
电路方式	IGBT/PWM脉宽调制方式					
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±15%
输入频率	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, 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	72.5A	108.7A	144.9A	217.4A	326.1A	434.8A
	*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	87.0A	130.5A	174A	260.9A	391.4A	521.8A
	*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	45Hz - 500Hz, 45Hz-1kHz, 300Hz - 500Hz, 300Hz-800Hz, 300Hz-1000Hz				

性能

输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)
负载调整率	≤1%F.S. (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); ≤2%F.S. (阻性测试, > 500Hz输出)
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD≤2%; 100kVA-300kVA THD≤3%; 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz测试所得。
效率	≤150kVA机型效率≥90%; > 150kVA机型效率 ≥92%;
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-PSM 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	±0.5%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	±0.5%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.5%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

三相输入 单相输出

产品型号	PSM 31075	PSM 31100	PSM 31120	PSM 31150	PSM 31180	PSM 31200
功率	75kVA	100kVA	120kVA	150kVA	180kVA	200kVA
机型尺寸	非标准机柜	非标准机柜	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	IGBT/PWM脉宽调制方式					
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±15%
输入频率	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，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		543.5A	724.7A	869.6A	1087A	1304.4A	1449.3A
		*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		652.2A	869.6A	1043.5A	1304.4A	1565.3A	1739.2A
		*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	45Hz - 500Hz，45Hz-1kHz，300Hz - 500Hz，300Hz-800Hz，300Hz-1000Hz					

性能

输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)
负载调整率	≤1%F.S. (阻性测试，45Hz-500Hz输出)；≤2%F.S. (阻性测试，> 500Hz输出)
波形失真(THD)	正弦波，100kVA以下THD≤2%；100kVA-300kVA THD≤3%；300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz测试所得。
效率	≤150kVA机型效率≥90%；> 150kVA机型效率 ≥92%；
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

编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.5%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	±0.5%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.5%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

单相输入 三相输出

产品型号	PSM1315L	PSM13003	PSM1345L	PSM13006
功率	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	6kVA
机型尺寸	4U	4U	10U	10U
电路方式	IGBT/PWM脉宽调制方式			
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±15%
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	3.7A	7.3A	10.9A	14.5A
	*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	4.4A	8.7A	13.1A	17.4A
	*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	45Hz - 500Hz, 45Hz-1kHz, 300Hz - 500Hz, 300Hz-800Hz, 300Hz-1000Hz		

性能

输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)
负载调整率	≤1%F.S. (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); ≤2%F.S. (阻性测试, >500Hz输出)
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD≤2%; 100kVA-300kVA THD≤3%; 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz测试所得。
效率	≤150kVA机型效率≥90%; >150kVA机型效率≥92%;
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
电压不平衡	三相输出时 ≤1Vrms (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

编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.5%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	±0.5%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.5%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

三相输入 三相输出								
产品型号	PSM33010	PSM33015	PSM33020	PSM33030	PSM33045	PSM33060	PSM33075	PSM33090
功率	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	90kVA
机型尺寸	18U	24U	28U	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	IGBT/PWM脉宽调制方式							
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±15%							
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	24.2A	36.3A	48.3A	72.5A	108.7A	145A	181.2A	217.4A
	*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	29A	43.5A	58A	87A	130.5A	174A	217.4A	260.9A
	*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	45Hz - 500Hz，45Hz-1kHz，300Hz - 500Hz，300Hz-800Hz，300Hz-1000Hz						
性能								
输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)							
负载调整率	≤1%F.S. (阻性测试，45Hz-500Hz输出)；≤2%F.S. (阻性测试，>500Hz输出)							
波形失真(THD)	正弦波，100kVA以下THD≤2%；100kVA-300kVA THD≤3%；300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz测试所得。							
效率	≤150kVA机型效率≥90%；>150kVA机型效率≥92%；							
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							
电压不平衡	三相输出时 ≤1Vrms (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							

编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.5%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	±0.5%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.5%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℃至45℃；选购-20℃至45℃；-40℃至45℃
存储环境温度	-20℃至65℃
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℃；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

三相输入 三相输出

产品型号	PSM33120	PSM33150	PSM33180	PSM33210	PSM33240	PSM33300	PSM33450
功率	120kVA	150kVA	180kVA	210kVA	240kVA	300kVA	450kVA
机型尺寸	非标准机柜	非标准机柜	非标准机柜	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，带可移动方向脚轮及刹车。						
电路方式	IGBT/PWM脉宽调制方式						
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±15%
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		289.9A	362.4A	434.8A	507.3A	579.8A	724.7A	1087A
		*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		347.9A	434.9A	521.8A	608.8A	695.8A	869.7A	1304A
		*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	45Hz - 500Hz, 45Hz-1kHz, 300Hz - 500Hz, 300Hz-800Hz, 300Hz-1000Hz						

性能

输入调整率	≤0.5%F.S. (阻性测试)
负载调整率	≤1%F.S. (阻性测试, 45Hz-500Hz输出); ≤2%F.S. (阻性测试, >500Hz输出)
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD≤2%; 100kVA-300kVA THD≤3%; 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz测试所得。
效率	≤150kVA机型效率≥90%; >150kVA机型效率 ≥92%;
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
电压不平衡	三相输出时 ≤1Vrms (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

编程及回读 精度&分辨率

设定	电压输出 编程精度	±0.5%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	±0.5%F.S.
	电流输出 回读精度	±0.5%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

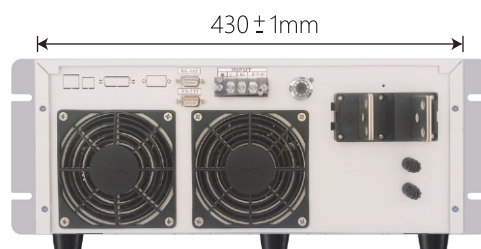
环境条件

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

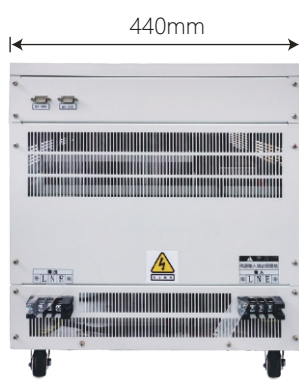
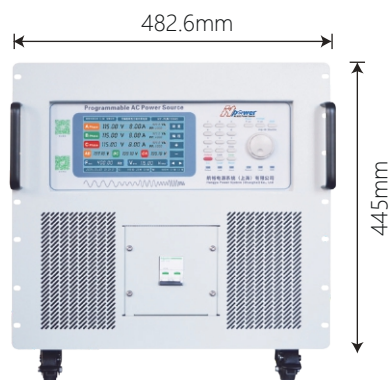
控制面板

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

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




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



尺寸

15

 **北京海洋兴业科技股份有限公司** (证券代码: 839145)

北京市西三旗东黄平路19号龙旗广场4号楼 (E座) 906室

电话: 010-62176775 62178811 62176785 邮编: 100096

传真: 010-62176619

邮箱: market@oitek.com.cn

企业官网: www.hyxyyq.com

购线网: www.gooxian.com



公司官网



微信公众号



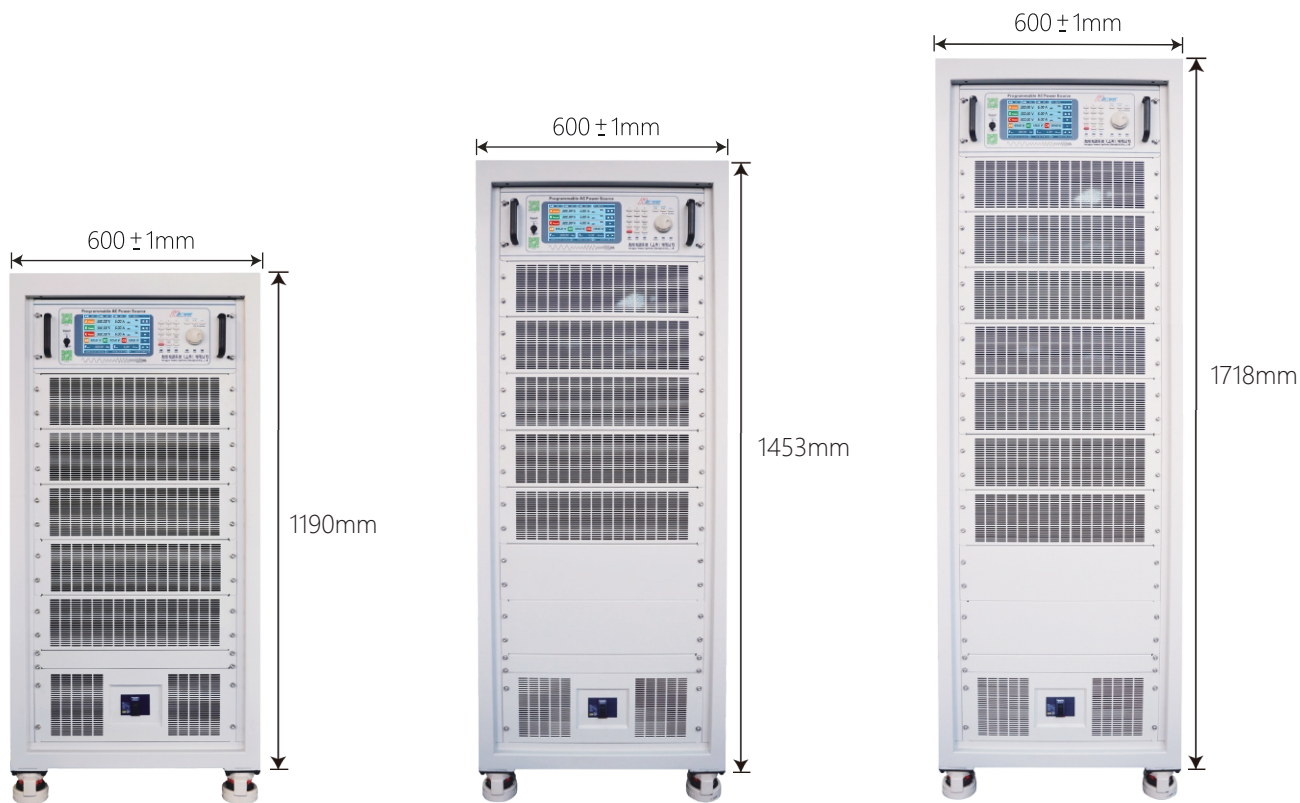
微信视频号

外观&尺寸

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



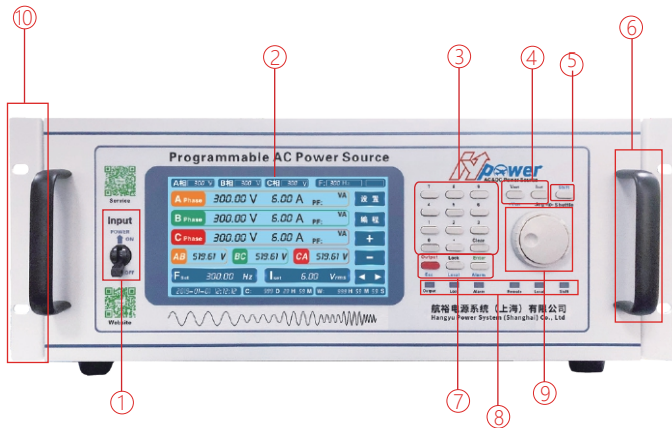
24U 600(W)*800(D)*1190(H)mm
30U 600(W)*800(D)*1453(H)mm
36U 600(W)*800(D)*1718(H)mm



尺寸

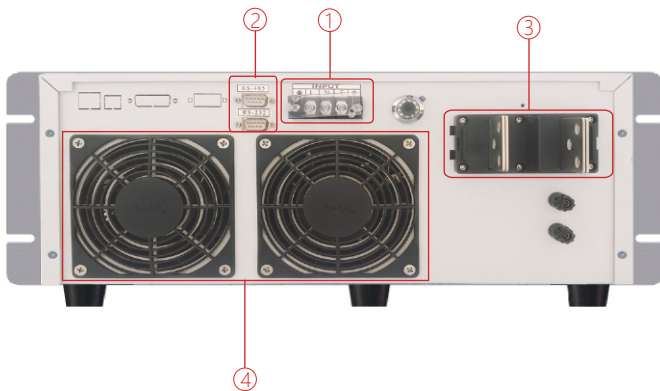
16

控制面板



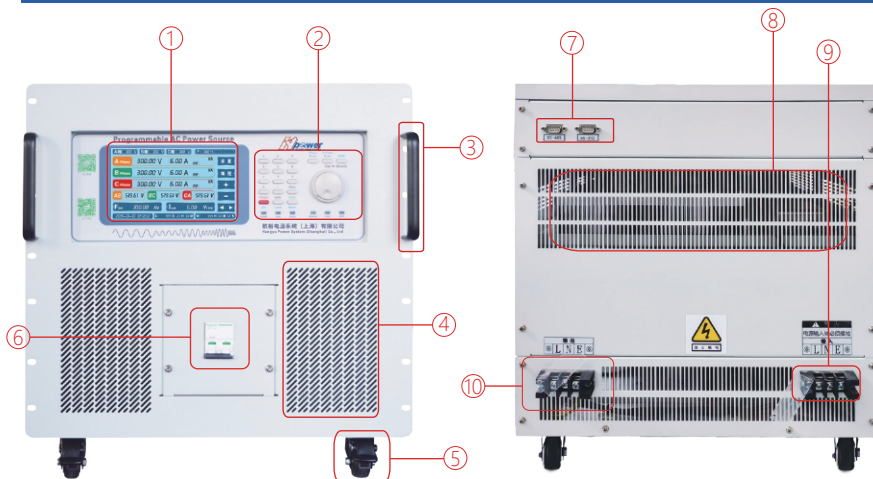
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压或电流设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑧ 状态指示灯
- ⑨ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

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



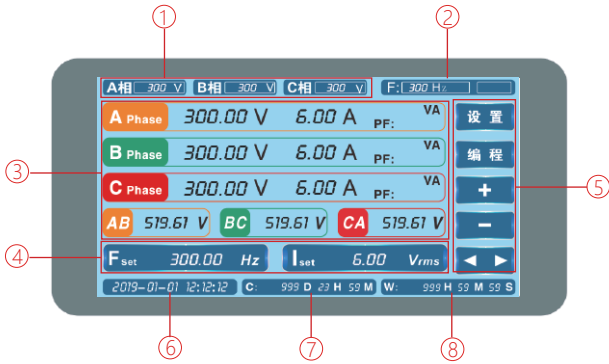
- ① LCD显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 控制区域
- ③ 19 英寸标准机架把手
- ④ 散热进风口
- ⑤ 脚轮
- ⑥ 电源输入断路器
- ⑦ 通信接口
- ⑧ 散热出风口
- ⑨ 交流输入端子
- ⑩ 交流输出端子

尺寸

17

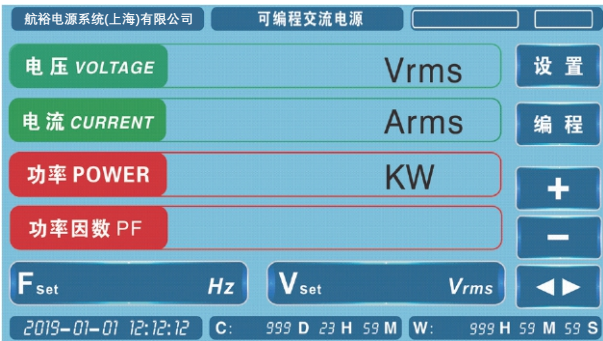
显示和控制面板

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

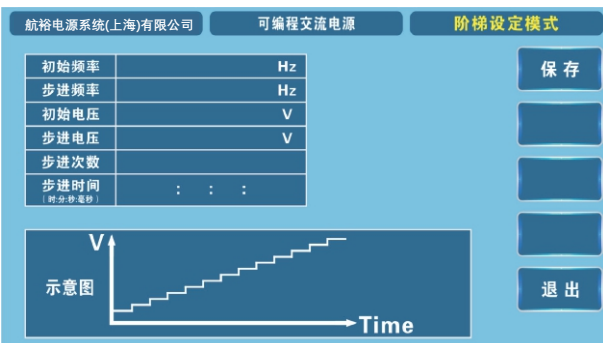


三相电源主界面

步阶设定模式 (Step setting mode) interface table:

步号	频率 (Hz)	电压 (V)	运行时间 (H:M:S:mS)	起始步
	:	:	:	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



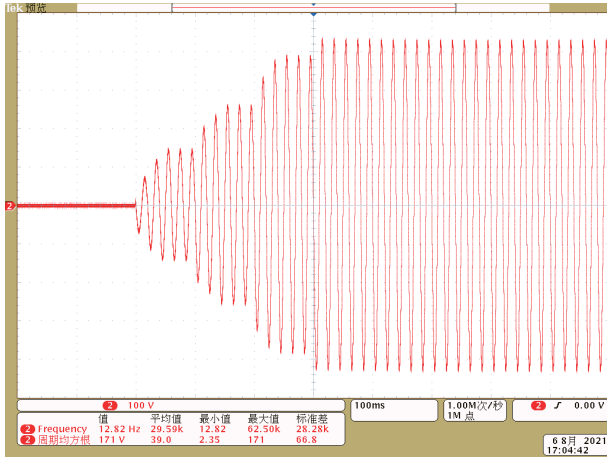
阶梯设置页面可设置所需初始频率、步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

渐变设定模式 (Ramp setting mode) interface table:

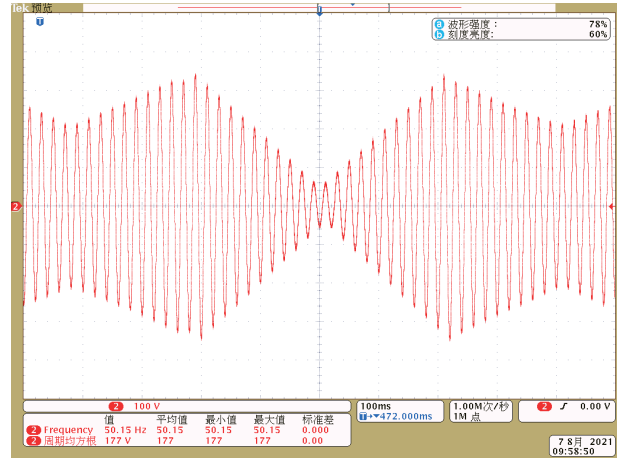
步号	频率 (Hz)	电压 (V)	运行时间 (时:分:秒:毫秒)	起始步
起			:	起始步
止			:	结束步
起			:	循环次数
止			:	保存
起			:	退出
止			:	上一页
起			:	下一页

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

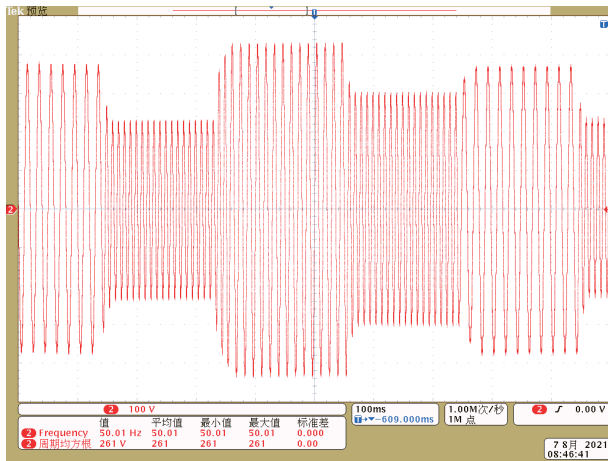
单相电源输出电压波形



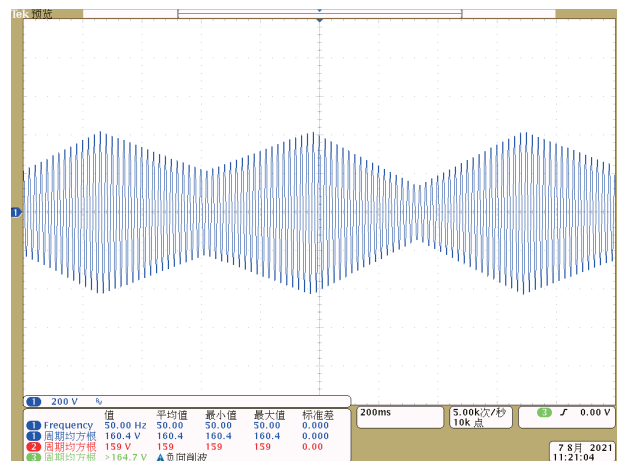
步阶



步阶

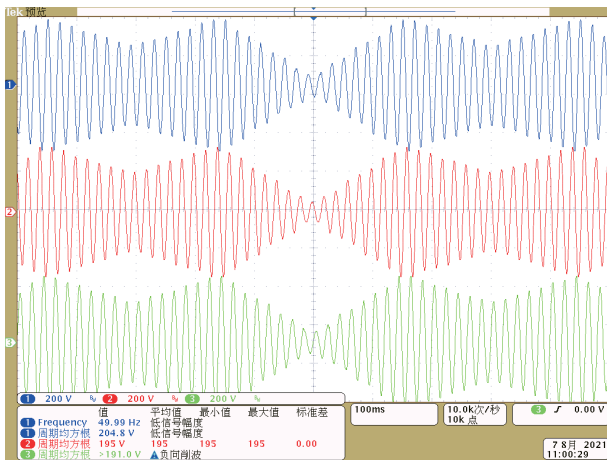


阶梯

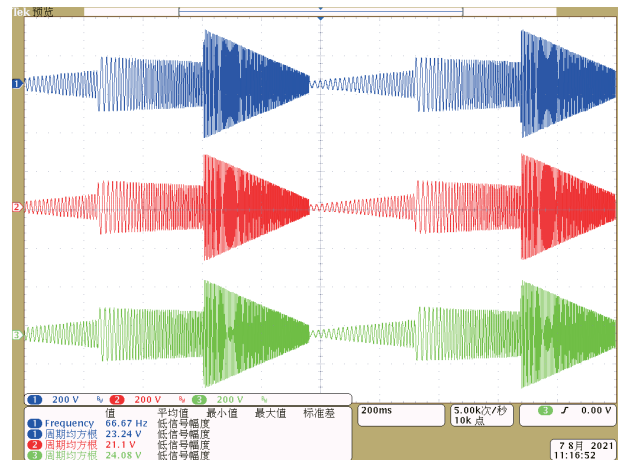


渐变

三相电源输出电压波形



三相步阶



三相渐变