



可编程交流电源 产品目录

军工品质 电源专家

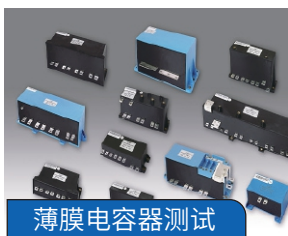
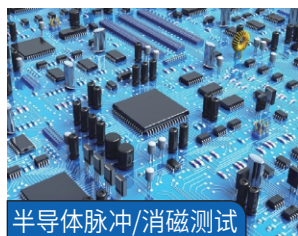
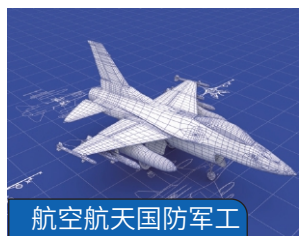
✓ 中频/工频/高频 交流电源

✓ 低压大电流

✓ 线性/开关 交流电源

✓ 恒流源 (交流/双极性)

主要应用



上海航裕电源创始于2011年,国家级高新技术企业,位于长三角G60科创走廊策源地松江,十多年来致力于为客户提供精准、智能、便捷的测试电源解决方案。

航裕电源前身为上海欧阻电子,成立于2009年,专为航空航天军工院所,提供军用交直流电源,用于制导系统、雷达系统、飞机电子供电系统等测试领域。航裕电源创立后,在服务国家战略这一发展思想下,我司坚持“专、精、特”的产品定位,并瞄准“进口替代”的市场需求的基础上,提出“差异化进口替代”和“精品制造”的发展战略,致力于中国测试电源技术的创新腾飞,推动祖国科创兴国事业蓬勃发展。

航裕电源系列产品涵盖功率半导体、汽车电子、低压电器、航空航天、国防军工、电容器、医疗电子、智能电网、氢能、电力电子、精密仪器等测试及其他科研领域,完美实现进口替代,军工品质、服务优良,赢得用户的一致好评。

简介

01



公司现址



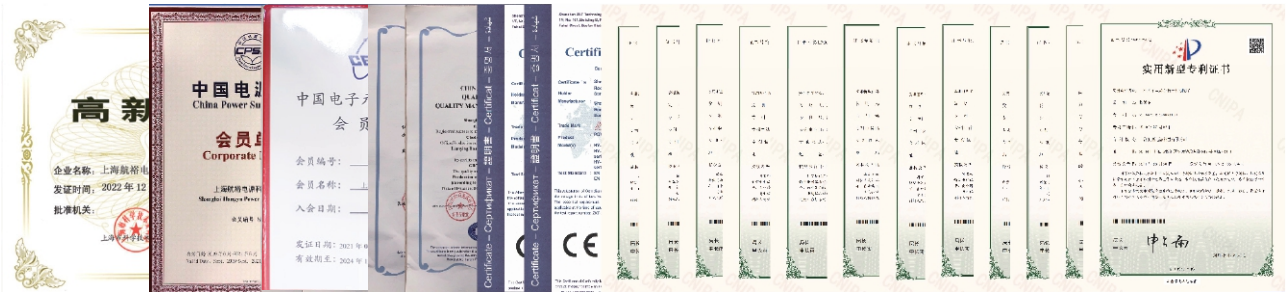
生产车间

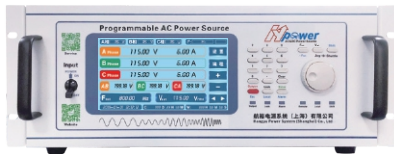


产品展于松江G60科技馆

航裕电源打造了一支不断经受军品需求打磨的研发团队,始终怀着热忱与期盼,为智能测试带来更多可能性。先后获评国家高新技术企业、上海专精特新企业,通过ISO质量管理体系、CE认证,多项实用新型专利、软著...

航裕电源以卓越精进的科技革新,打造多款先锋技术电源,不断尝试突破物理技术边界,将创新构型、智能功能、测试系统集于一身,化繁为简,打造极致测试体验!超高精度和分辨率,满足多种测试需求,航裕以不凡科技突破行业技术边界,邀您一同领略科技之美。





可编程交流电源

航空航天/国防军工 专用电源

HY-PSM系列	可编程开关交流中频电源	04
HY-PLM系列	线性可编程交流中频电源	18
HY-AE系列	交流激磁电源	26
HY-GT系列	陀螺仪测试电源(罗经电源)	29

可编程交流电源

HY-PSA系列	可编程开关交流电源	32
HY-PLA系列	线性可编程交流电源	38

低压大电流电源

HY-SCS系列	可编程开关交流恒流源	44
HY-LCS系列	线性可编程交流恒流源	48

高频大电流恒流源

HY-BPC系列	双极性恒流源	52
----------	--------	----

薄膜电容器测试 专用电源

HY-CTS系列	电容器测试开关电源	59
HY-CTL系列	电容器测试线性电源	63
HY-CDS系列	电容器充放电专用电源	67

智能电网测试 专用电源

HY-PSP-A系列	可编程移相电源	70
HY-PSP-B系列	可编程六相电源	76

更多电源咨询

外观&尺寸	78
显示和控制面板	80
实测波形	82
更多特色电源	83
仪器仪表	84
合作客户(部分)	85

■ 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。

产品功能	产品系列	输出容量	输出电压	输出频率
可编程开关交流中频电源	HY-PSM	1kVA-900kVA	0-276Vrms (0-1kVrms范围可选)	320Hz-480Hz (45Hz-1kHz范围可选)
线性可编程交流中频电源	HY-PLM	30VA-30kVA	0-276Vrms (0-1kVrms范围可选)	320Hz-480Hz (45Hz-5kHz范围可选)
交流激磁电源	HY-AE	10VA-600VA	0-30Vrms	100Hz-30kHz (100Hz-50kHz可选)
陀螺仪测试电源	HY-GT	100VA-3000VA	0-30Vrms (0-60Vrms范围可选)	300Hz-1500Hz (300Hz-5kHz范围可选)
可编程开关交流电源	HY-PSA	1kVA-900kVA	0-300Vrms (0-1kVrms范围可选)	45Hz-70Hz
线性可编程交流电源	HY-PLA	300VA-30kVA	0-300Vrms (0-1kVrms范围可选)	45Hz-70Hz
可编程开关交流恒流源	HY-SCS	1kVA-300kVA	5V/10V/20V (2-300Vrms范围可选)	45Hz-70Hz (45Hz-1kHz范围可选)
线性可编程交流恒流源	HY-LCS	300VA-30kVA	5V/10V/20V (1-300Vrms范围可选)	45Hz-70Hz (45Hz-1kHz范围可选)
双极性恒流源	HY-BPC	125VA-20kVA	±2.5V/±5V/±10V/ ±20V/±30V/±40V/ (±60V/±80V 可选)	DC~100Hz,500Hz,1kHz DC~5kHz,10kHz,20kHz, 30kHz,50kHz可选
电容器测试开关电源 (纹波耐久性测试)	HY-CTS	1kVA-100kVA 范围可选	0-10kVrms 范围可选	45Hz-2kHz 范围可选
电容器测试线性电源 (纹波耐久性测试)	HY-CTL	50VA-30kVA 范围可选	0-10kVrms 范围可选	45Hz-200kHz 范围可选
电容器充放电专用电源	HY-CDS	200VA-10kVA	0-2000Vrms可选	
可编程移相电源	HY-PSP-A	1kVA-900kVA	0-300Vrms (0-1kVrms范围可选)	45Hz-70Hz (与市电同步)
可编程六相电源	HY-PSP-A	1kVA-900kVA	0-300Vrms (0-1kVrms范围可选)	45Hz-70Hz (与市电同步)

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
- 飞机电子测试
- 维修站
- 机棚



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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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

GPIB

模拟量编程和监测(隔离型)

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
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
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。				

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



PSM

05

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: L-N 0-115Vrms L-N 0-138Vrms	标准: 400Hz 320Hz-480Hz
HY-PSM 11002	2kVA			HY-PSM 13003	3kVA				
HY-PSM 11003	3kVA			HY-PSM 1345L	4.5kVA				
HY-PSM 11005	5kVA			HY-PSM 13006	6kVA				
HY-PSM 31010	10kVA	三相	单相	HY-PSM 33010	10kVA	三相	三相	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	选购: 45Hz-500Hz 45Hz-1kHz 300Hz-500Hz 300 Hz-800Hz 300Hz-1000Hz
HY-PSM 31015	15kVA			HY-PSM 33015	15kVA				
HY-PSM 31020	20kVA			HY-PSM 33020	20kVA				
HY-PSM 31030	30kVA			HY-PSM 33030	30kVA				
HY-PSM 31045	45kVA			HY-PSM 33045	45kVA				
HY-PSM 31060	60kVA			HY-PSM 33060	60kVA				
HY-PSM 31075	75kVA			HY-PSM 33075	75kVA				
HY-PSM 31100	100kVA			HY-PSM 33090	90kVA				
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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调
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	额定400Hz, 可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz, 额定电压的50%以上输出时测试
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-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	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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调				
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	额定400Hz, 可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz, 额定电压的50%以上输出时测试
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-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	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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms;Max1000Vrms连续可调					
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	额定400Hz,可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz, 额定电压的50%以上输出时测试					
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-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	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
	*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、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 1 Φ			
输入波形	正弦波			
输入电压	220Vrms \pm 15%			
输入频率	47Hz-63Hz			
输出				
输出相位	三相 3 Φ			
额定设定电压	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调			
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	额定400Hz, 可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选45Hz - 500Hz, 45Hz-1kHz, 300Hz - 500Hz, 300Hz-800Hz, 300Hz-1000Hz			
性能				
输入调整率	\leq 0.5%F.S.(阻性测试)			
负载调整率	\leq 1%F.S.(阻性测试, 45Hz-500Hz输出); \leq 2%F.S.(阻性测试, >500Hz输出)			
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD \leq 3%, 100kVA-300kVA THD \leq 4%, 300kVA以上THD \leq 5%(400Hz输出时) *根据400Hz, 额定电压的50%以上输出时测试			
效率	\leq 150kVA机型效率 \geq 90%; >150kVA机型效率 \geq 92%;			
频率稳定度	\leq 0.02%F.S.			
电压稳定度	\leq 0.5%F.S.			
电压波峰系数	1.414 \pm 0.05			
电压不平衡	三相输出时 \leq 1Vrms(空载或平衡负载)			
相位差	负载三相平衡或空载时 \leq \pm 2 $^{\circ}$			
噪声	\leq 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 $^{\circ}$ 可调			

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-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/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	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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms;Max1000Vrms连续可调							
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	额定400Hz, 可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5%(400Hz输出时) *根据400Hz, 额定电压的50%以上输出时测试							
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							

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-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/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	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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调						
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	额定400Hz,可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5% (400Hz输出时) *根据400Hz, 额定电压的50%以上输出时测试						
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						

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-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/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	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

HY-PLM 系列 线性可编程交流中频电源

Programmable Linear AC Medium Frequency Power Source



高功率、高精度、高可靠性



产品特点

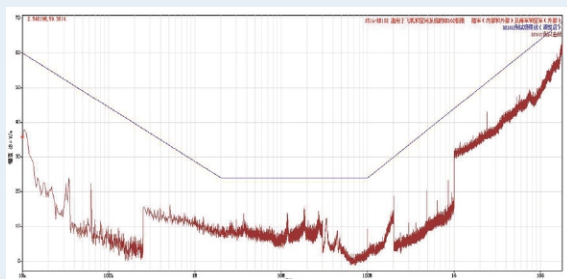
- 输出频率范围 320Hz-480Hz/300Hz-800Hz, 可选范围 45Hz-5kHz
- 输出容量范围 30VA-30kVA
- 输出电压 标准L-N 0-138Vrms
选购 0-180Vrms/276Vrms/1kVrms
- 输出相数 单相/三相
- 三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调
- 线性电源技术, 低纹波, 低噪声, 超低失真率
- 支持前面板编程, 无须上位机软件控制
- 电压上升和下降斜率可调
- 电源输出软启动功能
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit A/D 高精度转换器, 回读更准
- 多重保护功能 OVP/OCP/OTP
- 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

PLM

18

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



GPIB

模拟量编程和监测(隔离型)

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
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
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。				

扫描二维码,获取电子样册及操作演示视频



PLM

19

■ 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(带可移动方向脚轮及刹车); 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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调								
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	320 Hz ~ 480 Hz 连续可调 可选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								
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) *根据1000Hz, 额定电压的50%以上输出时测试								
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	±0.3%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-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	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、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	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调								
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	额定400Hz, 可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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								
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) *根据1000Hz, 额定电压的50%以上输出时测试								
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								

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-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/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	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、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 3 Φ
输入波形	正弦波
输入电压	380Vrms \pm 10%
输入频率	47Hz-63Hz

输出

输出相位	三相 3 Φ				
额定设定电压	L-N 0-138Vrms 连续可调, L-L 0-240Vrms连续可调 可选L-N 0-180Vrms, 0-230Vrms, L-N 0-276Vrms; Max1000Vrms连续可调				
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	额定400Hz,可调范围 320Hz - 480Hz 连续可调 可选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				

性能

输入调整率	\leq 0.5%F.S.(阻性测试)
负载调整率	\leq 0.5%F.S.(阻性测试, 45Hz-500Hz输出); \leq 1%F.S.(阻性测试, >500Hz输出时)
波形失真(THD)	正弦波, THD \leq 0.5%(阻性测试, 45Hz-500Hz输出); THD \leq 1%(阻性测试, >500Hz输出) *根据1000Hz, 额定电压的50%以上输出时测试
频率稳定度	\leq 0.02%
电压稳定度	\leq 0.5%
电压波峰系数	1.414 \pm 0.05
电压不平衡	三相输出时 \leq 0.5Vrms(空载或平衡负载)
相位差	负载三相平衡或空载时 \pm 2 $^{\circ}$
噪声	\leq 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 $^{\circ}$ 可调

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-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

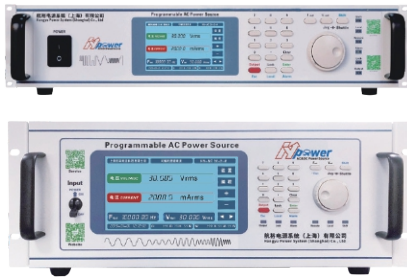
显示器	7 英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	相电压/线电压 (设定值&测量值)、电流测量值、频率设定值、工作时间、累计工作时间、当前时间和日期
控制功能	输出ON/OFF/Lock键盘及触控锁定/Reset重启/复位/设置/状态指示灯
操作方式	按键输入/液晶屏输入/飞梭旋钮输入 (外圈粗调/内圈细调)
控制方式	本地控制/远程控制
编程功能	步阶/阶梯/渐变

HY-AE 系列 交流激磁电源

AC Excitation Power Source

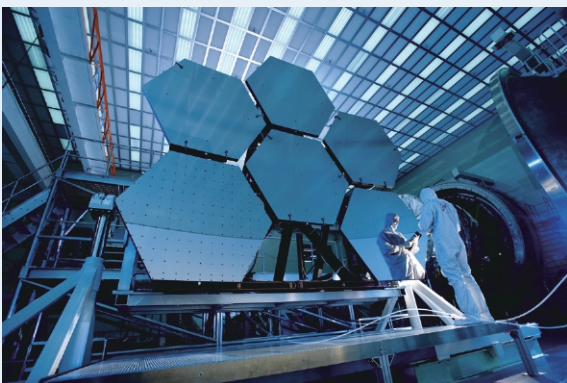


高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 地面同步信号测试
- 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, 设定分辨率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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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
- GPIB
- 模拟量编程和监测(隔离型)

AE

26

HY-AE 系列 产品选型表

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。					

扫描二维码，获取电子样册及操作演示视频



AE

27

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

*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+地线(LN+PE)
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	≤±0.1%±5个字F.S., 输入220V±10%
负载调整率	≤±0.2%±5个字F.S.
波形失真(THD)	正弦波, THD≤0.5%(阻性测试)*根据1000Hz, 额定电压的50%以上输出时测试

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)

尺寸

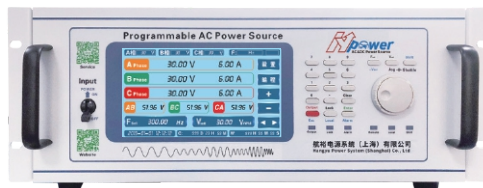
尺寸	2U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式(带固定脚垫); 4U, 标准19英寸机架式, 或桌面台式(带固定脚垫)。
----	--------------------------------------------------------------

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%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
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%F.S.
电流输出 回读精度	±0.5%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(< 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	≤ 65dB(A), 用 1m 来加权测量
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

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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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



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
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
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。				

扫描二维码,获取电子样册及操作演示视频

样册下载



交流电源操作演示



三相交流电源操作演示



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)。

HY-GT 系列 技术参数

GT

31

编程及回读 精度&分辨率	
电压输出 编程精度	≤0.5%F.S., 可选≤0.1%
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	±0.5%F.S.
电流输出 回读精度	±0.5%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 (> 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	≤ 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

HY-PSA 系列 可编程开关交流电源

Programmable Switching AC Power Source

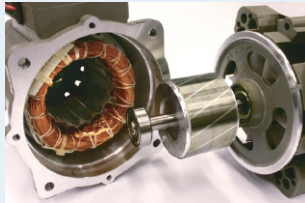


高功率、高精度、高可靠性



应用领域

- 马达
- 家电产业
- 检测实验室
- 工业用电源
- 电机/压缩机
- IT制造电子业
- 新能源
- 医疗
- 码头岸电/船厂
- 国防军工



产品特点

- 输出频率范围 45Hz-70Hz
- 输出功率范围 1kVA-900kVA
- 输出电压 L-N 0-150 Vrms/300Vrms/1 kVrms
- 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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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
- 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)

PSA

32

HY-PSA 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
HY-PSA	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
选型示例: 产品型号: HY-PSA 13003-CF 输入单相, 输出三相, 输出容量3kVA, 选购用户自定义功能。				

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



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

PSA

33

产品型号	输出容量	输入	输出	产品型号	输出容量	输入	输出	相电压(L-N, Vrms)	输出频率
HY-PSA 11001	1kVA	单相		HY-PSA 1315L	1.5kVA	单相		0-150V 0-300V 高低档输出 0-600V 0-1000V (选配)	45-70Hz
HY-PSA 11002	2kVA			HY-PSA 13003	3kVA				
HY-PSA 11003	3kVA			HY-PSA 1345L	4.5kVA				
HY-PSA 11005	5kVA			HY-PSA 33010	10kVA				
HY-PSA 31010	10kVA	单相		HY-PSA 33015	15kVA	三相			
HY-PSA 31015	15kVA			HY-PSA 33030	30kVA				
HY-PSA 31030	30kVA			HY-PSA 33045	45kVA				
HY-PSA 31045	45kVA			HY-PSA 33060	60kVA				
HY-PSA 31060	60kVA			HY-PSA 33075	75kVA				
HY-PSA 31075	75kVA			HY-PSA 33090	90kVA				
HY-PSA 31100	100kVA			HY-PSA 33120	120kVA				
HY-PSA 31120	120kVA			HY-PSA 33150	150kVA				
HY-PSA 31150	150kVA			HY-PSA 33180	180kVA				
HY-PSA 31180	180kVA			HY-PSA 33210	210kVA				
HY-PSA 31200	200kVA	HY-PSA 33240	240kVA						
HY-PSA 31250	250kVA	HY-PSA 33300	300kVA						
HY-PSA 31300	300kVA	HY-PSA 33450	450kVA						
HY-PSA 31450	450kVA	HY-PSA 33600	600kVA						
HY-PSA 31500	500kVA	HY-PSA 33900	900kVA						

*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	PSA 11001	PSA 11002	PSA 11003	PSA 11005	PSA 31010	PSA 31015	PSA 31030	PSA 31045	PSA 31060	PSA 31075	PSA 31100
功率	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA
机型尺寸	4U	4U	10U	10U	15U	18U	30U	404	405	405	405
	*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(带可移动方向脚轮及刹车); 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、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±15%	380Vrms±15%
输入频率	47Hz-63Hz	47Hz-63Hz

输出

输出相位	单相 1Φ											
额定设定电压	L-N 0-300Vrms 连续可调(高档), L-N 0-150Vrms连续可调(低档) 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	高档	3.34A	6.67A	10A	16.67A	33.34A	50A	100A	150A	200A	250A	333.34A
	低档	6.67A	13.34A	20A	33.34A	66.67A	100A	200A	300A	400A	500A	666.67A
	*注释	根据300V电压计算所得高档额定电流;根据150V电压计算所得低档额定电流。										
最大电流	高档	4.2A	8.4A	12.5A	20.84A	41.68A	62.5A	125A	187.5A	250A	312.5A	416.68A
	低档	8.4A	16.7A	25A	41.7A	83.34A	125A	250A	375A	500A	625A	833.34A
	*注释	根据300V电压计算所得高档最大电流;根据150V电压计算所得低档最大电流。										
频率	45Hz-70Hz 连续可调											

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)
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5% *额定电压的50%以上输出时测试
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-PSA 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	0.01A
	频率回读 分辨率	0.01Hz

保护功能

保护功能	输出过电压、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-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	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

三相输出

单进三出				三进三出						
产品型号	PSA 1315L	PSA 13003	PSA 1345L	PSA 33010	PSA 33015	PSA 33030	PSA 33045	PSA 33060	PSA 33075	PSA 33090
功率	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	10kVA	15kVA	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	90kVA
机型尺寸	4U	10U	10U	18U	18U	30U	404	405	405	405
*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); 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	IGBT/PWM脉宽调制方式									
通讯方式	标配: RS-485 & RS-232 选配: LAN、CAN、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±15%	380Vrms±15%
输入频率	47Hz-63Hz	47Hz-63Hz

输出

输出相位	三相3Φ										
额定设定电压	L-N 0-300Vrms 连续可调 (高档), L-N 0-150Vrms连续可调 (低档) 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	高档	1.67A	3.34A	5A	11.1A	16.67A	33.34A	50A	66.67A	83.34A	100A
	低档	3.34A	6.67A	10A	22.2A	33.34A	66.67A	100A	133.34A	166.67A	200A
*注释		根据300V电压计算所得高档额定电流;根据150V电压计算所得低档额定电流。									
最大电流	高档	2.1A	4.2A	6.3A	13.9A	20.84A	41.68A	62.5A	83.34A	104.18A	125A
	低档	4.2A	8.4A	12.5A	27.8A	41.68A	83.34A	125A	166.68A	208.34A	250A
*注释		根据300V电压计算所得高档最大电流;根据150V电压计算所得低档最大电流。									
频率	45Hz-70Hz 连续可调										

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)
波形失真(THD)	正弦波, 100kVA以下THD≤3%, 100kVA-300kVA THD≤4%, 300kVA以上THD≤5% *额定电压的50%以上输出时测试
效率	≥90%
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°
三相电压/相位差	三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调
噪声	≤65dB(A),用1m来加权测量

HY-PSA 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	0.01A
	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-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/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	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

HY-PLA 系列 线性可编程交流电源

Programmable Linear AC Power Source

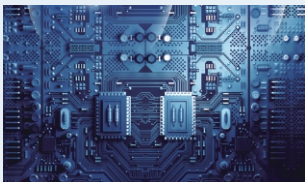


高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 家电产业
- 检测实验室
- 工业用电源
- 电机/压缩机
- IT制造电子业
- 新能源
- 医疗
- 低干扰场合



产品特点

- 输出频率范围 45Hz-70Hz,
- 输出容量范围 300VA-30kVA
- 输出电压 L-N 0-150Vrms/300Vrms/1kVrms
- 三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调
- 线性电源技术, 低纹波, 低噪声, 超低失真率
- 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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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
- 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

GPIB


模拟量编程和监测 (隔离型)

PLA

38

HY-PLA 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	扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频
HY-PLA	1	3	003	- CF	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>样册下载</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>交流电源操作演示</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>三相交流电源操作演示</p>  </div> </div>
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	
<p>选型示例: 产品型号: HY-PLA 13003-CF 输入单相, 输出三相, 输出容量3kVA, 选购用户自定义功能。</p>					

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

产品型号	输出容量	输入	输出	产品型号	输出容量	输入	输出	相电压 (L-N, Vrms)	输出频率 (Hz)
HY-PLA 1103L	300VA	单相	单相	HY-PLA 1303L	300VA	单相	三相	0-150V 0-300V (标配) 高低档输出	45-70Hz
HY-PLA 1105L	500VA			HY-PLA 1306L	600VA				
HY-PLA 11001	1kVA			HY-PLA 1309L	900VA				
HY-PLA 11002	2kVA			HY-PLA 1315L	1.5kVA				
HY-PLA 11003	3kVA			HY-PLA 13003	3kVA				
HY-PLA 31005	5kVA	三相	三相	HY-PLA 3345L	4.5kVA	三相	0-600V 0-1000V (选配)	45-70Hz	
HY-PLA 31010	10kVA			HY-PLA 33006	6kVA				
				HY-PLA 33010	10kVA				
				HY-PLA 33015	15kVA				
				HY-PLA 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	PLA 1103L	PLA 1105L	PLA 11001	PLA 11002	PLA 11003	PLA 31005	PLA 31010
功率	300VA	500VA	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA
机型尺寸	4U	4U	4U	10U	18U	24U	非标准机柜
	*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	线性放大技术						
通讯方式	标配: RS-485 & RS-232 选配: LAN、CAN、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	L-N 0-300Vrms 连续可调 (高档), L-N 0-150Vrms连续可调 (低档) 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	高档	1A	1.67A	3.34A	6.67A	10A	16.67A	33.34A
	低档	2A	3.34A	6.67A	13.34A	20A	33.4A	66.67A
	*注释	根据300V电压计算所得高档额定电流;根据150V电压计算所得低档额定电流。						
最大电流	高档	1.25A	2.1A	4.2A	8.4A	12.5A	20.84A	41.7A
	低档	2.5A	4.2A	8.34A	16.7A	25A	41.8A	83.4A
	*注释	根据300V电压计算所得高档最大电流;根据150V电压计算所得低档最大电流。						
频率	45Hz-70Hz 连续可调							

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)
波形失真 (THD)	正弦波, THD≤0.5% (阻性测试) *额定电压的50%以上输出时测试
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

PLA

40

HY-PLA 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	0.01A
	频率回读 分辨率	0.01Hz

保护功能

保护功能	输出过电压、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-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	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

三相输出

单进三出						三进三出				
产品型号	PLA 1303L	PLA 1306L	PLA 1309L	PLA 1315L	PLA 13003	PLA 3345L	PLA 33006	PLA 33010	PLA 33015	PLA 33030
功率	300VA	600VA	900VA	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	6kVA	10kVA	15kVA	30kVA
机型尺寸	4U	4U	10U	10U	18U	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) 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。									
电路方式	线性放大技术									
通讯方式	标配: RS-485 & RS-232 选配: LAN、CAN、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	三相3Φ										
额定设定电压	L-N 0-300Vrms 连续可调(高档), L-N 0-150Vrms连续可调(低档) 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	高档	0.34A	0.67A	1A	1.67A	3.34A	5A	6.67A	11.1A	16.67A	33.34A
	低档	0.67A	1.34A	2A	3.34A	6.67A	10A	13.34A	22.2A	33.34A	66.67A
	*注释	根据300V电压计算所得高档额定电流; 根据150V电压计算所得低档额定电流。									
最大电流	高档	0.42A	0.84A	1.25A	2.1A	4.2A	6.25A	8.34A	13.88A	20.84A	41.68A
	低档	0.84A	1.68A	2.5A	4.2A	8.4A	12.5A	16.68A	27.76A	41.68A	83.34A
	*注释	根据300V电压计算所得高档最大电流; 根据150V电压计算所得低档最大电流。									
频率	45Hz - 70Hz 连续可调										

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)
波形失真(THD)	正弦波, THD≤0.5% (阻性测试) *额定电压的50%以上输出时测试
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 ≤0.5Vrms(空载或平衡负载)
相位差	负载三相平衡或空载时±2°
三相电压/相位差	三相电压独立可调, 相位差0-359.99°可调
噪声	≤65dB(A), 用1m来加权测量

HY-PLA 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	0.01A
	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-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/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	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

HY-SCS 系列 可编程开关交流恒流源

Programmable Switching AC Constant Current Source

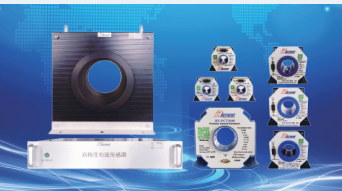
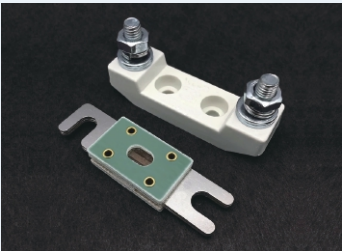


高功率、高精度、高可靠性



应用领域

- 电流传感器
- 电流互感器
- 电缆线
- 线束
- 接插件
- 断路器
- 接触器
- 低压电器



产品特点

- 输出频率范围 45Hz-70Hz, 可选范围 45Hz-1kHz
- 输出容量 可选范围 1kVA-300kVA
- 输出电流范围 1-12000A
- 开路电压 2V/5V/10V/20V, 可选 2-300V
- 支持前面板编程, 无须上位机软件控制
- 具有电流缓升缓降功能
- 电源输出软启动功能
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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

GPIB

模拟量编程和监测 (隔离型)

SCS

44

HY-SCS 系列 产品选型表

产品型号命名规则(单相)			产品型号命名规则(三相)			
产品系列	开路电压	输出电流	产品系列	三相输出	开路电压	输出电流
HY-SCS	10	100	HY-SCS	3P	10	100
系列名	开路电压为 10V	输出电流为 1A-100A	系列名	三相输出	开路电压为 10V	输出电流为 1A-100A
选型示例: 产品型号:HY-SCS 10-100 开路电压10V, 输出电流1A-100A			选型示例: 产品型号:HY-SCS 3P-10-100 三相输出, 开路电压10V, 输出电流1A-100A			

■ 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

SCS 系列 可编程开关交流恒流源				
产品型号	最大输出电流 (Arms)	最大开路电压(L-N,Vrms)	输出容量(单相/三相)	输出频率 (Hz)
HY-SCS	100A	2.5V 5V 10V 20V 36V 48V 多档可选	1kVA	45Hz -70Hz 320Hz -480Hz 45Hz -1000Hz 三档可选
HY-SCS	150A		2kVA	
HY-SCS	200A		3kVA	
HY-SCS	250A		5kVA	
HY-SCS	300A		10kVA	
HY-SCS	400A		15kVA	
HY-SCS	600A		20kVA	
HY-SCS	1000A		25kVA	
HY-SCS	1200A		30kVA	
HY-SCS	1500A		40kVA	
HY-SCS	2000A		50kVA	
HY-SCS	2500A		60kVA	
HY-SCS	3000A		100kVA	
HY-SCS	5000A		120kVA	
HY-SCS	6000A		300kVA	
HY-SCS	10000A		多档可选	
HY-SCS	12000A			

*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	
工作模式	恒流模式 (CC Mode)
输出容量	可选范围 1kVA-120kVA
输出电流	可选范围 1-12000A
可设输出电流范围	1%-100%
开路电压	2.5V/5V/10V/20V/36V/48V (可根据客户要求定制)
输出频率	45Hz-70Hz, 可选320Hz-480Hz, 45Hz-1000Hz (可根据客户要求定制)
稳频精度	100ppm
输出相数	单相/三相可选
输入调整率	$\leq 0.5\%F.S.$ (注:F.S.含义为满量程)
波形失真(THD)	正弦波, I-THD $\leq 3\%$, 阻性测试 *根据400Hz, 额定电流的50%以上输出时测试
	不同电流机型失真率有差异
编程及回读 精度&分辨率	
电流输出 编程精度	1%F.S.
电流设定 分辨率	0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)
频率设定 分辨率	0.01Hz
电流输出 回读精度	1%F.S.
电流回读 分辨率	0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)
保护功能	
开路保护	超出开路电压限值, 输出立即关断
过温度保护 OTP	超出限值, 输出立即关断

HY-SCS 系列 技术参数

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
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	≤ 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	电流(设定值&测量值)、电压测量值、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
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); 18U及以上,落地式机柜,带可移动万向脚轮及刹车。

SCS

47

HY-LCS 系列 线性可编程交流恒流源

Programmable Linear AC Constant Current Source



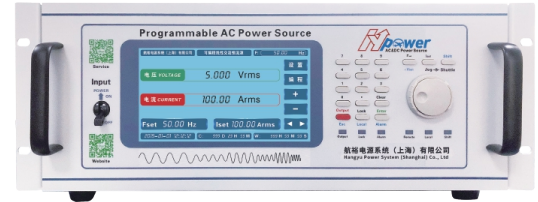
产品特点

- 输出频率范围 45Hz-70Hz, 可选范围45Hz-1kHz
- 输出容量范围 300VA-30kVA
- 输出电流范围 0.1A-10000A
- 开路电压 2.5V/5V/10V/20V/36V/48V
- 线性电源技术, 低纹波, 低噪声, 超低失真率
- 支持前面板编程, 无须上位机软件控制
- 具有电流缓升缓降功能
- 电源输出软启动功能
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit A/D 高精度转换器, 回读更准
- 多重保护功能 过温、开路保护
- 19 英寸标准机架尺寸
- 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
- 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

GPIO

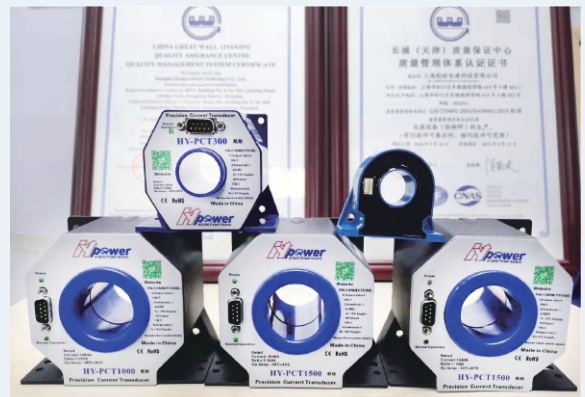
模拟量编程和监测(隔离型)

高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 电流传感器
- 电流互感器
- 电缆线
- 线束
- 接插件
- 断路器
- 接触器
- 低压电器



LCS

48

HY-LCS 系列 产品选型表

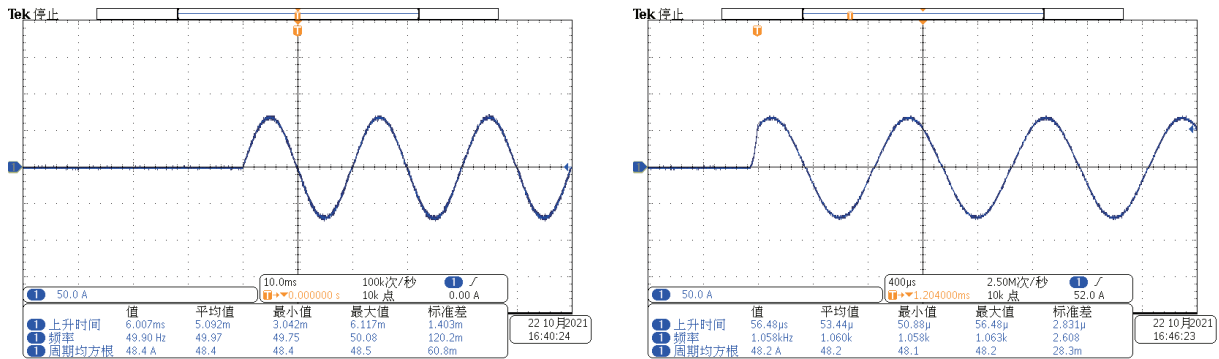
产品型号命名规则 (单相)			产品型号命名规则 (三相)			
产品系列	开路电压	输出电流	产品系列	三相输出	开路电压	输出电流
HY-LCS	10	100	HY-LCS	3P	10	100
系列名	开路电压为 10V	输出电流为 1A-100A	系列名	三相输出	开路电压为 10V	输出电流为 1A-100A
选型示例: 产品型号:HY-LCS 10-100 开路电压10V, 输出电流1A-100A			选型示例: 产品型号:HY-LCS 3P-10-100 三相输出, 开路电压10V, 输出电流1A-100A			

■ 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

LCS 系列 线性可编程交流恒流源				
产品规格	最大输出电流 (Arms)	最大开路电压(L-N,Vrms)	输出容量 (单相/三相)	输出频率 (Hz)
HY-LCS	100A	2.5V 5V 10V 20V 36V 48V 多档可选	300VA 500VA 1kVA 2kVA 3kVA 5kVA 10kVA 15kVA 30kVA 多档可选	45-70Hz 45-400Hz (≤10 kVA) 320-480Hz 45-1000Hz 多档可选
HY-LCS	150A			
HY-LCS	200A			
HY-LCS	250A			
HY-LCS	300A			
HY-LCS	400A			
HY-LCS	600A			
HY-LCS	1000A			
HY-LCS	1200A			
HY-LCS	1500A			
HY-LCS	2000A			
HY-LCS	5000A			
HY-LCS	10000A			

*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。

部分恒流源电流上升时间实测图如下, 电流上升响应时间 $\leq 10\text{ms}$, 可满足低压电器瞬动测试10ms以内的测试需求。



交流输出

工作模式	恒流模式 (CC Mode)
输出容量	可选范围 300VA-30kVA
输出电流	0.1A-100A/150A/200A/250A/300A/400A/600A/1000A/1200A/1500A/2000A/5000A/10000A
可设输出电流范围	0.5%-100%
开路电压	L-N 2.5V/5V/10V/20V/36V/48V (可接受定制)
输出频率	45Hz-70Hz/45-400Hz/320-480Hz/45Hz-1000Hz (四档可选) (可接受定制)
稳频精度	100ppm
输入调整率	$\leq 0.5\%F.S.$ (注:F.S.含义为满量程)
波形失真(THD)	正弦波, I-THD $\leq 1\%$, 阻性测试 *根据400Hz, 额定电流的50%以上输出时测试 不同电流机型失真率有差异
电流上升时间(定制)	小于10ms时间常数, 满足低压电器瞬动测试需求

编程及回读 精度&分辨率

电流输出 编程精度	0.5%F.S., 0.1%F.S.可选
电流设定 分辨率	0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)
频率设定 分辨率	0.01Hz
电流输出 回读精度	0.5%F.S., 0.1%F.S.可选
电流回读 分辨率	0.01A ($\leq 600A$), 0.1A ($> 600A$)

保护功能

开路保护	超出开路电压限值, 输出立即关断
过温度保护 OTP	超出限值, 输出立即关断

HY-LCS 系列 技术参数

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
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	≤ 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	电流(设定值&测量值)、电压测量值、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

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

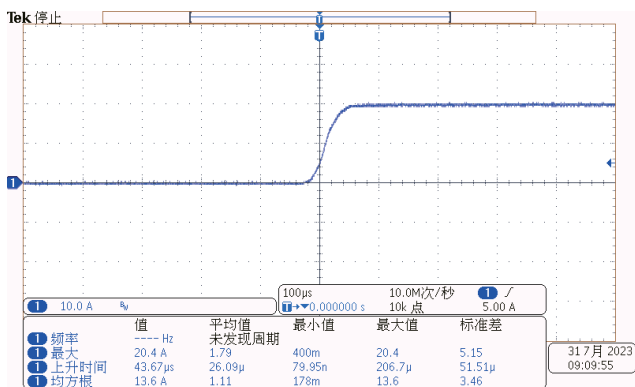
颜色	RAL 7035
尺寸	4U,标准19英寸机架式,或桌面台式(带固定脚垫); 10U,标准19英寸机架式,或落地台式(带可移动万向脚轮及刹车); 18U及以上,落地式机柜,带可移动万向脚轮及刹车。

LCS

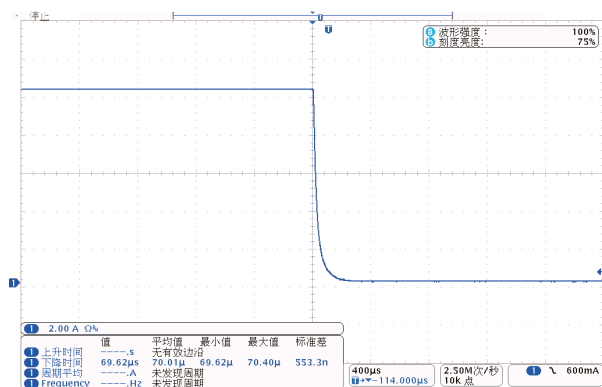
51

HY-BPC 系列 实测波形

HY-BPC 系列 实测波形——电流上升/下降时间 $\leq 100\mu\text{s}$

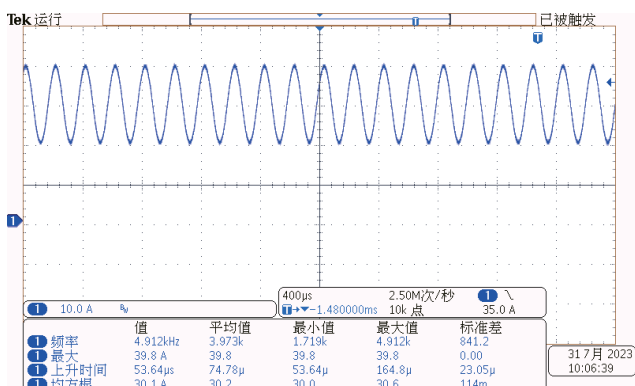


实测电流上升时间 $\leq 100\mu\text{s}$

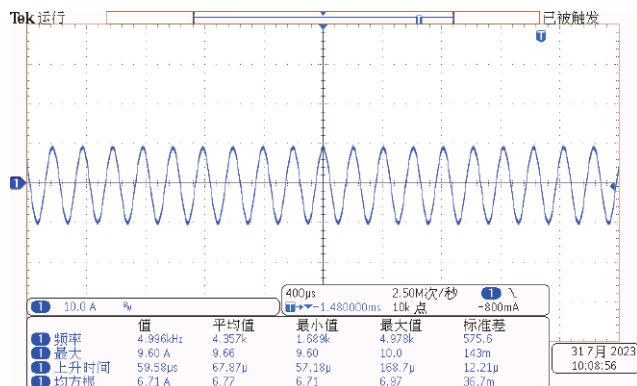


实测电流下降时间 $\leq 100\mu\text{s}$

HY-BPC 系列 实测波形——正弦波

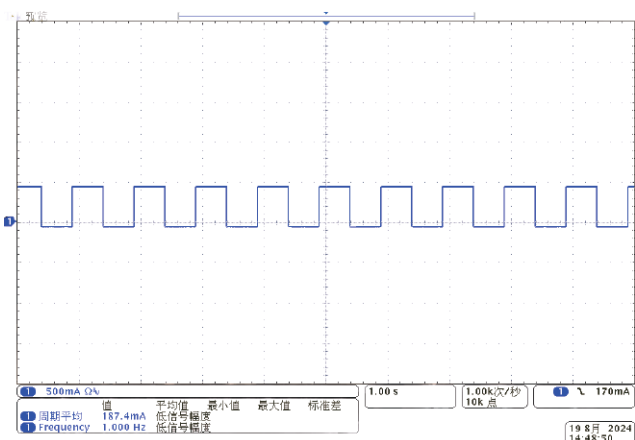


DC+AC模式波形

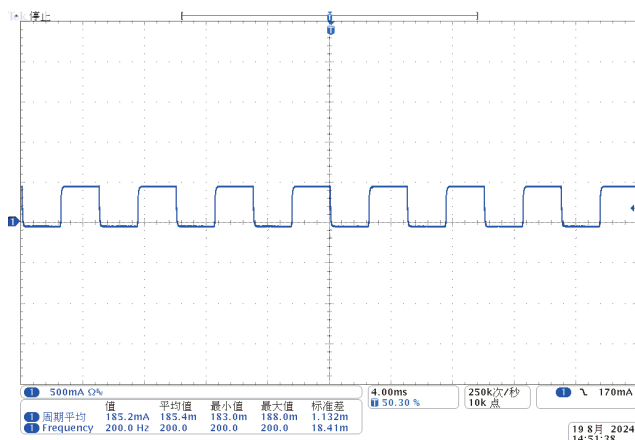


5kHz频率带宽波形

HY-BPC 系列 实测波形——方波

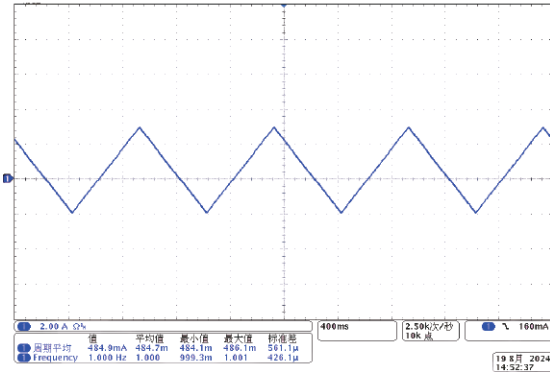


1Hz频率带宽波形

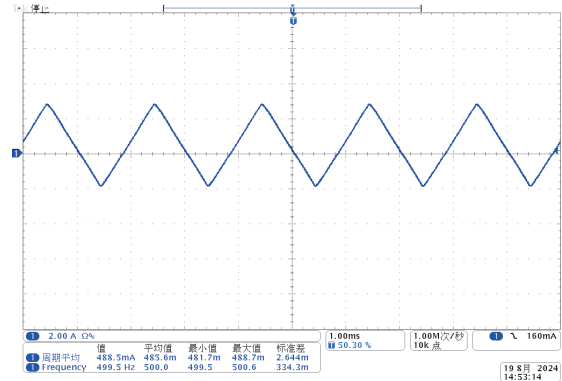


200Hz频率带宽波形

HY-BPC 系列 实测波形——三角波

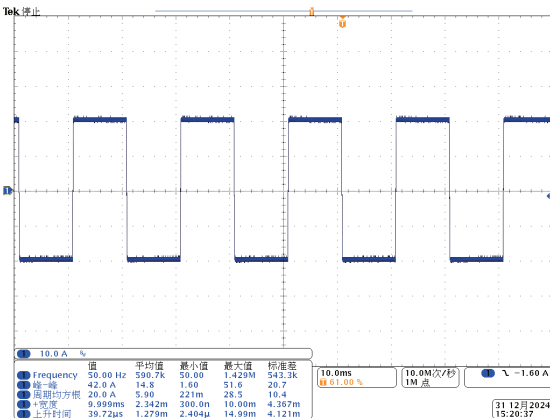


1Hz频率带宽波形



500Hz频率带宽波形

HY-BPC 系列 实测波形——脉冲波形



正负双脉冲波形



正脉冲波形

产品选购须知

产品系列 输出电压 输出电流 输出频率 选购功能

HY-BPC 2.5 - 500 - 100 - CF

产品型号: HY-BPC 2.5-500-100-CF
 该型号信息为: 开路电压为2.5V, 输出电流 0~±500A,
 输出频率100Hz, 选购用户自定义功能

扫描二维码, 获取电子样册及操作演示视频



样册下载



HY-BPC实测演示

HY-BPC 系列 产品选型表

HY-BPC 系列型号表 *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。

选型表范围之外的特殊规格,接受定制。
宽频>1kHz时,-3dB。

2.5V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	输出频率
HY-BPC 2.5-50	2.5V	0~±50A	125W	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 2.5-100	2.5V	0~±100A	250W	
HY-BPC 2.5-150	2.5V	0~±150A	375W	
HY-BPC 2.5-200	2.5V	0~±200A	500W	
HY-BPC 2.5-250	2.5V	0~±250A	625W	
HY-BPC 2.5-300	2.5V	0~±300A	750W	
HY-BPC 2.5-400	2.5V	0~±400A	1000W	
HY-BPC 2.5-500	2.5V	0~±500A	1250W	

5V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	输出频率
HY-BPC 5-50	5V	0~±50A	250W	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 5-100	5V	0~±100A	500W	
HY-BPC 5-150	5V	0~±150A	750W	
HY-BPC 5-200	5V	0~±200A	1000W	
HY-BPC 5-250	5V	0~±250A	1250W	
HY-BPC 5-300	5V	0~±300A	1500W	
HY-BPC 5-400	5V	0~±400A	2000W	
HY-BPC 5-500	5V	0~±500A	2500W	

10V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	输出频率
HY-BPC 10-50	10V	0~±50A	500W	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 10-100	10V	0~±100A	1000W	
HY-BPC 10-150	10V	0~±150A	1500W	
HY-BPC 10-200	10V	0~±200A	2000W	
HY-BPC 10-250	10V	0~±250A	2500W	
HY-BPC 10-300	10V	0~±300A	3000W	
HY-BPC 10-400	10V	0~±400A	4000W	
HY-BPC 10-500	10V	0~±500A	5000W	

20V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	输出频率
HY-BPC 20-50	20V	0~±50A	1000W	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 20-100	20V	0~±100A	2000W	
HY-BPC 20-150	20V	0~±150A	3000W	
HY-BPC 20-200	20V	0~±200A	4000W	
HY-BPC 20-250	20V	0~±250A	5000W	
HY-BPC 20-300	20V	0~±300A	6000W	
HY-BPC 20-400	20V	0~±400A	8000W	
HY-BPC 20-500	20V	0~±500A	10000W	

30V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	输出频率
HY-BPC 30-50	30V	0~±50A	1500W	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 30-100	30V	0~±100A	3000W	
HY-BPC 30-150	30V	0~±150A	4500W	
HY-BPC 30-200	30V	0~±200A	6000W	
HY-BPC 30-250	30V	0~±250A	7500W	
HY-BPC 30-300	30V	0~±300A	9000W	
HY-BPC 30-400	30V	0~±400A	12000W	
HY-BPC 30-500	30V	0~±500A	15000W	

40V系列电源选型

型号 (Models)	输出电压	输出电流	输出功率	输出频率
HY-BPC 40-50	40V	0~±50A	2000W	标准: DC~100Hz DC~500Hz DC~1kHz 选购: DC~5kHz DC~10kHz DC~20kHz DC~30kHz DC~50kHz
HY-BPC 40-100	40V	0~±100A	4000W	
HY-BPC 40-150	40V	0~±150A	6000W	
HY-BPC 40-200	40V	0~±200A	8000W	
HY-BPC 40-250	40V	0~±250A	10000W	
HY-BPC 40-300	40V	0~±300A	12000W	
HY-BPC 40-400	40V	0~±400A	16000W	
HY-BPC 40-500	40V	0~±500A	20000W	

技术参数

交流输出

工作模式	恒流模式 (CC Mode)
输出功率	可选范围125W-20kW
输出电流	0~±1000A
可设输出电流范围	0.5%-100%
开路电压	±2.5V/±5V/±10V/±20V/±30V/±40V/±60V/±80V (更高电压可接受定制)
输出频率	DC~100Hz、DC~500Hz、DC~1kHz、DC~5kHz、DC~10kHz、DC~20kHz、DC~30kHz、DC~50kHz (-3dB) (可选)
稳频精度	100ppm
输入调整率	≤0.5%F.S. (注:F.S.含义为满量程)
波形失真(THD)	正弦波, I-THD≤1%, 阻性测试 (方波、三角波无此参数) *额定电流的50%以上输出时测试
	不同电流机型失真率有差异

编程及回读 精度&分辨率

电流输出 编程精度	0.5%F.S.
电流设定 分辨率	0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)
频率设定 分辨率	0.01Hz
电流输出 回读精度	0.5%F.S.
电流回读 分辨率	0.01A (≤600A), 0.1A (>600A)

保护功能

OVP 过电压保护设置范围	10 - 110%, 超出限值输出立即关断
OCP 过电流保护设置范围	0 - 105%, 超出限值输出立即关断
OTP 过温度保护	超出限值输出立即关断

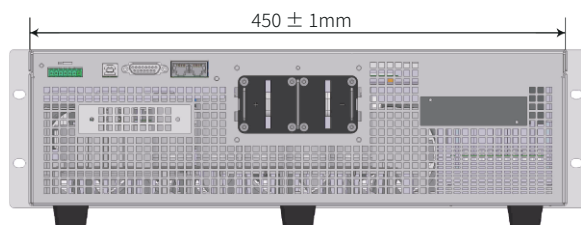
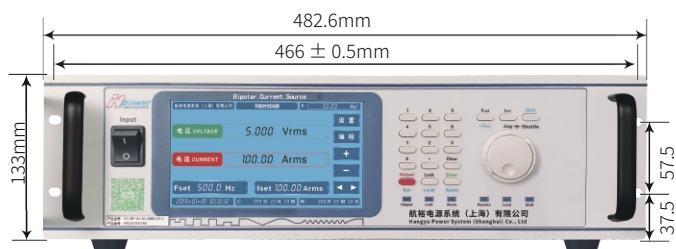
环境条件

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	≤ 65dB(A), 用1m 来加权测量

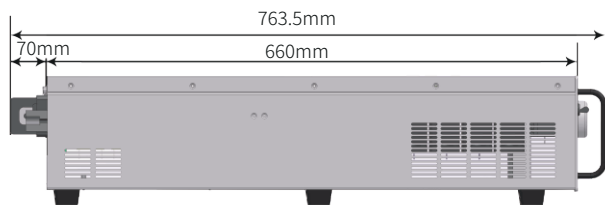
HY-BPC 系列 显示和尺寸

控制面板	
显示器	7英寸, LCD 液晶显示, 触摸屏
显示项目	电流 (设定值&测量值)、电压测量值、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)

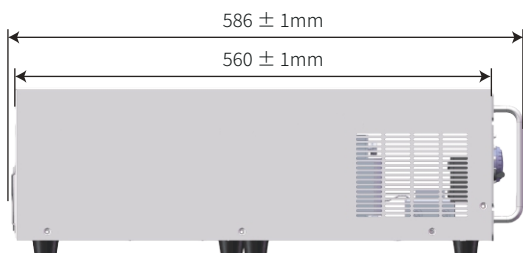
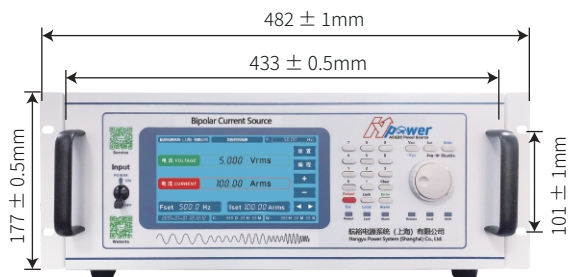
3U 482.6(W) * 660(D) * 133(H) mm



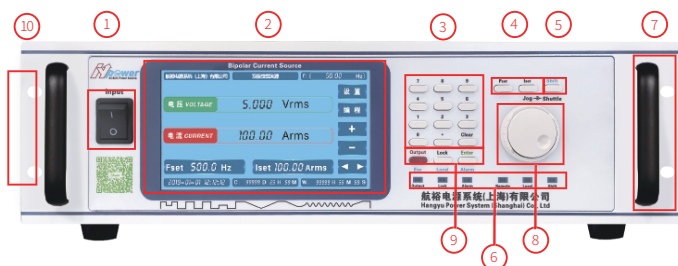
BPC
57



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

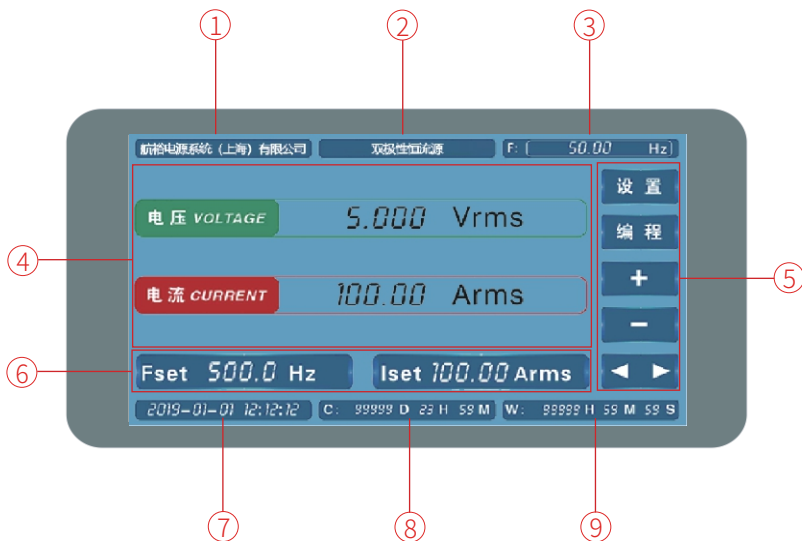


控制面板



- ① 电源输入断路器
- ② 7英寸液晶显示窗口显示：电流设定值、电压电流测量值、功能设置菜单
- ③ 功能按键：用于需要的数值输入与参数设定
- ④ 频率/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，内圈每次调节一个字，外圈分为±8个段可调
- ⑨ Lock锁定、Enter确认、Esc退出 Local本地、Reset重启/Alarm警报、Output ON/OFF开关
- ⑩ 19英寸标准机架安装孔

显示界面



- ① 制造商名称
- ② 产品名称
- ③ 频率显示区域
- ④ 电压、电流显示区域
- ⑤ 功能设置区域
- ⑥ 频率/电流设定值
- ⑦ 当前时间
- ⑧ 累计运行时间
- ⑨ 本次运行时间

产品特点

- 输出频率范围 100Hz - 2kHz 可选
- 输出容量范围 1kVA - 100kVA 可选
- 输出电压 可选0-10kVrms
- 输出电流 最大1000A
- 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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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
- 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
- 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)




应用领域

- 薄膜电容器纹波耐久特性测试
- 温升测试
- 老化实验



产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	最大频率	直流电压	扫描二维码获取电子样册
HY-CTS	100	- 10	- FE20K	- D2000	<p>样册下载</p> 
系列名	输出电压为 0-100V	输出电流为 10A	FE为设定最大频率 20kHz	直流电压为 2000V	
<p>选型示例： 产品型号：HY-CTS 100-10-FE20k-D2000V 输出电压0-100V，输出电流10A，最大频率20kHz，直流电压2000V</p>					

■ 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-CTS 系列 电容器测试电源

交流输出	容量 (VA)	1kVA-100kVA
	电压 (Vrms)	0~30 Vrms/0~50 Vrms/0~100 Vrms/0~150 Vrms/0~200 Vrms/0~300 Vrms/Max10 kV
	电流 (Arms)	1Arms~1000Arms
	频率范围 (Hz)	45Hz~70Hz/100Hz~1kHz/100Hz~2kHz
直流输出	容量 (W)	500W~30kW
	电压 (V)	0~10kV

CTS

60

*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。

HY-CTS 系列 技术参数

交流输入		
接线方式	单相两线+地线	三相三线&三相四线+地线
输入电压	220Vrms±15%	380Vrms±15%
输入频率	47Hz-63Hz	47Hz-63Hz
交流输出		
接线方式	单相两线+地线	三相四线+地线
输出频率	45Hz-2kHz	
输出容量	可选范围 1kVA-100kVA	
输出电压	可选范围 Max 10kV	
输出电流	可选范围 Max 1000A	
(一) 直流部分		
稳压、稳流精度	源效应: ≤0.5%额定值 (仅由于输入源电压变化±10%时引起的输出电压变化率)	
	时漂: ≤0.3%额定值 (仅由于电源连续工作时间大于8小时时引起的输出电压变化率)	
	温漂: ≤0.04%额定值/°C (仅由于在电源使用环境温度范围内,由环境温度变化引起的输出电压变化率)	
	负载效应: ≤0.2%额定值 (仅由于输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率)	
纹波 (rms)	≤0.01%+10mV (80%~100%额定输出时测量)	
输出电压调节范围	0~额定电压	
输出电流调节范围	额定电流值连续可调	
输出电压显示分辨率	0.1V (≤10000V)、1V (>10000V)	
输出电流显示分辨率	0.001A (≤100A)、0.01A (100A<1A≤1000A)	
(二) 交流部分		
输出电压调节范围	0~额定电压值连续可调	
输出频率调节范围	45Hz-2kHz	
输出电压显示分辨率	0.1V/0.01V	
输出电流显示分辨率	0.1A/0.01A	

CTS

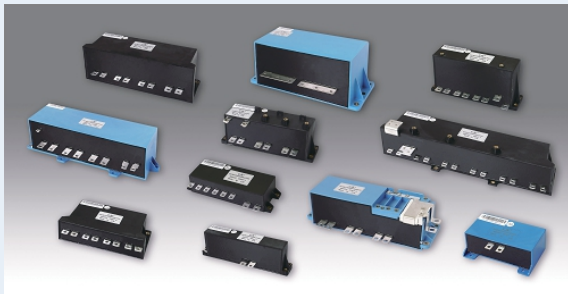
61

保护功能	
保护功能	过电压、过电流、内部过热、短路
环境条件	
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	≤ 65dB(A), 用1m 来加权测量
控制面板	
显示屏	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)
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	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); 18U及以上, 落地式机柜, 带可移动万向脚轮及刹车。



应用领域

- 薄膜电容器纹波耐久特性测试
- 温升测试
- 老化实验



产品特点

- 输出频率范围 100Hz-200kHz 可选
- 输出容量范围 50VA-30kVA 可选
- 输出电压 最大10kVrms
- 输出电流 最大1kArms
- 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-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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
- 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

GPIB

模拟量编程和监测 (隔离型)

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流	最大频率	直流电压	扫描二维码获取电子样册
HY-CTL	100	- 10	- FE20K	- D2000	<p>样册下载</p> 
系列名	输出电压为 0-100V	输出电流为 10A	FE为设定最大频率 20kHz	直流电压为 2000V	
<p>选型示例： 产品型号：HY-CTL 100-10-FE20k-D2000V 输出电压0-100V，输出电流10A，最大频率20kHz，直流电压2000V</p>					

■ 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-CTL 系列 电容器测试电源		
交流输出	容量 (VA)	50VA-30kVA
	电压 (Vrms)	0~30 Vrms/0~50 Vrms/0~100 Vrms/0~150 Vrms/0~200 Vrms/0~300 Vrms/Max10 kV
	电流 (Arms)	1Arms~1000Arms
	频率范围 (Hz)	45Hz~70Hz/100Hz~1kHz/100Hz~2kHz/10kHz~100kHz/50kHz~200kHz
直流输出	容量 (W)	500W~30kW
	电压 (V)	0~10kV

CTL

64

*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。

HY-CTL 系列 技术参数

交流输入

接线方式	单相两线+地线	三相三线&三相四线+地线
输入电压	220Vrms±15%	380Vrms±15%
输入频率	47Hz-63Hz	47Hz-63Hz

交流输出

接线方式	单相两线+地线	三相四线+地线
输出频率	可选范围 100Hz-200kHz,分辨率 0.01Hz	
输出容量	可选范围 50VA-30kVA	
输出电压	可选范围 1~10kV	
输出电流	可选范围 1~1000A	
稳频精度	±0.1%FS	

直流部分

稳压、稳流精度	源效应: ≤0.5%额定值 (仅由于输入源电压变化±10%时引起的输出电压变化率)
	时漂: ≤0.3%额定值 (仅由于电源连续工作时间大于8小时引起的输出电压变化率)
	温漂: ≤0.04%额定值/°C (仅由于在电源使用环境温度范围内,由环境温度变化引起的输出电压变化率)
	负载效应: ≤0.2%额定值 (仅由于输出电流从零至额定值变化时引起的输出电压变化率)
纹波 (rms)	≤0.01%+10mV (80%~100%额定输出时测量)
输出电压调节范围	0~额定电压
输出电流调节范围	额定电流值连续可调
输出电压显示分辨率	0.1V (≤10000V)、1V (>10000V)
输出电流显示分辨率	0.001A (≤100A)、0.01A (100A<1A≤1000A)

(二) 交流部分

输出电压调节范围	0~额定电压值连续可调
输出频率调节范围	可接受定制
输出电压显示分辨率	0.1V/0.01V
输出电流显示分辨率	0.1A/0.01A

保护功能

保护功能	过电压、过电流、内部过热、短路
------	-----------------

环境条件	
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	≤ 65dB(A), 用1m 来加权测量
控制面板	
显示屏	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)
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	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); 18U及以上, 落地式机柜, 带可移动万向脚轮及刹车。

HY-CDS 系列 电容器充放电专用电源

Capacitor Charge And Discharge Special Power Source

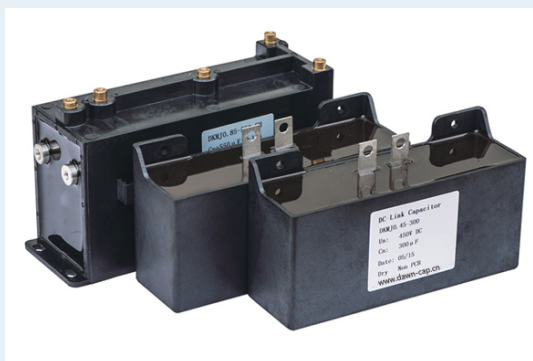


应用简介

HY-CDS系列电容器充放电专用电源,应用于电容器生产厂家、电容器使用单位以及电容器检测计量单位,可进行DV/DT、DI/DT测试。

其方法是先对被测电容器充电,在电容器快速放电过程中测量 DV/DT 值。其信号电压、频率、放电电阻可根据需要进行设置,将该信号施加于被测电容器的两端,设置好试验周期,对电容器进行连续的试验,并在试验过程中,对电容器的温升、容量及损耗进行不断的监控和记录。最后,根据电容器的温升情况和容量、损耗的变化评判电容器是否符合要求。

用这种方法进行检测,无论是材料的特征(极化特性),还是结构设计的不同(极板电阻)以及损耗的差异,都可以通过电容器的温升、容量损耗的变化直观的反映出来。



产品特点

HY-CDS系列电容器充放电专用电源,是可编程恒压恒流源,是专用于DV/DT、DI/DT、充放电相关试验的设备,具体参数如下:

- 输入电压:220VAC50Hz
- 输出电压:0-2000Vrms连续可调(接受定制)
- 输出容量:200VA-10kVA
- 充放电测试电流:0~3000A(接受定制)
- 需要检测被测产品上的实际电压,并显示(1kHz频率下,每10次充电电压取平均值并显示;机台触发时长300ms左右),以确定产品是否充满电;如无电压则要输出报警信号
- 触发模式手动自动可切换;触发多长时间,设备应连续工作多长时间
- 充放电频率:0.5k/1kHz(接受定制)
- 放电电阻:0Ω
- 测试电容容量:1nF~110uF(接受定制)
- 多重保护功能 OVP/OCP/OTP
- 19英寸标准机架尺寸
- 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
- 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)

CDS

67

产品型号命名规则

产品系列	输出电压	输出电流
HY-CDS	400	- 1650

产品型号:HY-CDS 400-1650

该型号信息为:输出电压 0-400V, 输出电流 0-1650A

HY-CDS系列选型

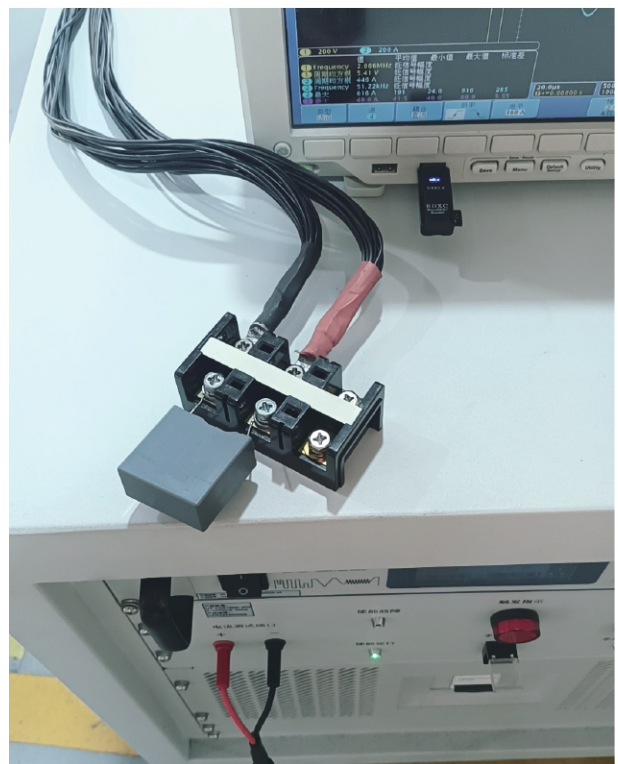
型号 (Models)	充放电压	充放电流
HY-CDS 400-1650	400V	1650A
HY-CDS 1000-600	1000V	600A
HY-CDS 1000-1000	1000V	1000A
HY-CDS 1200-1500	1200V	1500A
HY-CDS 2000-1500	2000V	1500A

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

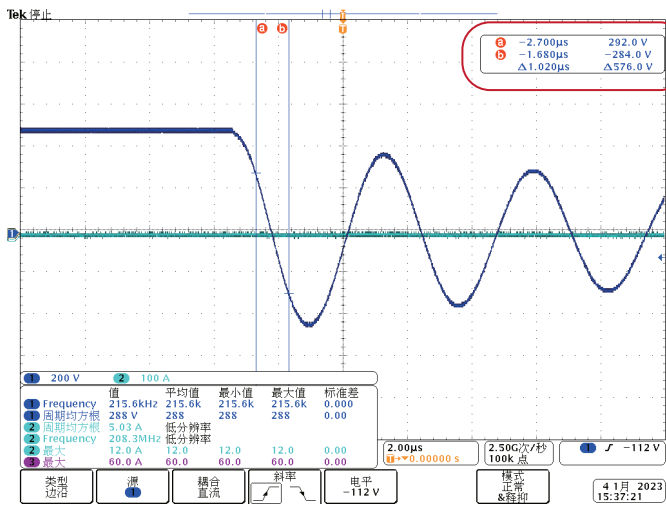
设备在规定的操作温度下连续运行30分钟以上时, 所有技术指标才能得到保证

实测现场

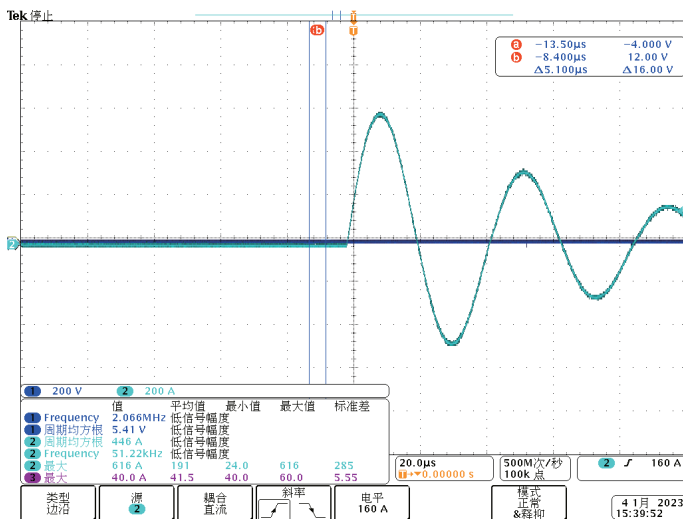
以这台最大电压1000V最大电流1000A的设备进行实测, 连接薄膜电容器两端。



HY-CDS 系列 技术参数



电压DV/DT实测波形如上图所示，先对被测电容器充电，再快速放电，电压下降速度 $<10\mu\text{s}$ ，其他参数如图所示。



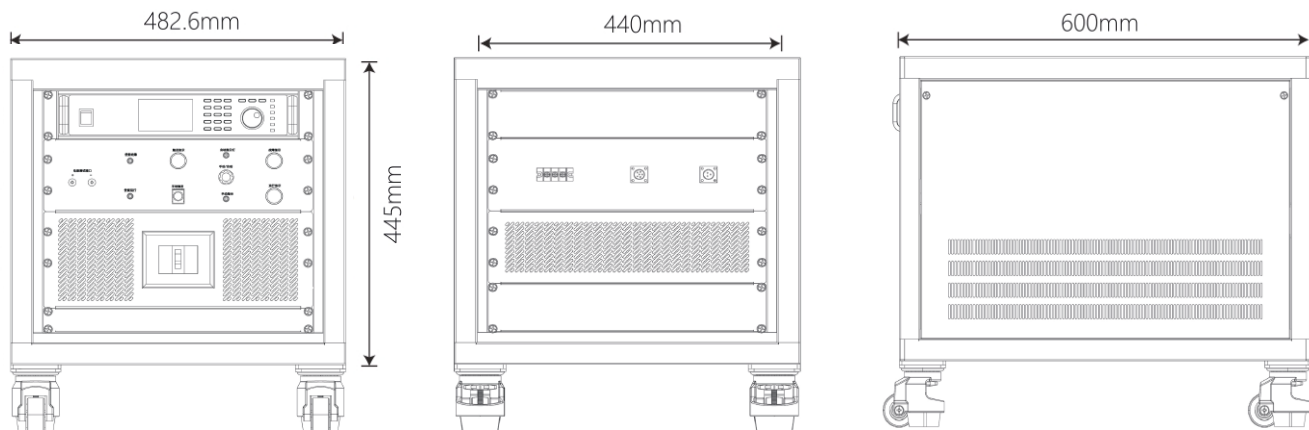
航裕电源电容器充放电测试专用解决方案，满足电容器DI/DT测试要求，操作智能便捷，效率高，大大节省测试成本，为电容器品质的提升保驾护航。

CDS

69

外观与显示

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



HY-PSP-A 系列 可编程移相电源

Programmable Shift Phase Power Source



高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 智能电网
- 电力仪表标定



产品特点

- 输出频率与市电同步模式
- 输出频率模式:45Hz-70Hz
- 输入与输出相位差可调,可调范围:0-359.99°
- 三相相位差可调
- 三相输出电压独立可调
- 输出容量范围 1kVA-900kVA
- 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-bit D/A 高精度转换器,输出精确
- 16-bit 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
- 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)

PSP-A

70

HY-PSP-A 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	扫描二维码获取电子样册
HY-PSP-A	1	3	003	- CF	 <p>样册下载</p>
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	
选型示例: 产品型号:HY-PSP-A 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/频率/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	相电压(L-N,Vrms)	输出频率
HY-PSP-A 11001	1kVA	单相		HY-PSP-A 1315L	1.5kVA		单相	0-150V 0-300V 高低档输出 0-600V (选配)	45Hz-70Hz
HY-PSP-A 11002	2kVA			HY-PSP-A 13003	3kVA				
HY-PSP-A 11003	3kVA			HY-PSP-A 1345L	4.5kVA				
HY-PSP-A 11005	5kVA			HY-PSP-A 33009	9kVA				
HY-PSP-A 31010	10kVA			HY-PSP-A 33015	15kVA				
HY-PSP-A 31015	15kVA	HY-PSP-A 33030	30kVA	三相	三相				
HY-PSP-A 31030	30kVA	HY-PSP-A 33045	45kVA						
HY-PSP-A 31045	45kVA	HY-PSP-A 33060	60kVA						
HY-PSP-A 31060	60kVA	HY-PSP-A 33075	75kVA						
HY-PSP-A 31075	75kVA	HY-PSP-A 33090	90kVA						
HY-PSP-A 31100	100kVA	HY-PSP-A 33120	120kVA						
HY-PSP-A 31120	120kVA	HY-PSP-A 33150	150kVA						
HY-PSP-A 31150	150kVA	HY-PSP-A 33180	180kVA						
HY-PSP-A 31180	180kVA	HY-PSP-A 33210	210kVA						
HY-PSP-A 31200	200kVA	HY-PSP-A 33240	240kVA						
HY-PSP-A 31250	250kVA	HY-PSP-A 33300	300kVA	三相	三相				
HY-PSP-A 31300	300kVA	HY-PSP-A 33450	450kVA						
HY-PSP-A 31450	450kVA	HY-PSP-A 33600	600kVA						
HY-PSP-A 31500	500kVA		HY-PSP-A 33900	900kVA					

*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

产品型号		PSP-A 11001	PSP-A 11002	PSP-A 11003	PSP-A 11005	PSP-A 31010	PSP-A 31015
交流输入	接线方式	单相两线 + 地线				三相三线+地线&三相四线 + 地线	
	输入电压/频率	220Vrms±15%, 47Hz-63Hz				380Vrms±15%, 47Hz-63Hz	
交流输出	相数	单相 1Φ					
	容量	1kVA	2kVA	3kVA	5kVA	10kVA	15kVA
	额定电流 rms (高档)	3.34A	6.67A	10A	16.67A	33.34A	50A
	额定电流 rms (低档)	6.67A	13.34A	20A	33.34A	66.67A	100A
	最大电流 rms (高档)	4.8A	8.34A	12.5A	20.84A	41.68A	62.5A
	最大电流 rms (低档)	8.34A	16.68A	25A	41.68A	83.34A	125A
	电压设定范围	L-N 0-300 Vrms可调 (高档), L-N 0-150 Vrms可调 (低档) (可定制)					

产品型号		PSP-A 31030	PSP-A 31045	PSP-A 31060	PSP-A 31075	PSP-A 31100
交流输入	接线方式	三相三线+地线&三相四线 + 地线				
	输入电压/频率	380Vrms±15%, 47Hz-63Hz				
交流输出	相数	单相两线 + 地线				
	容量	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	100kVA
	额定电流 rms (高档)	100A	150A	200A	250A	333.34A
	额定电流 rms (低档)	200A	300A	400A	500A	666.67A
	最大电流 rms (高档)	125A	187.5A	250A	312.5A	416.68A
	最大电流 rms (低档)	250A	375A	500A	625A	833.34A
	电压设定范围	L-N 0-300Vrms可调 (高档), L-N 0-150Vrms可调 (低档) (可定制)				

HY-PSP-A 系列 技术参数

三相输出

产品型号		PSP-A 1315L	PSP-A 13003	PSP-A 1345L	PSP-A 33009	PSP-A 33015
交流输入	接线方式	单相两线 + 地线			三相三线+地线&三相四线 + 地线	
	输入电压/频率	220Vrms±15%, 47Hz-63Hz			380Vrms±15%, 47Hz-63Hz	
交流输出	相数	三相 3Φ				
	容量	1.5kVA	3kVA	4.5kVA	9kVA	15kVA
	额定电流 rms (高档)	1.67A	3.34A	5A	10A	16.67A
	额定电流 rms (低档)	3.34A	6.67A	10A	20A	33.34A
	最大电流 rms (高档)	2.09A	4.18A	6.25A	12.5A	20.84A
	最大电流 rms (低档)	4.18A	8.34A	12.5A	25A	41.68A
电压设定范围		L-N 0-300Vrms可调 (高档), L-N 0-150Vrms可调 (低档) (可定制)				

产品型号		PSP-A 33030	PSP-A 33045	PSP-A 33060	PSP-A 33075	PSP-A 33090
交流输入	接线方式	三相三线+地线&三相四线 + 地线				
	输入电压/频率	380Vrms±15%, 47Hz-63Hz				
交流输出	相数	三相 3Φ				
	容量	30kVA	45kVA	60kVA	75kVA	90kVA
	额定电流 rms (高档)	33.34A	50A	66.67A	83.34A	100A
	额定电流 rms (低档)	66.67A	100A	133.34A	166.67A	200A
	最大电流 rms (高档)	41.68A	62.5A	83.34A	104.18A	125A
	最大电流 rms (低档)	83.34A	125A	166.68A	208.34A	250A
电压设定范围		L-N 0-300Vrms可调 (高档), L-N 0-150Vrms可调 (低档) (可定制)				

交流输出

频率设定范围	45Hz-70Hz连续可调
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, 45 Hz - 200 Hz 输出); ≤ 2% F.S. (阻性测试, >200 Hz 输出)
波形失真(THD)	正弦波, THD < 3% (阻性负载) * 额定电压的50%以上输出时测试
电压波峰系数	1.414±0.05

编程及回读 精度&分辨率	
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
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	0.01A
频率回读 分辨率	0.01Hz
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	≤ 65dB(A), 用 1m 来加权测量

HY-PSP-A 系列 技术参数

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)
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	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); 18U及以上, 落地式机柜, 带可移动万向脚轮及刹车。

HY-PSP-B 系列 可编程六相电源

Programmable Six-Phase Power Source



产品特点

- 输出频率与市电同步模式
- 输出频率模式:45Hz-70Hz
- 输入与输出 相位差可调, 可调范围0-359.99°
- 六相相位差可调(三相电压源/三相电流源)
- 输出容量范围 1kVA-900kVA
- 电压上升和下降斜率可调
- 电源输出软启动功能
- 16-bit D/A 高精度转换器, 输出精确
- 16-bit 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
- 支持 Modbus 协议
- 标配接口:RS-485&RS-232
- 选购接口:LAN&CAN

GPIB

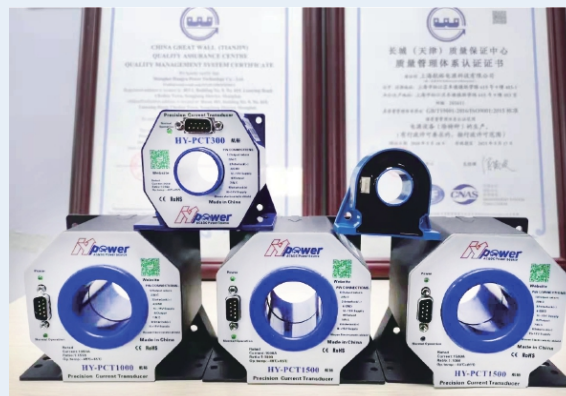
模拟量编程和监测(隔离型)

高纯净度、高精度、高可靠性



应用领域

- 框架式断路器
- 内部电流传感器
- 电力用互感器
- 测量功率因素
- 智能电网
- 电力仪表标定




PSP-B

76

HY-PSP-B 系列 技术参数

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	扫描二维码获取电子样册
HY-PSP-B	1	6	003	- CF	 <p>样册下载</p>
系列名	1: 输入单相 3: 输入三相	6: 输出六相	输出容量 3kVA	选配功能简称 可参见选购功能	
选型示例: 产品型号: HY-PSP-B 16003-CF 输入单相, 输出三相, 输出容量3kVA, 选购用户自定义功能。					

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	≤ 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)

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	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); 18U及以上, 落地式机柜, 带可移动万向脚轮及刹车。

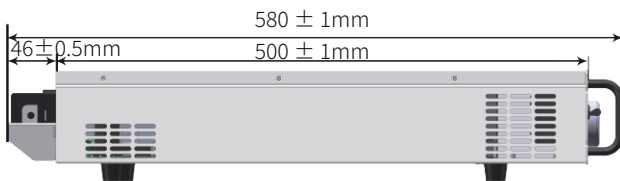
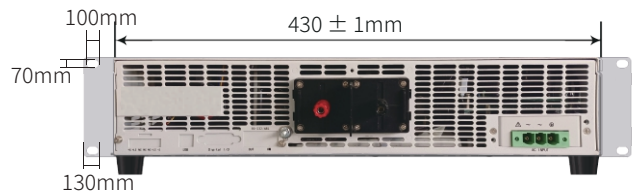
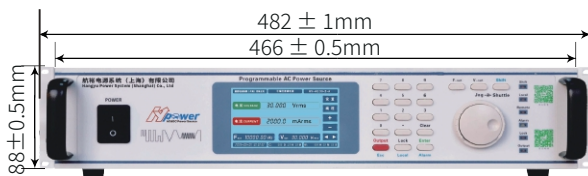
选配通讯接口

- LAN :以太网通信接口
- CAN :CAN通信接口
- GPIB:GPIB 通信接口
- IA :模拟量编程和监测接口(隔离型)

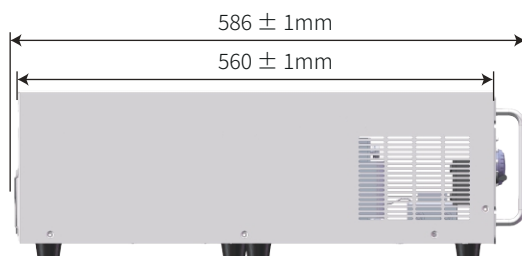
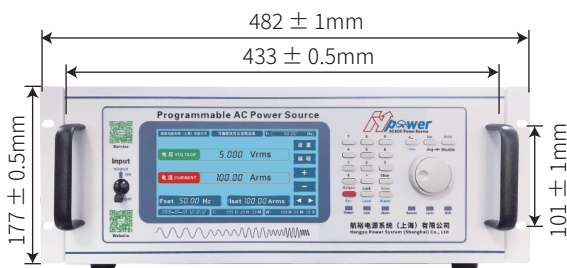
选购功能

- VE :高压选件
- FE :高频选件
- T1 :工作温度 -10°C 至 45°C
- T2 :工作温度 -20°C 至 45°C
- MR:计量报告(由 CNAS 认证第三方出具)
- CF :用户自定义功能(订购时请说明)

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



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



尺寸

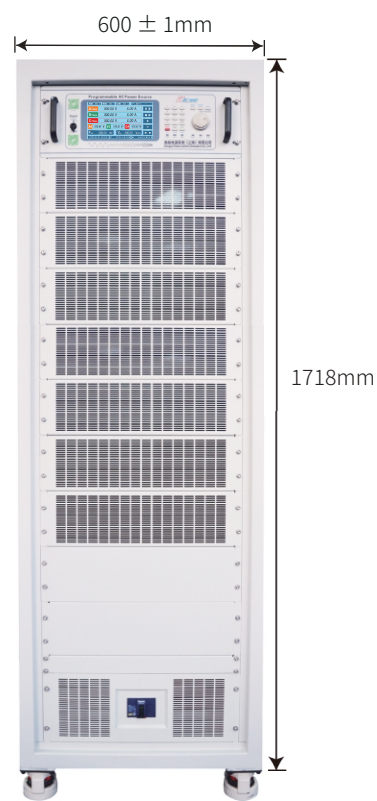
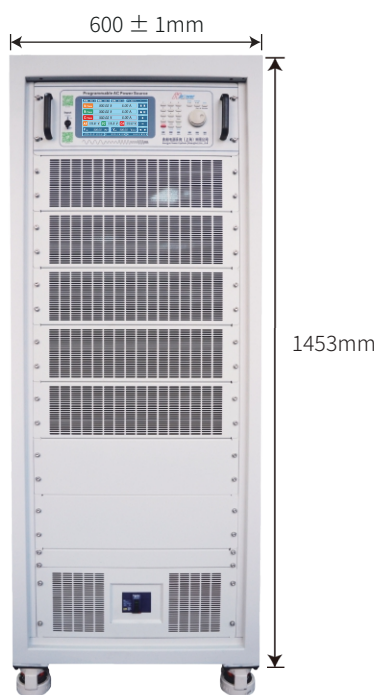
78

外观&尺寸

10U 440(W)*600(D)*445(H)mm
 18U 600(W)*800(D)*920(H)mm



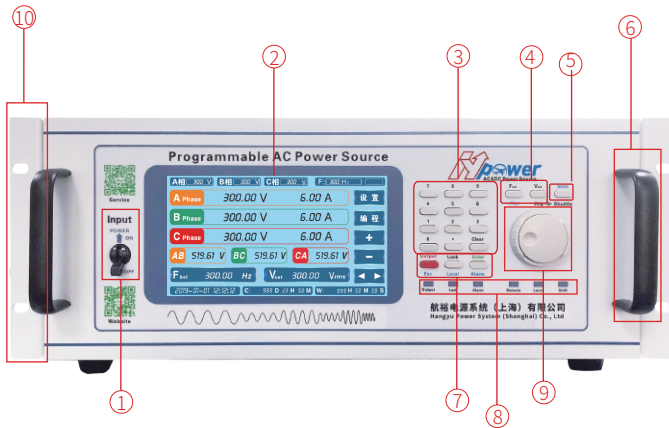
24U 600(W)*800(D)*1190(H)mm
 30U 600(W)*800(D)*1453(H)mm
 36U 600(W)*800(D)*1718(H)mm



尺寸

79

控制面板



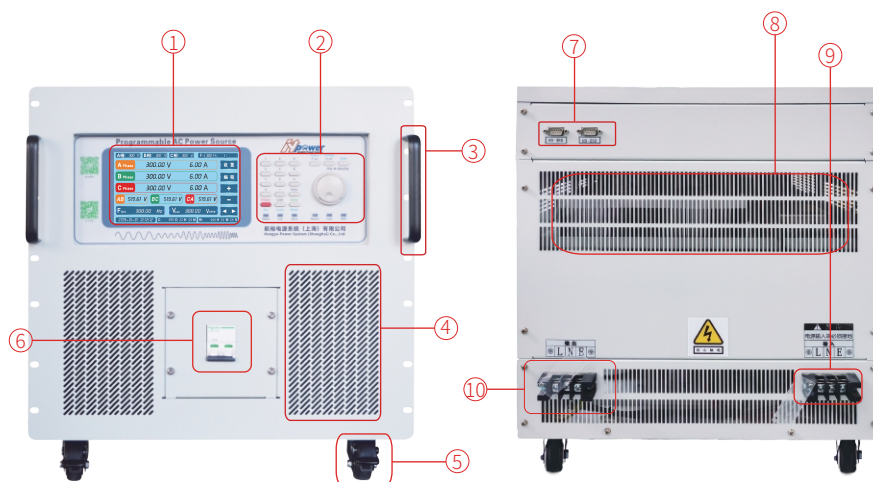
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 机箱把手
- ⑦ Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出
Local 本地、Reset 重启
Output ON/OFF 开关
- ⑧ 状态指示灯
- ⑨ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

后面板 (恒流源除外)



- 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

前面板&后面板



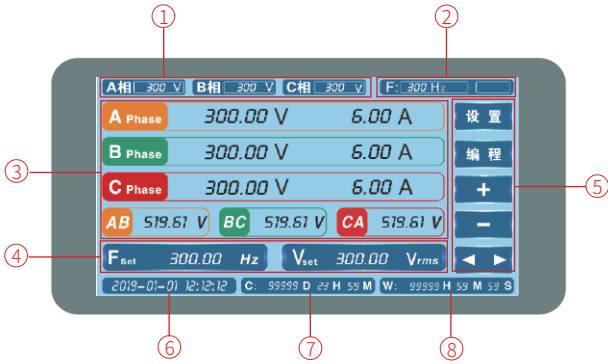
- ① LCD显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ② 控制区域
- ③ 19 英寸标准机架把手
- ④ 散热进风口
- ⑤ 脚轮
- ⑥ 电源输入断路器
- ⑦ 通信接口
- ⑧ 散热出风口
- ⑨ 交流输入端子
- ⑩ 交流输出端子

尺寸

80

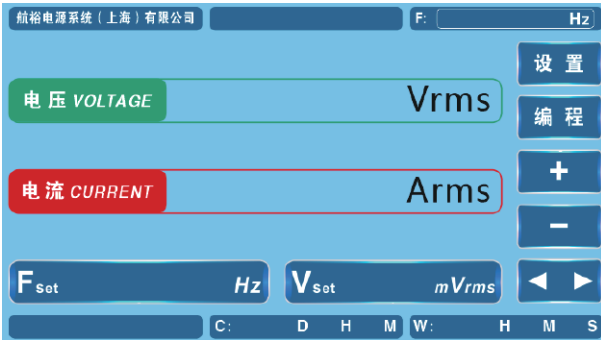
显示和控制面板

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

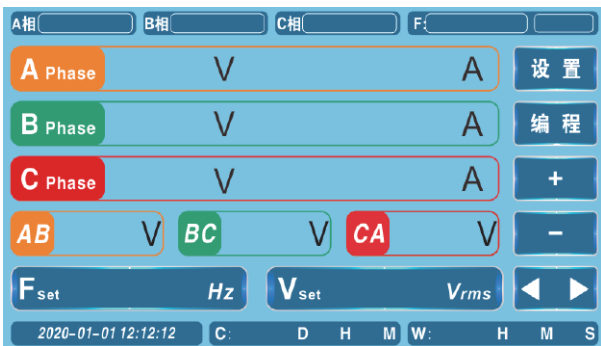
显示界面



单相电源主界面



双相电源主界面

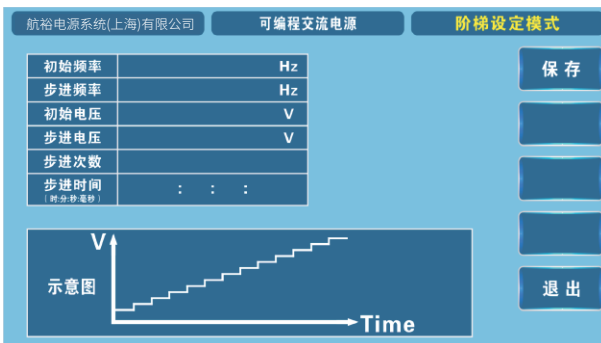


三相电源主界面

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

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



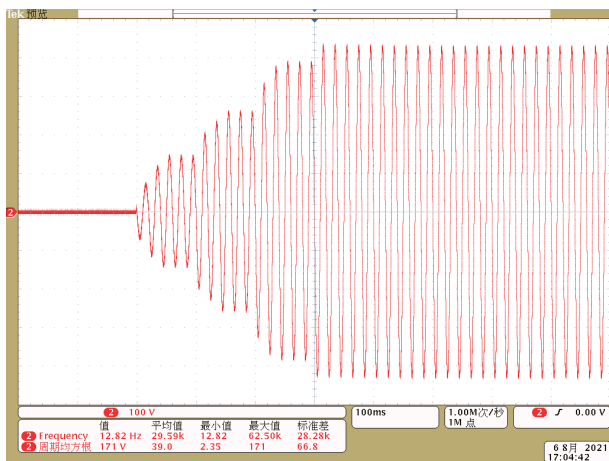
阶梯设置页面可设置所需初始频率、步进频率、初始电压、步进电压、步进次数和步进时间

航裕电源系统(上海)有限公司 可编程交流电源 渐变设定模式

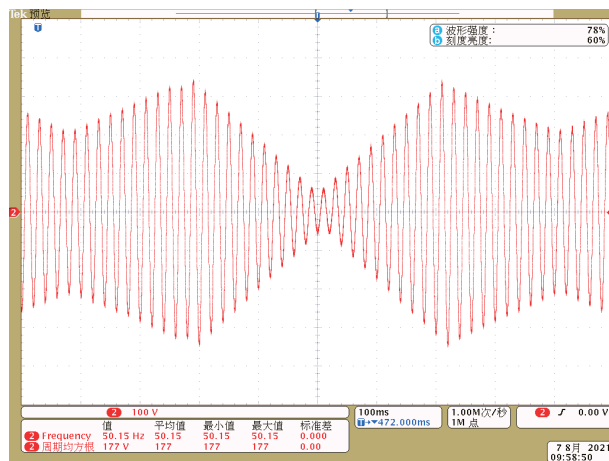
步号	频率 (Hz)	电压 (V)	运行时间 (时:分:秒:毫秒)	起始步
起			: : :	起始步
止			: : :	
起			: : :	结束步
止			: : :	
起			: : :	循环次数
止			: : :	
起			: : :	保存
止			: : :	
起			: : :	退出
止			: : :	
起			: : :	上一页
止			: : :	
起			: : :	下一页
止			: : :	

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

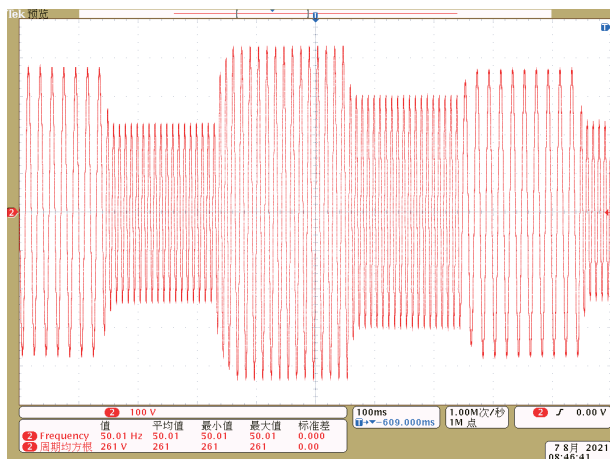
单相电源输出电压波形



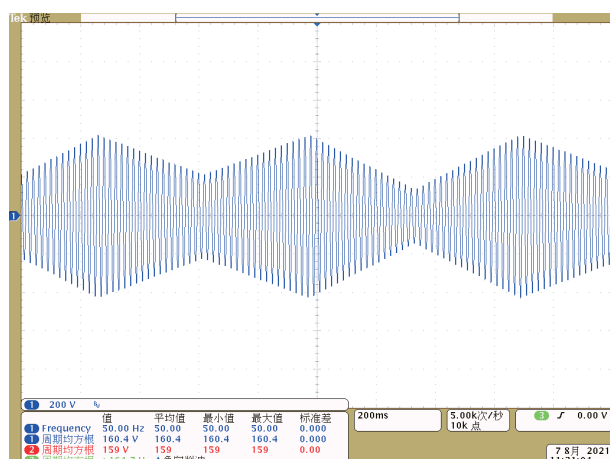
步阶



步阶

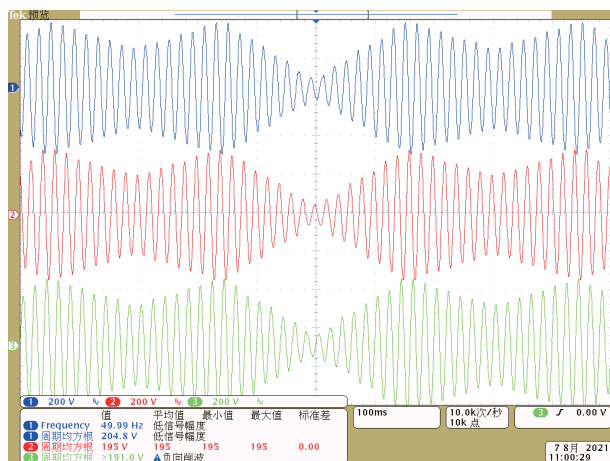


阶梯

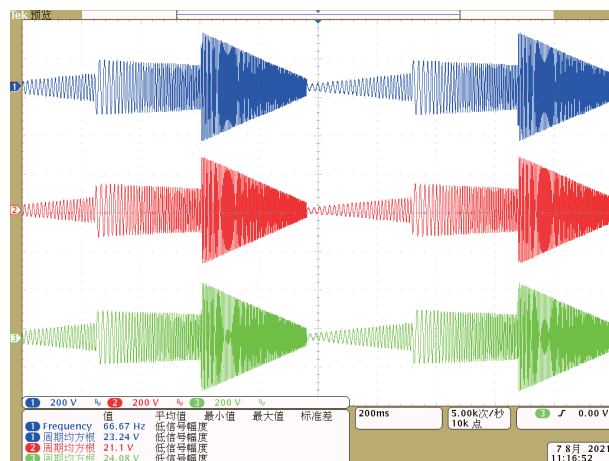


渐变

三相电源输出电压波形



三相步阶



三相渐变

GJB181测试专用电源

HY-GJB系列 GJB测试电源



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点

- HY-GJB 系列是一款GJB专用测试电源，适用于GJB 181B-2012中，28V、270V飞机供电特性标准测试。
- 可以产生任意波形和设置时序控制，采用“线性放大技术”，实现了低纹波低噪声和高速响应的功能优势
- 输出宽频带：DC~10kHz/20kHz/50kHz/100kHz（CV模式）
- 输出电压：0-1000V
- 输出电流：0-500A
- 输出功率：200W~10kW

汽车电子测试

HY-BP系列 汽车电子测试高速电源



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点：

- 输出电压：最大 -100V~+100V
- 输出电流：0~±500A
- 输出功率：200W~10kW
- 输出宽频带：DC~20kHz/50kHz/100kHz/150kHz/200kHz/300kHz/500kHz（CV模式）
- 内阻可调（10mΩ-500mΩ）
- 可选配工控机操作
- 任意波编辑功能，内置波形适用于：ISO16750-2；VW80000；ISO7637.2；GB28046.2；LV124；LV148；SMTC3800001；GS95024-2；GMW3172；ISO/DIS21780
- 采用“新型线性技术”，实现低纹波/低噪声
- 高速响应速度，电压响应时间≤10μs

新能源汽车高压纹波测试解决方案

HY-LV123系列 新能源汽车高压纹波测试电源



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点：

- 适用标准：LV123、VW80303、VW80300、ISO21498-2
- 输出电压0-1500V
- 输出电流0-1000A
- 直流输出功率单机最大500kW（可通过并机到更大的功率）
- 支持多台电源并机
- 纹波频率最大可达10Hz~150kHz

HY-RC系列 纹波耦合装置



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点：

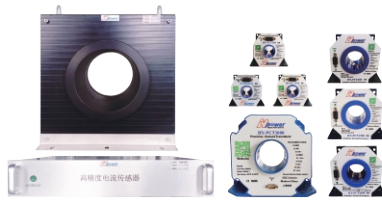
- 测试项目：EHV-08、EHV-09、EHV-13
- 耦合电压 0-1500V
- 耦合电流 0-1000A
- 耦合纹波频率：200-150kHz/200kHz/300kHz
(10-200Hz由直流电源完成)
- 支持前面板编程，无须上位机软件控制

高精度传感器

HY-PCT系列 高精度电流传感器



扫描二维码
下载更多产品资料



产品特点:

HY-PCT系列高精度传感器,不仅交直流通用,更具有高精度,低零漂,低温漂,智能化等优势,全面替代进口传感器的同时,降低购置成本,满足批量购买扩大生产的需求。

- 精度:5ppm, 10ppm, 50ppm可选(可定制2ppm)
- 温度影响:1ppm/10度
- 零漂:2ppm
- 可测量交流、直流、脉冲电流

应用领域

- 汽车、新能源、光伏、轨道交通等
- 航空航天、智能电网、仪器仪表等

电流传感器供电专用

HY-CTP 9558 电流传感器专用供电电源



产品特点

- 双通道输出2ch,适用于钳形探头、闭环传感器
- 采用了卓越的线性电源技术,相较于开关电源技术,其展现出了非凡的优势
- 纹波系数更低:<1mVrms,对于需要高精度和稳定性的应用至关重要
- 低噪声:线性电源在工作时产生的噪声低于开关电源
- 无电磁干扰:线性电源不产生高频开关动作,不会向周围空间辐射电磁干扰
- 高稳定性和精度:线性电源提供超高的输出稳定性和精度,确保测试过程准确可靠

应用领域

- 替代日置CT3272、CT9555,用于电流传感器供电

仪器仪表

HY-HVM系列 高精度高压表



产品特点

- 电压测量范围:100V-5kV/10kV/20kV/50kV范围可选
- 显示分辨率:0.01V
- 测量精度:0.1级、0.05级、0.02级
- 标配接口:RS-485 & RS-232 与专用软件连接组件自动测试系统

应用领域

- 适用于检定或校准直流高压源、直流高压表、耐电压测试仪检定装置、高压探头等
- 高压电器设备制造厂、高电压实验室等部门应用

HY-CM系列 高精度电流表



产品特点:

- 电流测量范围:0.001A-30000A可选
- 显示分辨率:0.001A、0.01A、0.1A
- 测量精度:0.1级、0.05级、0.02级、0.01级
- 可观测微小电流或大电流

应用领域:

- 电流传感器标定精度
- 电子及电工测量
- 工业自动化
- 仪器仪表智能化测量
- 自动测试系统

合作客户(部分)

航空航天&国防军工 科研院所



中国航天

- CASC 800所(上海航天精密机械研究所)
- CASC 801所(上海空间推进研究所)
- CASC 803所(上海航天控制技术研究所)
- 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 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)
- CASC 203所(中国兵器工业第二〇三研究所)
- CASIC 206所(北京机械设备研究所)
- CASIC 242厂(兰州飞行控制有限责任公司)
- 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



中国航发



中科宇航



蓝箭航天



中船集团



中船重工

- AVIC 603所(中航工业西安飞机设计研究院)
- AVIC 613所(中国航空工业集团洛阳光电设备研究所)
- 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 631所(中航工业航空计算技术研究所)
- 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 135厂(国营万里机电厂)
- AVIC 181厂(武汉航空仪表有限责任公司)
- AVIC 304所(北京长城计量测试技术研究所)
- AECC 606所(沈阳发动机研究所)
- AVIC 607所(中国雷华电子技术研究所)

- 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 7107所(陕西航天导航设备有限公司)
- 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

85

科学研究 & 第三方质检机构



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

- 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)
- 近代物理研究所



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



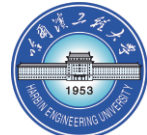
北京航空航天大学



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



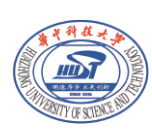
上海交通大学



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



莱姆电子



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



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

航裕电源交流电源产品手册, 06.15 版, 2025 年 4 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

分公司:

华北分公司

航裕科技(北京)有限公司

北京市房山区天星街1号院 16 号楼 2115室

华南分公司

航裕电源系统(深圳)有限公司

深圳市宝安区华丰华源科技创新园 B 座2 区 418 室