HY-LCS 系列 线性可编程交流恒流源

Programmable Linear AC Current Source

航裕电源系统 (上海) 有限公司















HY-LCS 系列 线性可编程交流恒流源



Programmable Linear AC 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,超低失真率,超低对外干扰
- 支持前面板编程,无须上位机软件控制
- 申.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 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

USB

GPIB

模拟量编程和监测 (隔离型)

高纯净度、高精度、高可靠性



LCS

01

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







北京海洋兴业科技股份有限公司(股票代码:839145) | 电话:010-62178811 传真:010-62176619 | 网址:www.hyxyyq.com

产品型号命名规则 (三相)



产品系列	三相输出	开路电压	输出电流	选配功能
HY-LCS 	3P ——— 三相输出	- 10 	- 100 輸出电流为 1A-100A	- CF ————————————————————————————————————
选型示例: 产品型号: HY-LCS 3P-10-100-CF 三相输出,开路电压10V,输出电流1A-100A,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

02

LCS

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				
HY-LCS	150A		300VA		
HY-LCS	200A	2.5V	500VA	45-70Hz	
HY-LCS	250A	5V	1kVA	45-400Hz	
HY-LCS	300A	10V	2kVA	(≦10 kVA)	
HY-LCS	400A	20V	3kVA	320-480Hz	
HY-LCS	600A	36V	5kVA	45-1000Hz	
HY-LCS	1000A	48V	10kVA	多档可选	
HY-LCS	1200A	多档可选	15kVA		
HY-LCS	1500A		30kVA		
HY-LCS	2000A		多档可选		
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。

22 10月2021 16:46:23

部分恒流源电流上升时间实测图如下,电流上升响应时间≤10ms,可满足低压电器瞬动测试10ms以内的测试需求。 最小值 50.88µ 1.058k

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	≤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	
IX形大臭(IDD)	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 (≤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 (≤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℃至45℃; 选购-20℃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	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、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)	
	步阶/阶梯/渐变	
通信接口		
	RS-485 & RS-232	
	LAN、CAN、USB、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。	
选购功能		
选购功能	- HR 高分辨率/高精度 - T2 工作温度 -20℃ 至 45℃ - 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)	

LCS

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







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







尺寸

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







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

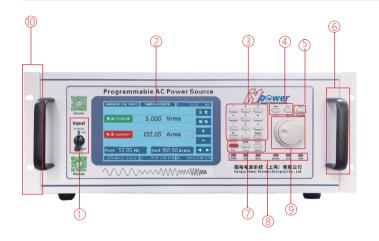
尺寸





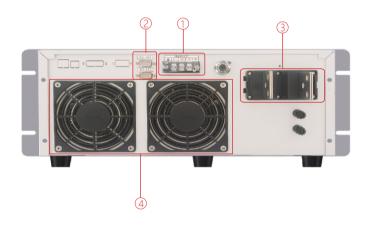


控制面板



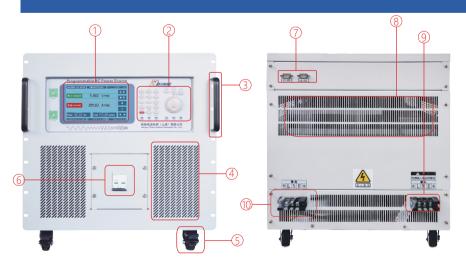
- ① 电源输入断路器
- ② LCD 显示器 (7 英寸, 触摸屏)
- ③ 数字输入键盘
- ④ 频率/电压或电流设定键
- ⑤ Shift 功能复用键
- ⑥ 机箱把手
- ① Lock 锁定、Enter 确认、Esc 退出 Local 本地、Reset 重启 Output ON/OFF 开关
- ⑧ 状态指示灯
- ⑨ 多级飞梭调节旋钮 (内圈细调/外圈粗调)
- ⑩ 19 英寸标准机架安装孔

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

北京海洋兴业科技股份有限公司(股票代码:839145) | 电话:010-62178811 传真:010-62176619 | 网址:www.hyxyyq.com

尺寸