



# PRE2020S

## 回馈型可编程 交流源载一体机

额定功率 (kVA)	电压范围 (V <sub>rms</sub> )	频率范围 (Hz)	三相最大电流		单相最大电流		电压范围 (V <sub>DC</sub> )	电流范围 (A <sub>DC</sub> )	外型
			(A <sub>rms</sub> )	(A <sub>peak</sub> )	(A <sub>rms</sub> )	(A <sub>peak</sub> )			
20	0~450	0.001~200	35	105	105	315	±636	±105	3U

## 技术参数

指标项目		技术参数
	输出模式	交流、直流、交流+直流、直流+交流
	工作模式	双向回馈型源
	输出相数	三相、单相、三相独立
<b>交流输出</b>		
电压	设置分辨率(V)	0.01
	精度①	0.01%±0.05% F.S.
	波形种类	正弦, 三角波, 方波, 1%削波, 2%削波, 5%削波, 10%削波, 自定义等100种
	直流分量(mV)②	<20
	电压失真③	<0.3%@50Hz/60Hz
		<1%@0.001Hz~200Hz
	载调整率	±0.05% F.S.
	源调整率	±0.01% F.S.@10%变化
	远端补偿	自适应
	电压摆率	AC>3.0V/μs
频率	分辨率(Hz)④	0.001
	精度	±0.01%
相位	范围	A = 0°, B = 240°, C = 120° (默认); 可编程范围0°~359.9°
	精度⑤	±0.1°@0.001~200Hz
	设置分辨率	±0.1°
谐波	次数	100次@40~70Hz;
	含量⑥	40%
	幅值误差	±5%@设置值或基波值的0.1%@39次以下
	相位角范围	0°~359.9°
电流	设置分辨率(A)	0.01
	峰值因数⑦	1~6
	精度⑧	0.1%+0.1%F.S.@15~200Hz

## 技术参数

指标项目		技术参数
<b>直流输出</b>		
电压	设置分辨率(V)	0.01
	输出精度 <sup>⑩</sup>	0.01%±0.05%F.S.
	输出纹波(V <sub>rms</sub> ) <sup>⑪</sup>	<0.35@(DC-300kHz)
	负载调整率	±0.05%F.S.
	源调整率	±0.01%F.S.@10%变化
	输出摆率	DC>3.0V/μs
电流	设置分辨率(A)	0.01
	精度	0.1%+0.1% F.S.
<b>瞬态</b>		
编程	模式	LIST、WAVE、STEP、PULSE、Advance、谐波、间谐波、30组DST
	最小编程时间步长	100μs
	编程波形数量	100
	同步源/触发源	内部、外部
	数据源	编辑、导入、导出
	模拟编程	有效值、幅值、瞬时值(功放模式)
内置标准	交流IEC61000	4-11、4-13、4-14、4-27、4-28、3-2、3-3、3-11、3-12
	直流IEC61000	4-17、4-29
内阻模式	R范围(Ω) <sup>⑨</sup>	0.1~1000
	L范围 (mH)	0.1~1000
	设置分辨率	0.1
	精度	0.1%+0.2% F.S.
<b>RLC负载</b>		
电阻	范围(Ω)	0.1~1000
	设置分辨率 (Ω)	0.1
	精度	±0.1% F.S.

## 技术参数

指标项目		技术参数
电感	范围 (mH)	0.1~5000
	设置分辨率 (mH)	0.5
	精度	±0.1% F.S.
电容	范围(mF)	0.001~5
	设置分辨率(mF)	0.1
	精度	±0.1% F.S.
<b>测量参数</b>		
交流电压	分辨率(V <sub>rms</sub> )	0.01
	精度	0.01%+0.05% F.S.
频率	分辨率(Hz)	0.001
	精度	±0.01%
交流电流	分辨率	0.01
	精度	0.1%+0.2% F.S.
峰值电流	分辨率(A)	0.01
	精度	±2% F.S.
峰值因数	分辨率	0.01
	精度	±2.0% F.S.
有功功率	分辨率(W)	1
	精度 <sup>⑫</sup>	±0.2% F.S.
视在功率	分辨率(VA)	1
	精度 <sup>⑫</sup>	±0.1% F.S.
功率因数	分辨率	0.01
直流电压	分辨率(V)	0.01
	精度	±0.1% F.S.
直流电流	分辨率(A)	0.01
	精度	0.1%+0.2% F.S.

## 技术参数

指标项目	技术参数
<b>输入及保护</b>	
接线方式	三相四线 ABC+PE
频率(Hz)	47~63
电压范围(V) <sup>⑬</sup>	304~480
输入峰值电流(A)	< 1.5倍额定
功率因数 <sup>⑭</sup>	> 0.99
效率 <sup>⑭</sup>	> 0.91
<b>接口</b>	
通用接口	Type-B USB、LAN
<b>环境</b>	
工作范围 (°C)	0~50
存储范围 (°C)	-20~70
湿度	≤80%
<b>尺寸重量</b>	
尺寸(宽×高×深)	435mm×132mm×680mm(含断路器781mm)
重量	35kg

### 注解:

- ①: 参数表中与交流输出电压有关参数出现的FS均指最大交流电压450V;
- ②: 直流分量为输出电压设定220VAC/频率50Hz, 空载条件测试;
- ③: 输出频率≤200Hz最大失真度为输出电压设定250VAC时, 纯阻性负载至额定输出功率下测试;
- ④: 分辨率为0.001或当前设置值的0.01%, 二者取数值较大值;
- ⑤: 相位精度为三相输出电压设定220V, 三相相位设定默认相位, 空载下测试;
- ⑥: 幅值300V<sub>rms</sub>的40%, 指叠加谐波总含量;
- ⑦: 峰值因数指峰值电流与有效值的比值, 标准正弦波典型值为1.414, 最大允许值为6, 但峰值不超过单机最大电流值, 并非指额定值条件下的峰值因数;
- ⑧: 参数表中与交流电流有关参数出现的FS均指对应型号机器额定有效值电流;
- ⑨: 输出阻抗指稳态输出下的阻抗, 且不超过输出最大值;
- ⑩: 参数表中与直流输出电压有关参数出现的FS均指最大输出直流电压636V;
- ⑪: 输出纹波电压为输出直流电压设定500V, 输出空载, 示波器交流耦合并20MHz带宽限制
- ⑫: 有功功率和视在功率精度出现的FS均指对应型号机器最大测量功率值
- ⑬: 输入电压304~323V需要降额60%使用, 输入323~342V需要降额80%使用; 详细降额要求见“输入电压降额曲线”
- ⑭: 功率因数和效率指标均在三相输入电压380V, 输出设定220V, 纯阻性负载至额定输出功率下测试

# 中国智造 走向世界

## 爱科赛博 西安公司

西安地址：陕西省西安市高新区信息大道12号

销售热线：029-88887953

销售邮箱：sales@cnaction.com

公司总机：029-85691870、85691871、85691872

传真号码：029-85692080

公司网址：www.cnaction.com

## 爱科赛博 苏州公司

苏州地址：江苏省苏州市高新区松花江路590号

电话：0512-66806197转8060、8061、8062

传真：0512-66806198

版权所有翻印必究  
如有变更恕不通知



爱科赛博官方微信

2022.07