

# STR3030X谐波标准源

产品名称	STR3030X谐波标准源
公司名称	河南星创科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市金水区政六街22号院科技大厦405房
联系电话	86-037165852132 13838505396

## 产品详情

### 产品简介

STR3030X系列三相谐波标准源是根据国家电力行业相关标准及国家电网公司对电能质量及谐波治理的技术要求，系统分析国内外对电测技术及电能质量谐波治理的研究水准，结合当前市场现状针对谐波分析电能质量管理而推出的一款高端谐波标准测试产品。STR3030X系列三相谐波标准源采用高速交流采样、高精度DDS波形合成、高速数字信号处理器（DSP）、复杂可编程逻辑阵列（CPLD）、大功率集成功放、嵌入式计算机系统等技术设计而成。适用于电能质量表、多功能数显表、RTU交流采样、变送器、电能表、指示仪表的检定和校验，是电力系统用于电力产品检定和校准的理想设备。本产品适用于电力、能源、铁路、石油化工及各科研单位等。STR3030X系列三相谐波标准源包含0.05级、0.1级两种精度等级。

### 产品特点

输出电压、电流、相位和功率均为高精度、高稳定度标准源，软件校准。各项输出均采用动态负载自动调整技术,降低了负载调整率。

标准源输出频率可以0.0001Hz细度任意调节。三相电压之间、三相电流之间、各相电压和电流之间可以0.001°细度任意移相，同时也可模拟各种电力故障输出。

可输出2~60次标准调制谐波，可进行单次或任意多次谐波叠加输出。

可输出1.1~20.0次标准间谐波，可进行单次或任意多次间谐波叠加输出。（选件）

可输出调制频率为[0.0001Hz，40.0000Hz]的标准（矩形波调制、正弦波调制）闪变信号，并计算出符合GB12326-2000标准的标准Pst值。（选件）

可进行骤升/骤降试验，骤升/骤降幅度及宽度可任意设置。（选件）

采用大屏幕800\*600 TFT真彩LCD结合友好的图形化中文视窗界面显示,鼠标,键盘及面板按键操作简单、带全拼汉字输入系统,可根据客户要求任意增加汉字联想输入。

设计有大容量的FLASH ROM,可存贮检定结果数据和将数据传输到上层计算机。

备有多种通信接口，通信协议开放，用户可自行编程控制仪器进行二次开发。

## 技术参数

交流电压： 380V、220V、100V、57.735V

调节范围：(0-120)%RG 调节细度：0.001%RG

准确度：0.05%RG；稳定度： 0.005%/2min

失真度： 0.05%（非容性负载）；

输出负载： 每相20VA/25VA/30VA(可选)；负载调整率：0.02%

交流电流： 20A、5A、2A、1A

调节范围: (0 ~ 120)%RG；调节细度: 0.001%RG

准确度： 0.05%RG；稳定度： 0.005%/2min

失真度： 0.05%（非容性负载）

输出负载： 每相20VA/25VA/30VA(可选)；负载调整率0.02%

功率输出：准确度： 0.05%RG；稳定度： 0.005%RG/2min

相位调节范围:  $0^{\circ} \sim 359.999^{\circ}$ ；分辨率：  $0.001^{\circ}$ ；准确度  $0.02^{\circ}$

功率因数：调节范围：  $-1 \sim 0 \sim +1$ ；分辨率： 0.00001；准确度： 0.05%RG

频率：调节范围： 30Hz ~ 70Hz；分辨率： 0.0001Hz；准确度： 0.0005Hz

### 电压电流谐波设置

谐波次数：

2 ~ 60次；总谐波含量：0 ~ 40.00%；谐波相位 $0^{\circ} \sim 359.999^{\circ}$  谐波设置准确度：  
( $10\% \pm 0.1\%$ ) RD，RD为设置的谐波含量

### 电压电流间谐波设置

谐波次数：1.1 ~ 20.0次 分辨率:0.1次；总谐波含量：0 ~ 40.00%

谐波相位：0° ~ 359.999°

谐波设置准确度：(10% ± 0.1%) RD，RD为设置的谐波含量

### 闪变参数设置

调制波：矩形波/正弦波可选；电压变动: (0 ~ 10.000)%Un

调制频率: 方波调制: 0.0233Hz ~ 40.0000Hz

正弦调制: 0.0001Hz ~ 40.0000Hz

Pst准确度: 5% (IEC868)

### 骤升/骤降参数设置

电压升/降幅度: (0 ~ 10.000)%Un

t1: 1.000mS ~ 42949.672mS

t2: 1.000mS ~ 42949.672mS

t3: 1.000mS ~ 42949.672mS

将系统、测试和信号高度集成，体积极小，重量极轻，响应速度极快，可靠性极高，功能性极强。

可自动检定各种电能质量表、多功能数显表、电量变送器、交流采样装置、电能表和指