

# BRT110A单相交流标准源 江阴亮景

产品名称	BRT110A单相交流标准源 江阴亮景
公司名称	江阴亮景电子科技有限公司
价格	888.00/台
规格参数	品牌:亮景 型号:BRT110A
公司地址	江苏省江阴市金山路201号
联系电话	0510-80627052 15961603620

## 产品详情

BRT110A单相直流标准源是基于高速32位DSP、大规模可编程逻辑阵列FPGA、高速高精度AD、DA转换电路以及高保真功率放大器构成的新一代高精度三相交流直流源。适用于各种电压、电流、功率、相位、频率等电参数设备的检测和校正，是电力部门、计量部门、质检部门、科研单位、高等院校及电能表、配电终端、用电管理、负荷控制、电能质量、无功补偿装置等生产研发企业的理想设备。

### 二、主要特点

中央控制单元采用强大的32位DSP和大规模可编程逻辑阵列FPGA

界面显示采用大屏幕高清全彩液晶屏

输出采用高保真功率放大器，带载能力强

软硬件PID控制、设置点一次到位

电压、电流、相位设有丰富的试验点、一点到位

三相电压之间、三相电流之间、各相电压和电流之间可任意移相

可叠加输出2-63次任意多次的谐波，同时显示各次谐波的幅度和初始相位

集交流源输出、电能表测量、变送测量于一体，方便快捷

既能显示相位矢量，又能直观的显示电压、电流的时域波形

谐波显示一目了然并能自行设定谐波配方，一键启动

集直流源输出、变送测量于一体，方便快捷

完善的过流、过压、过热、短路、开路、过载保护

丰富的外设接口，便与上位机实现数据交换和人机交互

### 三、主要技术指标

#### 3.1交流电压输出

量程设定：57.7V、100V、220V、380V、自由档(用户可设定值的档位)

调节范围：0-120%

调节细度：0.002%

准确度：0.05%/0.02%(可选)

稳定度：0.01%/2min

输出负载：每相20VA/25VA/35VA(可选)

失真度： $\leq 0.1\%$ (非容性负载)

#### 3.2交流电流输出

量程设定：1A、2A、5A、20A、(用户可设定值的档位)

调节范围：0-120%

调节细度：0.002%

准确度：0.05%/0.02%(可选)

稳定度：0.01%/2min

输出负载：每相20VA/25VA/35VA(可选)

失真度： $\leq 0.1\%$ (非容性负载)

3.3功率输出

准确度：有功0.05%、无功0.1%

稳定度：0.01%/2min

3.4相位

调节范围：0-359.99°

分辨率：0.01°

准确度：0.05°

3.5频率

调节范围：30Hz – 70Hz

分辨率：0.001Hz

准确度：0.002Hz

3.6功率因素

调节范围：-1 – 0 - +1

分辨率：0.0001

准确度：0.05%

3.7谐波输出

谐波次数： 2-63次，可多次叠加

谐波总含量： 0-40%可调

准确度： 2-20次 0.5%；21-63次 1%

### 3.8 直流电压输出

量程设定：75mV、200mV、1V、10V、100V、300V、600V、(用户可灵活设定值的档位)

调节范围：0-120%

调节细度：0.002%

准确度：0.1%/0.05%/0.02%

稳定度：0.01%/2min

输出负载： $\leq 5VA$

### 3.9 直流电流输出

量程设定：200uA、1mA、20mA、200mA、(用户可灵活设定值的档位)

调节范围：0-120%

调节细度：0.002%

准确度：0.1%/0.05%/0.02%

稳定度：0.01%/2min

输出负载： $\leq 5VA$

### 3.10 直流电压输入

量程范围：0-10V

准确度：0.05%

稳定度：0.01%/2min

### 3.11 直流电流输入

量程范围：0-20mA

准确度：0.05%

稳定度：0.01%/2min

### 3.12 通讯接口

RS-232 , RS-485

### 3.13环境条件

工作温度：0 ~ 40 相对湿度：85% 存储条件：-20 ~ 60

### 3.14工作电源

单相220V  $\pm$  10%

### 3.15体积

450\*520\*155mm , 重量：16kg