

# 多功能电能表检定装置--交流标准源

产品名称	多功能电能表检定装置--交流标准源
公司名称	南昌市新海通实业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江西省南昌市庐郡大厦905室
联系电话	086-79188591685 13037212818

## 产品详情

bs2003d型三相多功能电能表检定装置

---交流标准源【0.1 0.05级】

正宗标准源为：输出参数即是设置数据。bs2003d型三相多功能电能表检定装置系南昌市新海通实业有限公司最新开发研制的高精度多功能标准源【源表一体便携式检定装置】系列产品之一。该装置的核心技术是arm+fpga；高速高精度a/d、d/a转换器与直接数字合成技术（dds）。产品内置高精度参数标准，采用模拟

闭环反馈和数字pid调节,使输电压、电流、频率、相位、功率、电能等即为长期稳定跟踪设置数据，用于三相电能表、包括多功能电能表的检定。显示器采用7.0英寸tft彩色液晶屏,图表字符显示清晰亮丽。

该产品是目前国内同类产品中性能最好的仪器之一，可广泛用于计量院所、军工及大中型企业作为现场计量、检测的设备。

### 主要功能及特点：

采用国际arm高端技术和先进的零误差补偿互感器新技术。

可半自动或手动检验各种电表（电能表、电压表、电流表、功率表、频率表、功率因数表、相位表）的基本误差，电压、电流、波形、功率因数等影响量引起的改变量等。

对多功能电能表特有的石英晶振频率（或者晶控开关时间如秒信号）、需量周期、需量示值的误差等测定。

采用高精度大功率精密运放，工作频带为40hz ~ 1khz，具有良好的线性。双重输出保护，使输出信号具有高保真、高抗冲击的能力。

可输出含有2 ~ 32次谐波的畸变波，谐波个数、次数、幅度以及谐波对基波的相位均可程控。

设有rs-232接口，由pc控制本装置可进行自动检验，并对结果进行处理和管理。

### 主要技术指标：

#### 工频交流输出

\* 电压量程 50、100、200、400v

每相最大输出容量 20va；

\* 电流量程 0.1、0.5、1、5、10、20、40a(选项)

每相最大输出容量 20va；

\* 调节范围 0 ~ 120%(40a量程除外)            调节细度  $2 \times 10^{-5}$ ；

\* 电压、电流及功率输出稳定度 0.01%/60s (峰 - 峰值)；        \* 波形失真度 0.3%；

\* 频率范围 45 ~ 65hz，调节细度 0.001hz；    调定值准确度  $5 \times 10^{-5}$

\* 相位范围 0 ~ 359.99°，调节细度 0.01°；

\* 谐波 2 ~ 31次，幅度 0 ~ 20%    各次谐波相位细度  $0.010 \cdot n$  (n为谐波次数)

#### 准确度

电压、电流、有功功率及电能 0.05%(脉冲输出 90khz；三相额定值=60khz)；

无功功率、无功电能 0.1%；

频率(45 ~ 65hz)  $5 \times 10^{-5}$ ；

电流对同名相电压的相位  $0.05^\circ$ 。

其它：工作电源：单相  $220\text{v} \pm 10\%$ ， $50\text{hz} \pm 5\%$ 。使用环境：温度  $20 \pm 10$ ，相对湿度  $85\text{rh}$ 。  
体积重量： $460 \times 450 \times 200\text{mm}$ ，约 $18\text{kg}$ 。