

# 三相工频标准表---多功能电参数测试仪

产品名称	三相工频标准表---多功能电参数测试仪
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

bs3003型三相工频标准表---多功能电参数测试仪【0.1级 0.05 级】

### 概述

bs3003型

标准表以高

速、高精度a/d转换器为

核心，利用多片微处理器和大规模可编程逻辑

集成电路。该仪器精度高，功能齐全可靠，尤以长期稳定性好

优势显著，是目前国内电参数测量的最高性能仪器之一。既可用于多功能仪表校验装置的配套标准表，

更广泛用于计量院所、军工企业、电力系统等计量部门、试验室作为多功能标准或现场检测设备。

### 主要特点

运用arm高端新技术和采用国际先进的零误差电流互感器新技术；

同时对三相电压、电流、相位和频率进行高速同步采样，计算出每相的电压、电流的有效值、

平均值；并通过数字移相的方法，精确地计算出每相的有功功率、无功功率；

采用特有的数/频转换技术，将功率或总功率无精度损失地转换成电能脉冲，并可设置高低频输出；

利用数字分析方法，对采样波形进行失真度和0~31次谐波的计算测量；

具有很宽的电压、电流测量范围，量程自动识别、自动切换；

菜单操作方式，具有标准的rs232接口，既可与其它设备组成自动计量系统，又可用作测试校验装置的校验仪；

不开盖内部精密基准定期自校准方式确保该仪器最佳精度，并保持长期稳定；

采用铝质进口机箱，彩显清晰，触摸屏操作简单。

### 性能指标

电压测量：

范围：0v ~ 720v 输入阻抗： $r > 2m$

量程：30v、60v、100v、150v、200v、400v、600v

不确定度：3.0v ~ 1000v 误差 0.03% (读数)  $\pm$  0.02% (满度)

电流测量：

范围：0.01a ~ 100a

量程：0.1a、0.25a、0.5a、1a、2.5a、5a、10a、25a、50a、100a

不确定度：0.01a ~ 100a 误差 0.03% (读数)  $\pm$  0.02% (满度)

输入负荷：0va ~ 1a (< 0.2va) 1a ~ 10a (< 1va) 10a ~ 100a (< 10va)

不确定度：0.01a ~ 100a 误差 0.03% (读数)  $\pm$  0.02% (满度)

### 有功功率测量：

范围0 ~ 60000w (每相)

量程：额定电压量程 (任意) × 额定电流量程 (任意)

### 无功功率测量：范围0 ~ 60000w (每相)

量程：额定电压量程 (任意) × 额定电流量程 (任意)

不确定度：0.01a ~ 100a误差 0.06% (读数) ± 0.04% (满度)

### 电能测量：

范围0 ~ 60000w (每相)

量程：额定电压量程 (任意) × 额定电流量程 (任意)

精度：任意额定有功功率量程符合0.05级定义，无功功率电能较有功功率电能下降一个等级

### 相位

测量范围：0.00 ~ 359.99

输入信号：电压20v ~ 400v (有效值)、电流0.25a ~ 12a (有效值)

准确度：在额定输入信号状态下，相位误差 ± 0.1°

### 频率

测量范围：30hz ~ 90hz

输入信号：电压10v ~ 400v (有效值)

准确度：在额定输入信号状态下，频率误差  $\pm 0.005\text{hz}$

失真度

测量范围：0.01% ~ 100%

准确度：0.02%（相对于主波）

谐波

测量范围：0 ~ 21次

准确度：0.05%（相对于主波）

其它

I 供电电源：额定电压：220v  $\pm 5\%$  额定频率：50hz  $\pm 5\%$  约30w

I 额定温度：18 ~ 22 ，允许工作在5 ~ 45 。

I 额定湿度：86%rh，无腐蚀性气体

I 体 积：390mm  $\times$  350mm  $\times$  150mm(l  $\times$  b  $\times$  h) 约8kg