

# 电能表接线智能仿真系统，高压计量培训装置、抄核收培训装置

产品名称	电能表接线智能仿真系统，高压计量培训装置、抄核收培训装置
公司名称	长沙鸿顶实业开发有限公司
价格	390000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:安全参数测试仪 品牌:电能表接线智能仿真系统
公司地址	中国 湖南 衡阳市南岳区 88号
联系电话	86-0731-86655128 18942041161

## 产品详情

### 电能表接线智能仿真系统

#### 技术规范

#### 一、仿真系统的组成：cshd-2003

1. 台体；
2. 计算机；
3. 语音模块；
4. 虚负荷电源；
5. 接线转换箱；
6. 电能表接线端子排；
7. tv、ta模拟设备；
8. 相位伏安表、计时仪；

9. tv、ta模拟接线端子排;
10. 计算机仿真系统控制软件;
11. 电压回路短路、电流回路开路保护指示装置.

## 二、执行的主要标准：

完全符合以下主要技术标准（规程）及规定：

- 1) l/t448-2000电能计量装置管理规程
- 2) l/t825-2002电能计量装置安装接线规则
- 3) b/t16934-1997电能计量柜
- 4) d109-1983电能计量装置检验规程
- 5) b/t17215-1998 1、2级直接接入式有功电能表
- 6) b/t17882-1999 2、3静止式交流无功电度表

## 三、主要技术参数和技术指标：

- 1) 电压档位：57.7v、100v、220v、380v输出范围：0% ~ 100% 量程额定值调节细度：1% 或者10%;
- 2) 电流档位：1a、1.5a、2.5a、5、10a，输出范围：0% ~ 100% 量程额定值调节细度：1% 或者10%;

输出功率：电压：每相35va，电流：每相30va;

- 3) 三相对称度：

电压：每相电压对三相电压平均值相差  $< \pm 1\%$ ;

电流：每相电流对三相电流平均值相差  $< \pm 1\%$ .

角：任意一相电流和电压的相位角与另一相电流和相应电压之间的相位差不超过 $3.6^\circ$ ；

- 4) 频率：50.0hz.

- 5) 相位： $0 \sim 359.5^\circ$ ；调节细度 $0.5^\circ$ ；

6) 供电：单相220v ± 10% , 50hz.

7) 柜体尺寸：800\*800\*2200 (长、宽、高单位：mm)

#### 四、适用范围和功能：

##### 1. 功能

1) 建立了一套准确可靠的三相三线、三相四线、ta及tv各种接线的数学模型和逻辑运算模拟方法，使现场各种可能出现的接线，均可通过计算机程序模拟仿真；

2) 在a、b、c三面操作时不同面的情况下，可设置不同的错误接线方式；

3) 设有0.5l、0.5c、1.0、0.8l、0.8c负载特性试验点，可任意调整角，可任意调整功率因数，计算机自动计算出电能表的转动方向，并对转动方向进行直观模仿，适时显示；

4) 接线方式涵盖面广，种类齐全，上万种接线包括有：

三相三线（经tv、ta接线，ta简化接线，约为129024种）

三相三线（经tv、ta接线，ta四线制，约为516096种）

三相四线（经tv、ta接线，ta简化接线，约为235929种）

三相四线（经tv、ta接线，ta六线制，约为235929种）

三相四线（经ta无tv接线，ta六线制，约为196608种）

三相四线（直接接入式，共8种）；

5) 设有常见三相三线48种基本接线热键，可快速查询、仿真，便于学习培训；

6) 可通过计算机界面选择接线要素任意组合试题。并设有试题库功能，试题库可以根据出题人员的需要来选定接线要素进行设定，并可以随时对试题库内容进行增加和删除操作，计算机仿真系统软件可以对试题库中的任意一种试题进行仿真实接线；

7) 对设有tv断路ta短路和断路的错误接线，本系统设有专用“恢复按钮”，以便被试人员改正接线；

8) 设有电压回路短路保护报警功能，在a、b、c三面同时操作时，出现违规操作的工位的保护报警不会影响其它工位的操作进程；

9) 设有电流回路开路保护报警功能，此功能有一个独特的设计，当系统设定

错误接线为电流回路断路时，系统不报警；当系统没有设定电流回路断路，而是由操作者误操作使行电流回路断路时，系统将报警。语音提示错误操作，同样在a、b、c面同时操作时出现违规操作工位的保护报警不会影响其它工位的操作进程；

10) 本系统设定有语音提示功能，在工作时会进行有关操作的语音提示,前两位为分钟，后两位为秒，设置时间最长为99分59秒；

11) 本系统的各个操作面设有‘停止’按钮，按下后，该操作面的计时停止，以便监考人员参考；

12) tv、ta可以模拟现场进行接地与不接地，由pc软件程控选择；

13) 输入电路功率因数后系统能自动计算更正系数，输入实测电量后系统能自动计算追退电量；

14) 可以打印现场校验记录、试题、向量图、接线图、更正系数和追退电量；

15) 相别符号表述即可用abc表示，也可用uvw或123表示，由操作者自由设定；

16) 专为外勤人员设有“电有表现场校验记录表格”，计算机可自动打印输出工作报表；

17) 可仿真tv一次模拟错误接线，可任意组合各种接线方式；

18) 在三相四线（经tv、ta接线，ta四线制）接线仿真方式ta二次接线中可模拟不同相之间的交叉接线，并可任意组合；

19) 被试人员在更改接线时，计算机能检测被试人员更改接线的情况，包括

电压、电流和相位值及电路功率因数，并能自动绘制出更改接线后的相量图，并根据相量图罗列出所有可能的接线方式并绘制出接线图，功率表达式和接线方式描述，并可查看；

- 20) 将工作现场测试的数据输入系统计算机，计算机可以根据输入的数据判断出接线方式，并自动绘制出相量图、接线图、并计算出更正系数，并依据有功、无功电量记录自动计算平均功率因数和追退电量，并可打印现场校验记录，从而大大方便了外勤人员的工作；
- 21) 柜体可以挂接智能表和负控终端，且可以自动短接无功表位。
- 22) 柜体挂接多功能表、智能表、负控终端等，并可通过485读取电能表内记录的用电信息数据，对电能表表内记录的数据、事件进行分析研究。
- 23) 柜体顶部有三相电压电流显示窗，可实时显示电压电流变化。
- 24) 装置还设有针对三相三线、三相四线直接表或带互感器计量方式接入的电能表计量回路各种窃电方式，如：移相（三相三线计量方式时具备在a相对地接感性负荷，c相对地接容性负载试验要求；b相对地接单相负载窃电实验。）、变电流互感器变比等窃电方式；
- 25) 柜体下方安装通风孔，具有很好的通风效果，便于散热；

在柜体左侧装有电源线、保险、总开关、专用接地端子，计算机接口及三孔电源插座；

- 27) 在柜体底部安装钢制万向脚轮和固定地脚,方便移动；
- 28) 设备采用网络通讯方式，可将多台设备连接在一起，实现集中控制。

## 2、 适用范围

- 1) 三相三线和三相四线电能表接线仿真（适用于电子式或机械式有功、无功电能表联合接线仿真和电子式电能表、电子式多功能表接线仿真）
- 2) 三相三线高压电能表接线仿真（ta三线制和四线制两种）
- 3) 三相四线高、低压电能表接线仿真（ta四线制、六线制和直接接入式三种）
- 4) 各种智能电能表仿真
- 5) 各种电力负荷管理终端仿真
- 6) 电压互感器一、二次接线仿真
- 7) 电流互感器二次接线仿真

## 五、装置供货范围：

电能表接线智能仿真系统装置：1套

每套包括以下组件(可选件)：

- (1) 相位伏安表： 1台
- (2) 智能电能表： 3只
- (3) 电力负荷管理终端 3只
- (4) 台式电脑： 1台
- (4) 数据库软件： 1套
- (5) 专用工具箱： 1套
- (6) 电脑桌椅： 1套
- (7) 说明书： 2本

联系人:熊志杰 0731-82298452 qq:444236017

高压计量培训装置、抄核收培训装置

本产品的加工定制是是，类型是安全参数测试仪，品牌是电能表接线智能仿真系统，型号是cshd-2003系统，精确度是1，适用范围是培训，仪表重量是390（kg），工作电源是220/380（V），规格是1