

# 三相三线预付费电表 插卡浇地电能表 多用户电表

|      |  |
|------|--|
| 产品名称 | 三相三线预付费电表 插卡浇地电能表<br>多用户电表             |
| 公司名称 | 温州南硕电气有限公司                             |
| 价格   | 235.00/台                               |
| 规格参数 | 品牌:南硕电气<br>型号:DSSY8292<br>规格:3*10(40)A |
| 公司地址 | 乐清市柳市镇蟾西村                              |
| 联系电话 | 0577-27861201 15088956766              |

## 产品详情

### 1. 用途.特点和适应范围

DTSY2909 /DSSY2909系列三相全电子式预付费公用表系我公司采用进口专用大规模集成电路,16位A/D转换、数字乘法器、应用数字采样处理技术并由先进的单片机处理系统进行数据的采集、处理和保存及应用SMT工艺制造的新型仪表。适用于计量额定频率为50Hz或60Hz的三相三线或三相四线交流电网中有功电能的消耗。产品符合GB/T17215.321-2008《1级和2级静止式交流有功电能表》和GB/T 18460.3-2001《IC卡预付费售电系统第3部分:预付费电能表》的全部技术要求。

主要特点:应用计算机管理,先购电后用电;在额定电流范围内能限制最大使用功率(由供电部门限定);一表多卡,电卡能双向传递数据,能自动断电告警用户购电;电量为零时,自动拉闸断电;并具有一定的防窃电软件设计等。

该表供固定安装在室内使用,适用于环境温度不超过-20~+55,相对湿度不超过85%,且空气中不含有腐蚀性气体及避免尘砂、霉菌、昆虫等影响。

### 2.规格型号及技术指标

#### 2.1 规格型号

| 型号 | 准确度 | 参比电压 | 额定电流 | 接入方式 | 仪表常数 |
|----|-----|------|------|------|------|
|----|-----|------|------|------|------|

|          | 等级  | Un                      | Ib     |     | imp/kWh |
|----------|-----|-------------------------|--------|-----|---------|
| DTSY2909 | 1或2 | 3X220/380<br>3X57.9/100 | 1.5(6) | 互感式 | 1600    |
| DSSY2909 |     |                         | 5(20)  | 直接式 | 800     |
|          |     |                         | 10(40) | 直接式 | 400     |
|          |     |                         | 15(60) | 直接式 | 400     |
|          |     |                         | 20(80) | 直接式 | 400     |

## 2.2 基本误差（平衡负载误差极限）

| 电流值            |                 | 功率因素<br>(COS ) | 基本误差 (%) |       |
|----------------|-----------------|----------------|----------|-------|
| 直接接通仪表         | 经互感器仪表          |                | 1        | 2     |
| 0.05Ib I<0.1Ib | 0.02Ib I<0.05In | 1              | ± 1.5    | ± 2.5 |
| 0.1Ib I<Imax   | 0.05In I<Imax   | 1              | ± 1.0    | ± 2.0 |
| 0.1Ib I<0.2Ib  | 0.05In I<0.1In  | 0.5 (感性)       | ± 1.5    | ± 2.5 |
|                |                 | 0.8 (容性)       |          |       |
| 0.2Ib I<Imax   | 0.1In I<Imax    | 0.5 (感性)       | ± 1.0    | ± 2.0 |
|                |                 | 0.8 (容性)       |          |       |

注：（Ib额定电流Imax最大电流）

## 2.3 起动

在参比电压，参比频率及COS =1.0的条件下，负载电流为0.004Ib(1级)、0.005Ib(2级)仪表应能连续计量电量。

## 2.4 潜动

电压回路加额定电压115%，电流线路中无电流时，仪表的测试输出不应产生多于一个的脉冲。

## 2.5 电压范围

正常工作电压：0.9Un-1.1Un 极限工作电压：0.8Un-1.15Un

## 2.6 功耗

电压线路功耗： 2W和10VA 电流线路功耗： 4.0VA

## 3. 工作原理

### 3.1 工作原理方框图

电能表由分压器取得电压采样信号，电流互感器取得电流采样信号，经乘法器得到电压电流乘积

信号，再经频率变换产生一个频率与电压电流乘积成正比的计数脉冲。

### 3.2数据处理

电能计量脉冲经光电耦合器送CPU处理，运算后存储于非易失EEPROM中。由计算机管理信息系统，通过IC卡读写器，写入一定电量和监控要求的IC卡输入表内微处理器系统，经CPU运算后，提供显示、报警、切断状态信号。

### 4.安装与使用

4.1电能表在出厂前经检验合格，并加封铅印，即可安装使用。对无铅封或贮存时间过久的电能表应请有关部门重新检验后，方可安装使用。

4.2电能表应安装在室内通风干燥的地方，可任意位置安装，但通常采用垂直挂装方式安装，安装高度建议在1.8米左右，安装电能表的底板应固定在坚固耐火，不易振动的墙上。

4.3在有污秽及可能损坏机构的场所，电能表应安装在保护柜内。

4.4安装接线时应按照电能表端钮盖上的接线图或本说明书上的相应接线图进行接线，最好使用铜接头引入，避免因接触不良而引起电能表烧毁。

4.5电能表在雷电较多的地区使用时，应采取避雷措施，以避免因雷击而损坏电能表。

4.6电能表的负载能力在 $0.05I_b \sim I_{max}$ （直接接入式）或 $0.02I_b \sim I_{max}$ （经互感器接入式）之间，超过这一负载能力，将会使电能表计量不准或电流线圈发热而烧毁。

4.7经互感器接入式电能表其示数须乘以变比后才是实际电能数。

4.8一表多卡：用户持有的IC卡要妥善保管，遗失不补。

4.9购电准备：用户将卡直接带到计算机管理处进行购电。

4.10购电方式：售电时，将IC卡插入IC卡读写器，同时操作计算机，将用户编号，预购电量，限容方式及限功率等加密写入IC卡。

4.11电卡使用：将购电卡插入卡座内，如是有效购电卡，则电表自动将数据读入表内，稍等后拉闸灯灭即可供电。用完后请拔卡请妥善保存。

4.12运行显示：电能表运行过程中，显示屏显示卡内剩余电量。

4.13电表运行前必须先入库，将区域编码，电表常数等信息写入表内。

### 5.功能端子接线

#### 6三相四线经互感器接入式接线图

##### 6.1三相四线直接式接线图

##### 6.2三相四线直接式(内带控制开关)接线图

##### 6.3三相三线直接式接线图

## 6.4三相三线经互感器接入式接线图

## 7.运输与贮存

8.1 电能表的运输和拆封不应受到剧烈冲击，并根据GB/15464-1995《仪器仪表包装通用技术条件》规定运输、贮存。

8.2 电能表应保存在原包装箱内，保存地方的环境温度为-30 ~ + 65 ，相对湿度不超过85%，且在空气中不应含有足以引起腐蚀的气体，环境温度不应剧烈变化。

8.3电能表应在原包装的条件下，放置在台架上，叠放高度不超过五箱，拆箱后单只包装的电能表叠放高度不超过五只，内包装(塑料袋)拆封后的电能表不宜贮存。

## 8.保证期限

电能表自出厂日期起18个月内，当用户完全遵守本说明书规定要求，并在制造商铅封仍完整的条件下，若发现电能表不符合产品标准规定的技术要求时，或有电力及计量部门证明时，制造商给予免费修理或更换。