

# DDSY601 型单相智能费控电力仪表

(蓝牙通讯)



## 使用说明书

杭州西子集团有限公司

## 一、用途及适用范围

DDSY601 型单相智能费控电力仪表是以全数字化、智能化的电能计量专用芯片为核心，结合单片机智能处理技术的高性能计量仪表。具有完全数字化电能计量、智能化收费控制、防窃电管理、用户信息管理、蓝牙无线遥控预付费等多功能的新一代产品。该电力仪表是当前改革用电体制，实现电能商品化，解决收费难及调节电网负荷状态的理想产品。该产品的各项性能参照 GB/T17215.321-2008 和 GB/T18460.3-2001 的技术要求。该产品可安装在室内或室外电表箱内。适应于环境温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 85%的条件下使用。

## 二、主要功能及特点

- 1、有功电能计量，长期工作无须调校；
- 2、电力仪表采用全封闭结构，使用手机蓝牙连接电表直接购电，避免了传统 IC 卡电力仪表卡口容易受外界人为破坏；
- 3、电力仪表内所有元件均选用长寿命、高可靠的电子元器件，因而具有寿命长、可靠性高的特点；
- 4、配套的预付费售电管理系统具有完备的售电管理和用电监察等功能。
- 5、集完全数字化计量、电量显示、预付费控制、智能防窃电等多种功能融为一体，具有极高的可靠性。
- 6、磁保持继电器的应用，一方面提高了断电动作的可靠性，降低了断电动作后的功耗，同时也克服了继电器大电流长时间工作时触点沾连的毛病。
- 7、停电时，自动保存数据，来电后自动恢复数据。

## 三、规格及主要技术参数

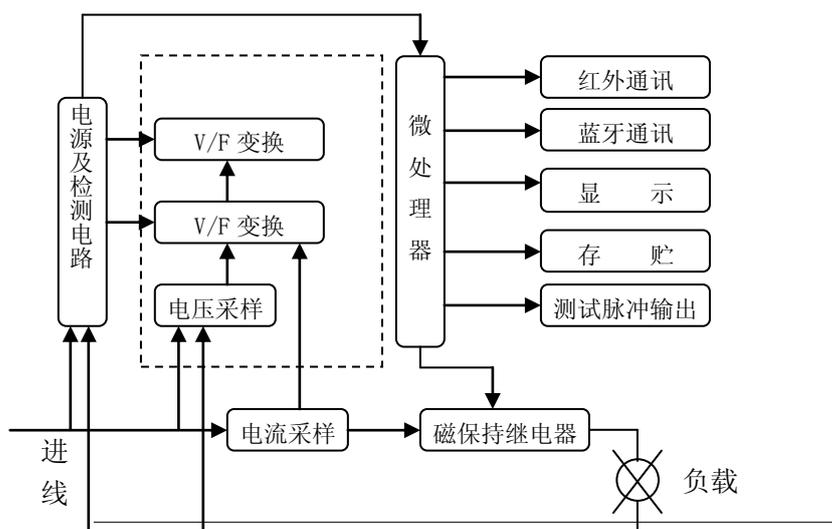
- 1、额定电压：220V；
- 2、标定电流：5(60)A；
- 3、额定频率：50Hz；
- 4、环境条件：标准工作温度为 $-20^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$   
极限工作温度为 $-30^{\circ}\text{C}\sim +55^{\circ}\text{C}$
- 5、相对湿度 $\leq 85\%$ ；
- 6、准确度等级：1 级或 2 级；

- 7、整机功耗： $< 2W$ ；
- 8、起动电流：在参比电压、参比频率及功率因数为 1.0 的条件下，负载电流为  $0.004I_b$  (1级)、 $0.005I_b$  (2级) 仪表应能起动，并连续计量电能。
- 9、防潜功能：具有防潜动逻辑设计；
- 10、数据保存：断电后数据保存时间  $\geq 8$  年；
- 11、工作寿命： $\geq 8$  年
- 12、外形尺寸： $76mm \times 77mm \times 89mm$ ；

## 四、工作原理及结构

### 1、工作原理：

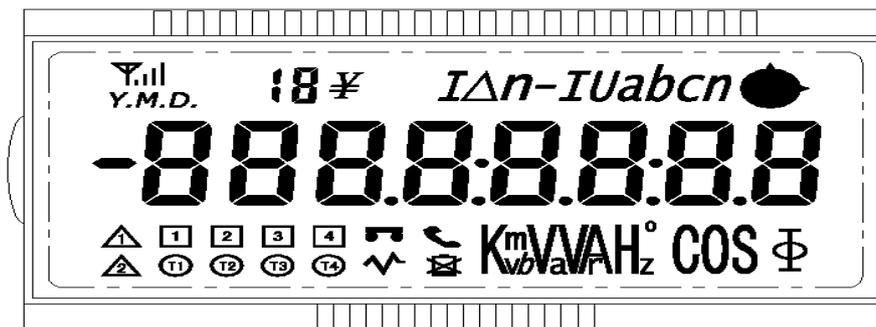
如图所示，电力仪表主要由两大功能模块组成：其一是电能计量单元，采用大规模专用集成电路，将电流、电压量转换成与有功电能成比例的脉冲，实现电能计量；其二为数据处理单元，采用专用单片微机处理器、完成电能计量、数据处理、液晶显示、负荷控制等功能。



### 2、结构

电力仪表外壳由底座、端钮盒盖等几部分组成，端钮盒盖加有铅封。电力仪表面板有液晶用于显示用电信息、电价信息和操作提示信息。

## 五、 电力仪表显示



电力仪表显示剩余金额采用倒计时方式工作，最小显示递减单位为 0.01。当剩余金额为 0 时电表断电，用户使用手机购电后可继续用电。

显示说明：电力仪表在通电情况下，序号及内容见下表。

序号	内容	显示内容
0	剩余金额	¥ xxxx.xx
1	总用电量	xxxxxx.xx KWH
2	电价	¥ x.xxxx

注：白天电价显示时间：8:00-23:00

晚上电价显示时间：23:00-次日 8:00

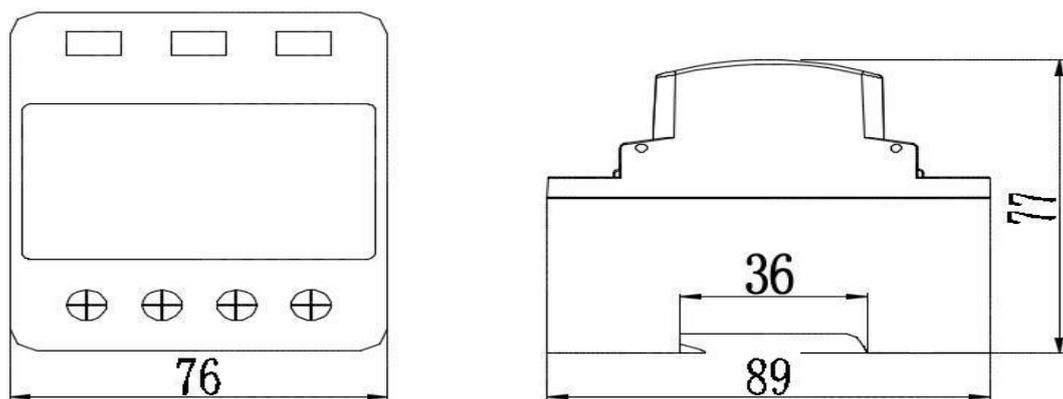
## 六、 使用方法

- 1、管理单位微信搜索微信公众号“智电小二”或者扫描电表上二维码，注册房东账户，注册完成后通过微信小程序或者 PC 端将电表的信息录入蓝牙电表管理系统中。
- 2、用户充电时，打开“智电小二”小程序，打开手机蓝牙，扫描电表二维码，连接电表成功后，充值电费即可（首次使用需要先绑定电表，绑定成功后，下次充电，直接扫描二维码即可对电表进行充值），充值金额最大 9999.99 元（具体可由管理单位设置）。

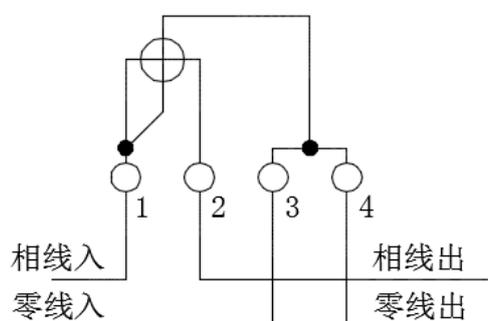
## 七、 安装

- 1、电力仪表在出厂前经检验合格，加铅封，即可安装使用；
- 2、电力仪表应安装在室内或室外的电表箱内使用，建议安装高能为 1.8 米左右，空气中无腐蚀性气体；
- 3、电力仪表应按照接线端钮盒上接线图进行接线，最好用铜线或铜接线头接入；
- 4、电力仪表显示的电能单位为 KWH；

5、尺寸见下图 (mm)。



6、接线见下图。



## 八、 运输贮存

- 1、电力仪表运输和拆封不应受到剧烈冲击，应根据 *GB/T 13384-2008* 《机电产品包装通用技术条件》的规定运输和储存。
- 2、保存电力仪表应在原包装箱内，保存的地方环境温度为 $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不能超过 80%，空气中无腐蚀性气体；电力仪表在库中保存，应放在台架上，叠放高度不超过 5 层。

## 九、 售后服务

电力仪表自售出之日起 18 个月内，在用户按照说明书规定要求，使用方法正确，并在铅封完好的情况下，发现电力仪表不符合技术要求所规定的要求时，可给予免费修理。对于虽已超过三包期限的产品，公司仍将对用户负责，为用户做好各项服务，包括继续实施合理的有偿维修服务，所需费用可协商解决。

地 址：杭州市西湖区转塘街道转塘科技经济区块8号

服务与咨询电话： 0571-56623888

网 址： <http://www.xizimeter.com>

邮 政 编 码： 310024