

## DDS3366D-C-W1 型单相电子式电能表说明书

### 1、用途和适用范围

DDS3366D-C-W1 型电子式导轨单相电能表是我公司采用先进技术设计的新型多功能电能表，具有精度高、稳定性好、实用性强、操作方便等特点，可测量电流、电压、功率、电能、频率、功率因数等参数。各项参数指标符合 GB/T 17215.321-2008、DL/T 614-2007、等国家标准以及行业标准；采用液晶显示具有 RS485 通讯功能和有功脉冲输出。

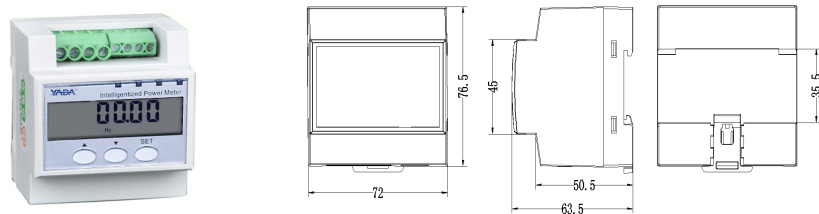
主要功能如下：

- ◇ 正向有功电能、反向有功电能计量；
- ◇ 组合有功电能计量，有功电能等于正向有功+反向有功；
- ◇ 各种电参数瞬时量的测量（包括：电压、电流、有功功率、功率因数、频率）；
- ◇ 对电量进行带 CRC 校验的多重备份；
- ◇ 具有 RS485 通讯接口；
- ◇ 仪表具有超量限指示功能；
- ◇ 可设置保存变比，通讯可读取；
- ◇ 可外置毫安输出电力互感器，直接测量一次侧电流；
- ◇ 采用液晶显示，电能显示为组合有功电能；
- ◇ 兼容 Modbus 与 DL/T645-2007 通讯协议；

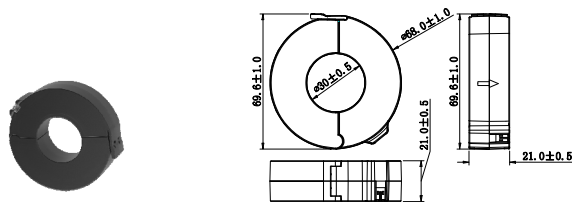
### 2、外形图与接线图

#### 2.1 外形图(单位: mm, 公差: ±0.5)

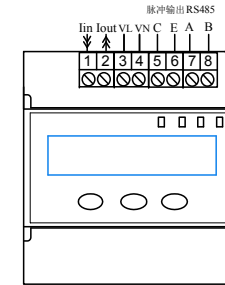
##### 2.1.1 主机外形图



##### 2.1.2 外置毫安输出互感器 SCT30L-5k-50,SCT30L-5k-100 外形图



### 2.2 接线图



互感器接线图

### 3、规格及主要技术参数

#### 3.1 规格(以下参数均以面板标注为准)

额定电压: 220V(Un)  
 标称电流: 1.5(6)A、20(50)A、20(100)A  
 参比频率: 50Hz  
 脉冲常数: 具体参照面板  
 准确度等级: 1 级  
 选配互感器规格: SCT30L-5k-50, SCT30L-5k-100

#### 3.2 主要技术数据

起动电流: 0.004Ib  
 绝缘强度: 输入对输出: 2.0kV/min·1mA;  
 功耗: <2W, 10VA  
 潜动: 电压端施加 115% 的额定电压, 电流端无电流, 电能表在规定时间内输出脉冲不多于 1 个  
 正常工作电压: 0.9~1.1Un; 极限工作电压: 0.8~1.2Un  
 通讯方式: RS485  
 参比温度: 23℃±2℃; 参比湿度: 40%~60%RH  
 工作温度: -20℃~50℃; 储存温度: -40℃~70℃, 相对湿度不超过 85% 且在空气中不含腐蚀性的有害物质  
 外形尺寸: 76.5±0.5mm×72±0.5mm×63.5±0.5mm

### 4、通讯接口

本仪表配置有一个 RS485 通讯接口。RS485 通讯波特率为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps 可设，出厂默认 2400bps。通过 RS485 接口，可与 PC 机完成编程参数设置和抄读数据。

### 5、显示操作

采用液晶显示，显示项目依次有电能、功率、电压、电流、功率因素、频率；

“▲”键：显示数据向上翻页或数值加 1；“▼”键：显示数据向下翻页或光标左移；“SET”键：进入编程页面，密码 3366



图 1 LCD 显示界面参考图



图 2 电流

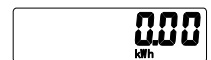


图 3 有功电能

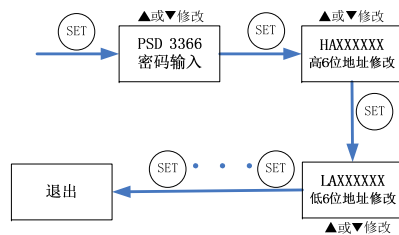
### 5.1 系统参数设置中液晶显示字符含义

序号	LCD 图形	说明
1	PSd 3366	密码为 3366
2	HR 146034	设备地址高 6 位
3	LR30005 1	设备地址低 6 位
4	PR00000 1	电压变比
5	CR00000 1	电流变比
6	02400 E	波特率与校验位

### 5.2 参数设定

#### 设备地址修改

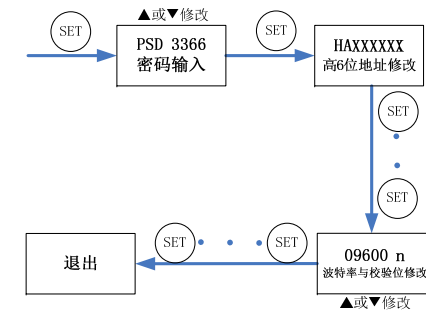
- 按 **SET** 键进入编程状态，密码输入状态字符闪烁；
- 按 **▲** 键选择数字，按 **▼** 键向左移位，密码为 **3366**；
- SET** 键确认密码后，进入设备地址高 6 位 **HA XXXXXX**；
- 按 **▲** 或 **▼** 键设定相应数字，完成后按 **SET** 键确定保存并进入设备地址低 6 位设定 **LA XXXXXX**；
- 按 **▲** 键选择数字，按 **▼** 键向左移位设定相应数字，完成按 **SET** 键确定保存并进入下一项目；
- 其他参数不做修改只需继续按 **SET** 键确定，最后进去显示界面并保存修改；



#### 波特率或校验位修改

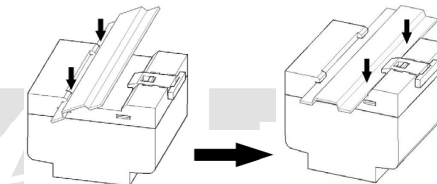
- 按 **SET** 键进入编程状态，密码输入状态字符闪烁；
- 按 **▲** 键选择数字，按 **▼** 键向左移位，密码为 **3366**；
- SET** 键确认密码后，进入设备地址高 6 位 **HA XXXXXX**；
- 继续按 **SET** 键确定进入波特率与校验位设定界面 **02400 E**；
- 按 **▲** 键选择数字，按 **▼** 键向左移位设定相应波特率或校验位，完成按 **SET** 键确定保存并进入下一项目；

其他参数不做修改只需继续按 **SET** 键确定，最后进去显示界面并保存修改；



## 6、安装与使用

### 6.1 安装方式：采用标准 DIN35mm 导轨安装；



### 6.2 注意事项：

应安装在牢固、耐火、不易振动的地方，安装后的电表应垂直不倾斜。要按照外壳标识接线图正确接线，否则可能因为电压过高而烧坏电表。接线时要注意因接触不良和进出线太细而引起打火和烧毁。注意电表量程，不要超过其范围，否则可能因为负载电流太大而烧坏电表。

## 7、储运注意事项

- 产品在运输与拆封时不应受剧烈冲击，并根据国家标准 GB/T13384-2008《机电产品包装通用技术条件》的规定运输贮存。
- 本产品属电子器件，故搬运、取放时应尽量避免重物撞击和磕碰。
- 保存地点环境温度应为-40℃~70℃，相对湿度不超过 85%且在空气中不含腐蚀性的有害物质。
- 电能表应在原包装的条件下放在仓库保存，叠放高度不超过 5 箱。拆箱后的电表，如发现外观损伤，请不要对电表安装、加电；单表叠放高度不超过 5 块，拆包的电表不宜贮存。

## 8、保证期限

电表自出厂日起 18 个月内，如用户发现不符合上述特性及技术要求，或由有关电力计量部门证明，又完全按照本说明书中所规定的要求操作的情况下，我公司负责免费修理。

注：以上图片仅供参考，产品以实物为准，

版权所有，保留一切权利。内容如有改动，恕不另行通知。