

7.3 仪表在出厂前经检验合格并加铅封。在安装使用前，应检查铅封是否完好，铅封完好即可安装使用，对无铅封或储存时间过久的仪表，应请有关部门重新检验，合格后方可安装使用。

7.4 仪表应安装在室内通风干燥的地方，底座应固定在坚固、耐火、不振动的物体上，确保安装使用安全可靠。在有污垢或可能损坏仪表的场所，仪表应用保护柜保护。仪表应按接线图正确接线，接线端钮盒的引入线建议使用相应规格铜线和铜接头，端钮盒内螺钉应拧紧，避免因接触不良或引线太细而引起烧毁。

7.5 仪表应正确接线，通电后即可进入正常运行状态，在使用中发现有异常现象，用户不能私自拆卸，应请有资格的专业人员进行处理。

8、运输和存贮

8.1、仪表必须在原包装条件下进行运输和贮存。仪表应尽可能安装在室内，室外安装时必须采用专用的仪表箱保护。贮存的环境中不得有腐蚀性气体存在，存放高度不得超过五层。

8.2、仪表在运输和拆封时不应受到剧烈冲击，并且根据JB/T9329-1999《仪器仪表运输、运输贮存基本环境条件及试验方法》的规定运输、贮存。

9、保修期限及售后服务

电能表自售出之日起18个月内，在用户遵守说明书规定要求，且制造厂铅封完整的条件下，如发现电能表不符合企业标准所规定的要求，制造厂给予免费修理或更换。

10、技术支持

用户手册主要用来指导用户更好地使用该系列电能表。如果用户在使用中有不清楚的地方，请直接打电话

与我公司联系，我公司技术人员会给您满意的答复。

附录

显示说明：上电时全显3秒左右，接着显示总电量。

序号	显示项目	数据标识	显示内容	提示
1	有功总电量	9010H	XXXXXX.XkWh	有功总电量kWh
2	脉冲常数	C030H		脉冲常数
3	表号前6位	C032H		表地址
4	表号后6位	C032H		表地址

通讯命令格式

AAAAAAAAAAAA为广播地址，表号不足12位时，高位补0。通讯时低位在前，高位在后。发送的数据域要加33H，接收的数据域要减33H。

例如表号为1234的读数数据命令如下：

1、读有功总电量命令：

FE FE FE FE 68 34 12 00 00 00 00 68 11 04 33 33 33 F7 16

2、读电压命令：

FE FE FE FE 68 34 12 00 00 00 00 68 11 04 33 34 34 35 FB 16

3、读电流命令：

FE FE FE FE 68 34 12 00 00 00 00 68 11 04 33 34 35 35 FC 16

4、读功率命令：

FE FE FE FE 68 34 12 00 00 00 00 68 11 04 33 34 36 35 FD 16

5、读通讯地址命令：

FE FE FE FE 68 34 12 00 00 00 00 68 11 04 34 37 33 37 00 16

6、读反向电量命令：

FE FE FE FE 68 34 12 00 00 00 00 68 11 04 33 33 35 33 F9 16

地址：浙江省乐清市温州大桥工业园区
服务热线：400-887-5757
总机：0577-62889999
传真：0577-62885588
网址：www.huyu.com.cn



DDS881型单相电子式有功电能表（红外液晶带RS485通讯接口） 安装使用说明书

环宇高科有限公司

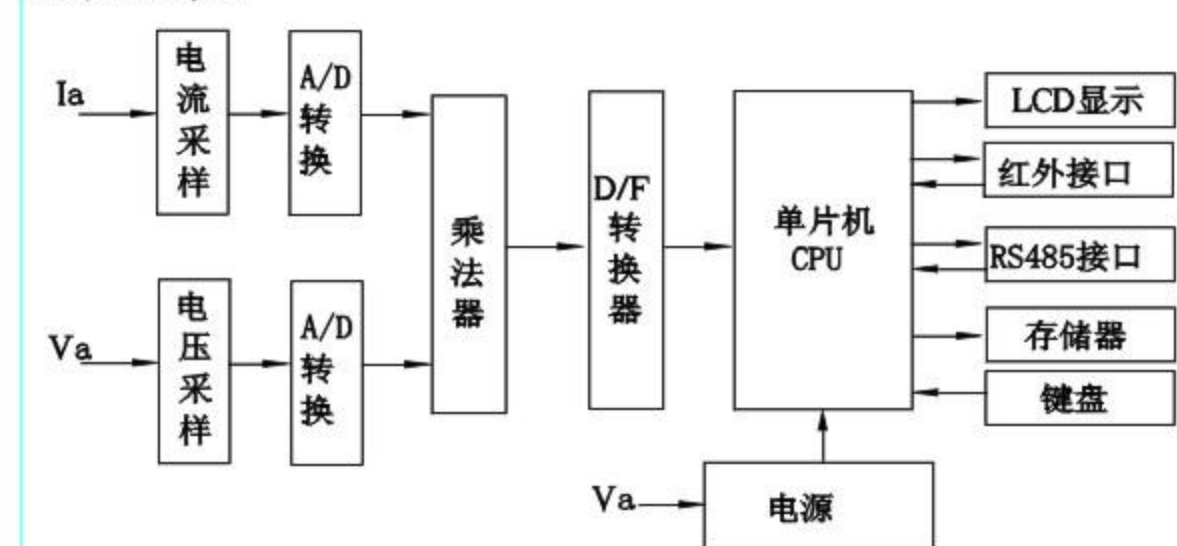
1、概述

DDS881型单相电子式电能表（以下简称“仪表”）是为了适应我国电网改造，用来测量参比频率为50Hz/60Hz单相有功电能而开发设计的电能表。本仪表采用国际先进的超低功耗大规模集成电路技术及SMT工艺制造的高新技术产品，具有测量精度高、稳定性好、可靠性高、显示直观、过载能力强等显著优点。关键元器件选用国际知名品牌的长寿命器件，提高了产品的可靠性和使用寿命，数据显示采用液晶(LCD)显示，读数直观便于抄表。本仪表扩展RS485通讯功能，为单相电能测量提供先进、可靠的计量工具。

本仪表符合标准DL/T 645-2007《多功能表通讯規約》和GB/T 17215-2002《1级和2级静止式交流有功电能表》。

2、工作原理

如下图所示，本仪表主要工作原理：通过电流、电压采样，经过A/D转换送到乘法器相乘，乘积后信号再经过D/F转换器转换，分频电路输出的脉冲送入单片机CPU进行数据处理和计量，单片机CPU通过扩展红外和RS485接口与外部进行通讯，并对电表进行设置、管理和显示。



3、型号和主要规格

名称	频率(Hz)	电压	电流	精度等级
单相电子式电能表	50/60Hz	220V	1.5(6)A~30(100)A	1.0级或2.0级

4、主要技术参数

4.1、基本误差见下表：

电流值	功率因数COSΦ	误差(%)	
		1.0级	2.0级
0.05Ib ≤ I < 0.1Ib	1.0	±1.5	±2.5
0.1Ib ≤ I ≤ Imax	0.5L	±1.0	±2.0
	0.8C	±1.5	-
0.2Ib ≤ I ≤ Imax	0.5L	±1.0	±2.0
	0.8C	±1.0	-

4.2、起动电流：≤0.004Ib(1.0级)、≤0.005Ib(2.0级)。

4.3、潜动：电压线路加1.15Un,当电流回路无电流时，电能表输出的脉冲不多于1个。

4.4、功耗：每相电压回路功率消耗<2.0W、10VA。
每相电流回路功率消耗<2.5VA。

4.5、工作电源电压：0.7Un~1.2Un。

4.6、环境温度：-25℃~55℃。

相对湿度：25%~95%。

4.7、液晶显示7位数字，5位整数、2位小数。

5、主要功能

5.1、正、反向有功电能计量，反向电量按正向累计；可分别读取正、反向电量。

5.2、采用光耦隔离的无源脉冲输出接口。

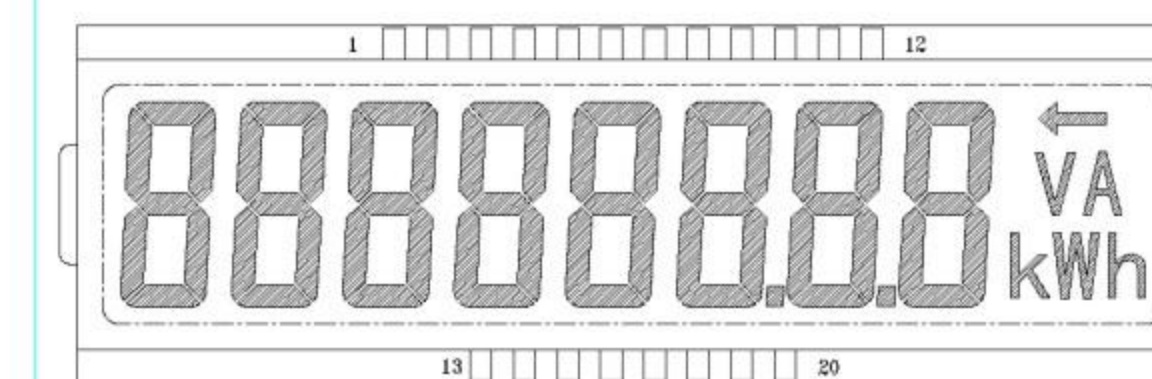
5.3、可扩展通过红RS485接口分别与掌上电脑和PC机进行通讯，完成编程、设置和抄表(可选)。

5.4、循环显示以下内容（通过RS485、红外掌机读取相关数据）

- 5.4.1、总用电量
- 5.4.2、反向电量
- 5.4.3、电压
- 5.4.4、电流
- 5.4.5、功率
- 5.4.6、电表通讯地址

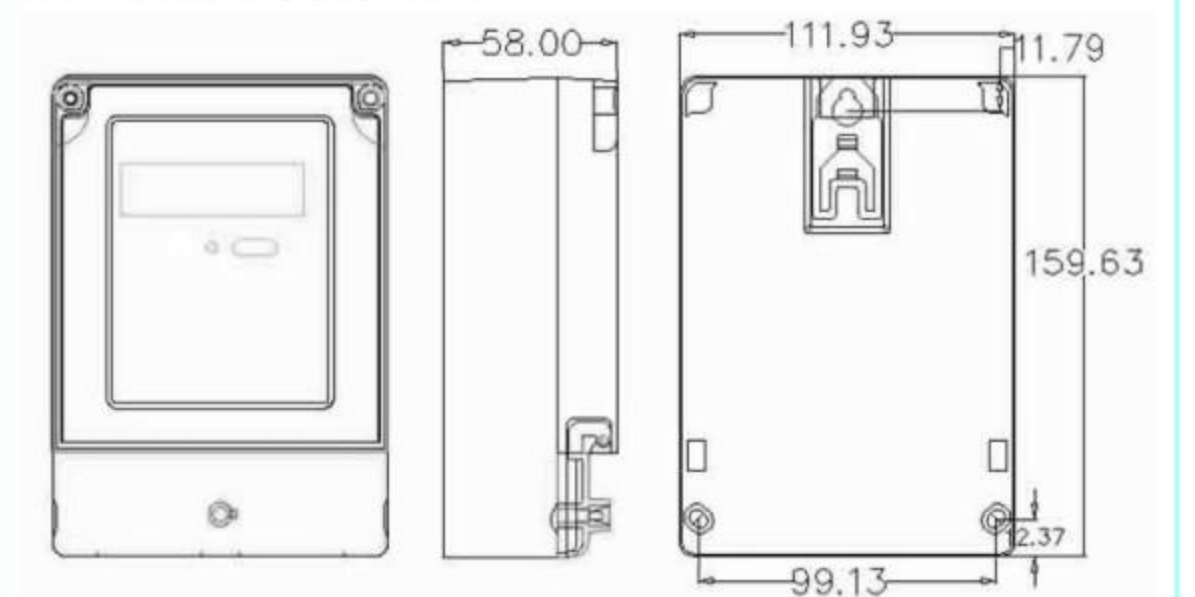
6、显示说明

6.1、面板及液晶示意图如下：

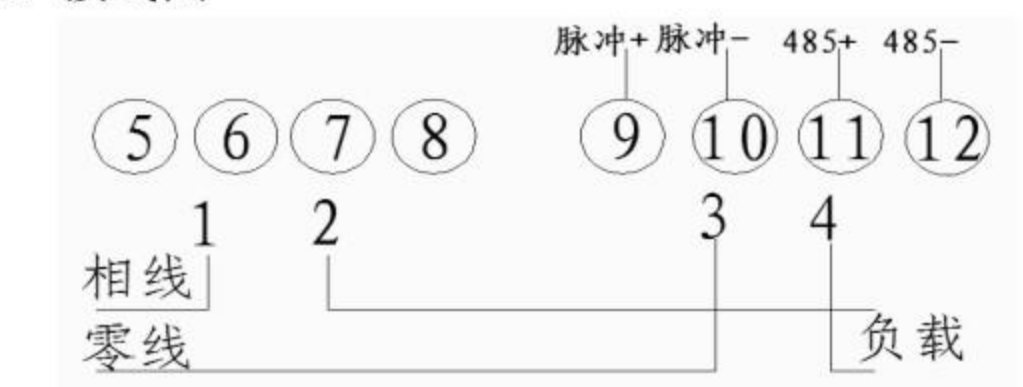


7、外形尺寸和安装接线

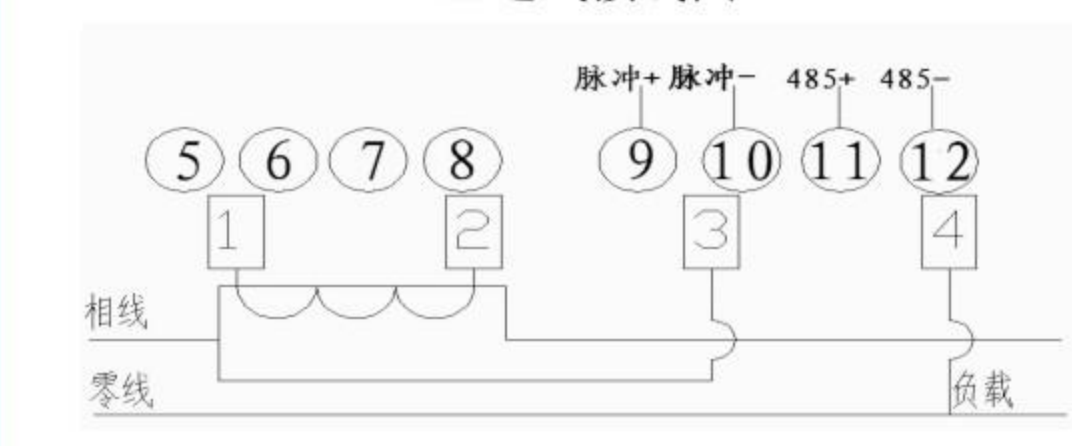
7.1、外形尺寸图如下：



7.2、接线图



直通式接线图



互感器式接线图