

使用说明书

DDSY858型单相 电子式预付费电能表(蓝牙)

产品安装使用前，请仔细阅读使用说明书，
并妥善保管，以备查阅。

一、概述

DDSY858 型单相电子式预付费电能表(蓝牙)是一种软件、硬件、结构设计技术先进,计量精度高,可进行正向交流有功电能计量的新型产品,具有高可靠性、高过载、低功耗等特点。

用户通过微信扫描电表上的二维码来绑定电表(管理员)、管理员可定义电价等信息传递到电能表中,电能表根据用户用电量和电价实时扣减金额,当表内金额用完后电能表自动停止供电。本电能表是智能化用电改造、实现电能商品化、解决收费难的理想产品。

二、规格型号

| 型号 | 等级 | 额定电压 | 额定电流 | 常数 |
|---------|-----------------------|------|----------------------|-------------|
| DDSY858 | 有功 B(1)级 | 220V | 5(20)A/0.1-0.25(20)A | 1600imp/kWh |
| | | | 10(40)A/0.2-0.5(40)A | |
| | 10(60)A/0.25-0.5(60)A | | | |
| | 15(60)A/0.48-1(60)A | | | |
| | 20(80)A/0.6-1.5(80)A | | | |
| | 30(100)A/0.8-2(100)A | | | |
| | 有功 A(2)级 | | | |

三、主要电气性能指标

3.1 电气机械参数

| | |
|---------|-----------------------|
| 正常工作电压 | 0.9~1.1 额定电压 |
| 极限工作电压 | 0.8~1.15 额定电压 |
| 电能表自身功耗 | 小于 1W |
| 继电器寿命 | 10 万次以上 |
| 长宽高 | 160*112*58mm (根据外壳量下) |
| 重量 | 450g (根据产品量下) |

3.2 基本误差

| 负载电流 (A) | 功率因数 | 基本误差 (%) |
|-------------------------------------|--------|----------|
| 0.05I _b | 1.0 | ±1.5 |
| 0.1I _b ~I _{max} | 1.0 | ±1.0 |
| 0.1I _b | 0.5(L) | ±1.5 |
| | 0.8(C) | ±1.5 |
| 0.2I _b -I _{max} | 0.5(L) | ±1.0 |
| | 0.8(C) | ±1.0 |

注：I_b为标定电流，I_{max}为额定最大电流

3.3 启动电流

在额定电压、额定功率、功率因数为 1.0 的条件下，当负载电流为如下所示时，电能表可以正常工作。

| 准确度等级 | 负载电流 |
|--------|--------------------|
| 1.0 等级 | 0.4%I _b |

3.4 检测接口

在表的端钮盒内设有供校准用的脉冲输出接口。

四、工作原理

电能表的电子元器件都安装在印制板 (PCB) 上，上盖用螺钉固定，可加铅封，接线端钮盒盖用一特殊螺钉固定，其上可加铅封。

电能表由电能测量系统和 CPU 数据处理系统构成。其中测量系统采样电流、电压信号，经过运算后将电能脉冲输出到 CPU 数据处理系统。CPU 数据处理系统根据电价信息和电能脉冲实时扣减金额。

管理员绑定电表后用户可根据需求自行付款购电，所购金额以及电价信息在微信小程序上通过手机蓝牙传递给电能表。小程序数据加密的高安全性可以保障用户可靠地使用。当所购金额用完后，表内继电器将自动切断供电回路。

五、主要功能

5.1 具有八位数字显示，可显示剩余金额、总用电量，显示范围可达 999999.99kwh；电价精度高，范围可达 99.999999 元/度。

5.2 采用微信小程序加密算法，使系统数据不会被解密，加密性强。

5.3 费控功能，采用大功率磁保持继电器，根据用电情况实时控制，可靠性高。

5.4 蓝牙通讯，方便管理员设定电表参数、用户抄表；可实现实时近场抄表、监控用户用电状态等功能。

六、安装与使用方法

6.1 安装

6.1.1 电能表在出厂前经校验合格，并加铅封。

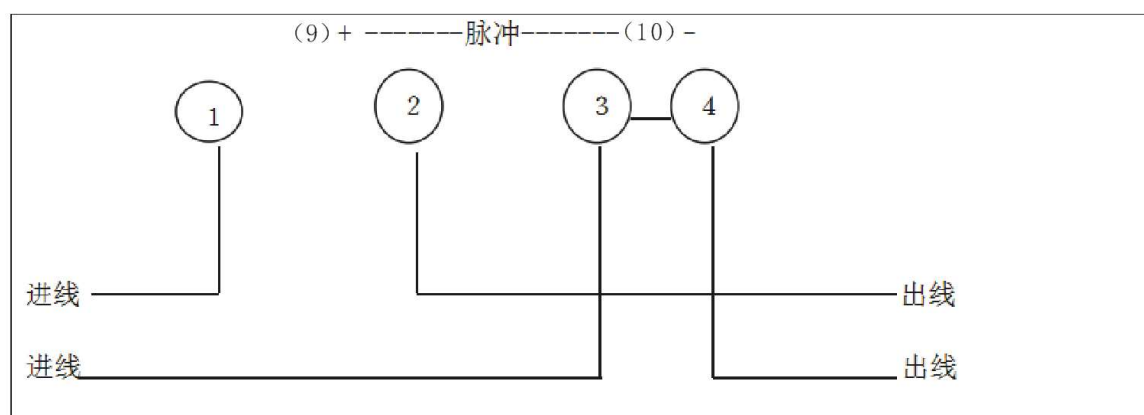
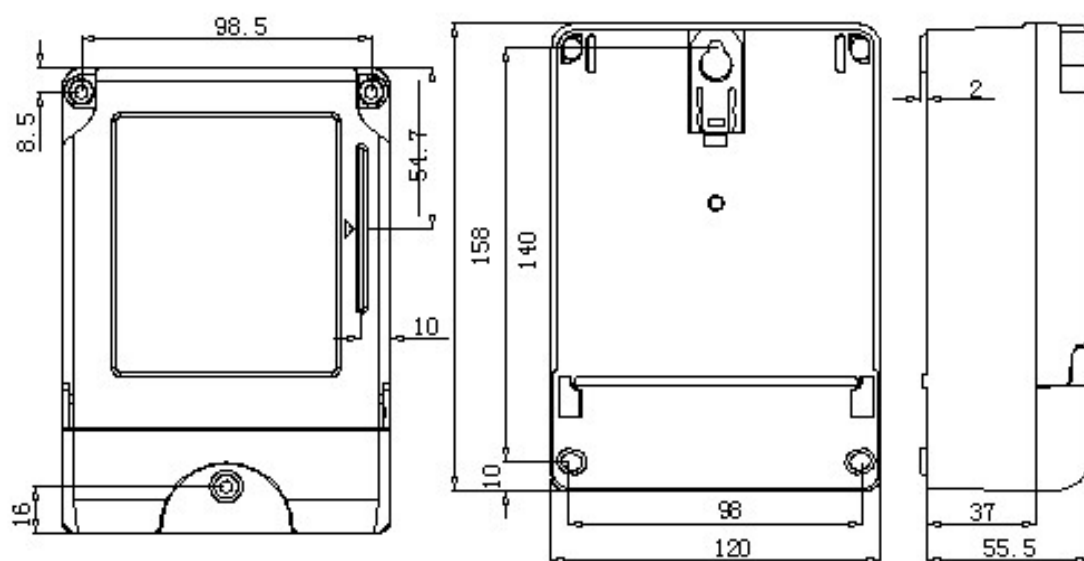
6.1.2 安装表的底板应固定在坚固耐火的墙上，建议安装高度为 1.8m 左右，空气中无腐蚀性气体。

6.1.3 电能表应按接线图进行接线，最好用铜线或铜接线头接入。

6.2 使用方法

用户扫码购电后，小程序页面提示付款成功，完成购电。（管理员充值不产生实际费用，微信小程序页面上会显示当前管理员购入的电量及金额）

6.3 外形图、接线图



6.4 初始上电状态

电表将显示以下内容 LCD 显示界面



6.5 检测

上电后屏幕可显示更多的用电信息

| 序号 | 内容 | 示例 | 说明 |
|----|------|-----|---------------|
| 1 | 当前功率 | P | 用户当前有功功率(可选择) |
| 2 | 当前电压 | U | 用户当前实时电压(可选择) |
| 3 | 当前电流 | I | 用户当前实时电流(可选择) |
| 4 | 总电量 | kwh | 显示用户当前使用的总电量 |
| 5 | 剩余电量 | kwh | 显示用户当前的剩余电量 |

七、运输与贮存

7.1 电能表的运输和拆封不应受到剧烈冲击。

7.2 电能表应贮存在原包装箱内，贮存的环境温度为 $-25^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度不超过 85%，空气中无腐蚀气体。

7.3 电能表在仓库里贮存，应放在台架上，叠放高度不超过 5 箱，拆箱后单只包装的电能表叠放高度不超过 5 只。

八、电表处置

8.1 电表整机处置

将电表作为一个整体处置时，应注意电表中包含液晶显示、发光二极管、电池等有害(危险)废弃物。必须由相关具备资质机构按照当地的法律或法规进行回收或销毁。

8.2 元器件处置

根据 ISO 14001 环境管理体系要求，将电表按照可回收废弃物、不可回收废弃物、有害(危险)废弃物分类处置。如分类处置以下器件，①有害(危险)废弃物：液晶显示(LCD)及发光二极管(LED)、电池、印制电路板等；②可回收废弃物：金属部件、外壳塑料部件等。必须由相关具备资质机构遵循当地现行的废物处置和环境保护条例进行回收或销毁。

九、注意事项

- ※ 为确保正确、安全使用本产品，请专业电工安装或拆卸；
- ※ 安装或拆卸操作时，必须断开主电源；
- ※ 严格按照产品量程，不能短路或过载使用，否则会损坏本产品；
- ※ 严禁将产品安装在全封闭金属壳体内，以免影响无线通信；
- ※ 避免放置在潮湿或有水的地方。
- ※ 请勿擅自拆开产品，更不可带电拆机。
- ※ 本产品属于带电产品，请远离儿童。

“”、“**人民电器**”、“**PEOPLE**”商标属人民电器集团所有

注意：对于本手册的内容，若因技术升级或采用更新的生产工艺，人民电器有权随时更改、变动，不再另作说明。

人民电器集团有限公司

生产厂：人民电器集团仪器仪表有限公司

地 址：浙江省乐清市柳市柳乐路555号

官方网址：www.chinapeople.com

销售热线：0577-62739568 传真号码：0577-62739508

客服热线：400 898 1166

