

## DDSI877 单相电子式载波电能表

### 适用范围

电子式载波电能表作为自动抄表系统的终端设备,系采用专用大规模集成电路作为核心器件,集计量、显示、通讯功能于一体的计量仪表.该产品具有外围元件少、结构简单、便于大批量生产、可靠性高、高准确度、载波通信能力强等优点.电表数据的传输采用电力线载波,不需另外铺设通信和数据采集电缆,大大降低了工程主施工的成本和难度,并且避免了数据采集及通道电缆被恶意切断的危险,更适合用户比较分散台区的自动抄表。



### 主要技术参数

- ◆ 参比电压：220V
- ◆ 参比频率：50Hz
- ◆ 存储温度范围：-40℃~+70℃
- ◆ 工作温度范围：-25℃~+55℃
- ◆ 极限工作温度范围：-40℃~+70℃
- ◆ 工作湿度：≤85%
- ◆ 电压回路功耗：≤1.5W/6VA
- ◆ 电流回路功耗：≤2VA
- ◆ 仪表常数

### 主要功能

- ◆ 电表数据的计量和累加
- ◆ 在预先设定的时间内，实现自动集中抄表
- ◆ 相互自动中功能
- ◆ 具备冻结电能表数据的功能
- ◆ 具有远程断送电控制功能

表 1

| 准确度等级 | 基本电流 (A)         | 仪表常数 (imp/kWh) |
|-------|------------------|----------------|
| 1     | 1.5 (6) 2.5 (10) | 6400           |
|       | 5 (20)           | 3200           |
| 2     | 10 (40)          | 1600           |
|       | 15 (6)           | 800            |

低压电力线载波技术参数

表 2

| 载波通讯方式       | 扩频载波，双向通讯            |
|--------------|----------------------|
| 载波频率、带宽      | 270kHz ± 15kHz、30kHz |
| 载波信号电平       | <0.6                 |
| 载波通讯距离       | 电力线通讯 3km            |
| 通讯误码率        | <10 <sup>-7</sup>    |
| 内存数据与计度器累计差什 | <0.05kWh/千瓦时         |
| 停电后数据保持时间    | ≥30年                 |

### 外形及安装尺寸

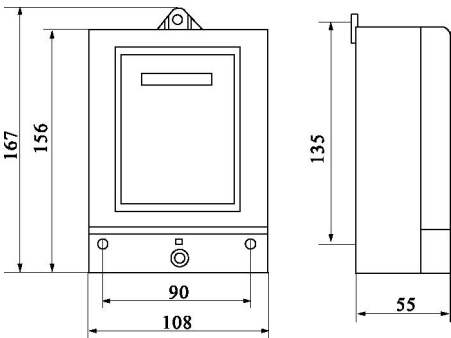


图 1