

## DDS155 型 G2R (LoRaWAN)

### 单相电子式电能表（物联网电能监测仪）



DDS155 型 G2R (LoRaWAN) 单相电子式电能表是我司研制的全数字化物联网电能计量监测产品，采用 SOC 高集成度 V9821S 芯片，具有有功电能计量功能外，还有在线功率显示、智能防窃电、远程集中抄表等多种功能，通过 LoRaWAN 无线自组网络将数据传送到相应网关。采用 2P 导轨式表壳设计，具有体积小，高精度、低功耗，稳定性好，安装方便等优点。可广泛应用于城市、农村或工厂企业单相交流电的计量场合。

G2R: 2P 导轨式结构，LoRaWAN，天线外置，LCD: 5+1

RT1: LoRaWAN 模块工作频率 470MHz

#### 一、主要功能及特点

- 1、采用 SOC 单片机 V9821S: 增强型 8052MCU 内核，电能计量功能，集成模拟前端，RTC 模块，LCD 驱动，FLASH，精确计量和显示有功电能。
- 2、计量功能: 具有正向有功电能、反向有功电能计量功能，能显示和存储其数据。
- 3、能耗监测: 能在线监测组合有功总电量，正向有功总电量，反向有功总电量，电压，电流，有功功率，电网频率，功率因数，电表运行状态字。
- 4、具有 LoRaWAN 无线自组网络将数据传送到相应网关，具有定时主动上传数据，

默认间隔 10 分钟上传一次数据（时间可设置，上传数据：组合有功总电量，正向有功总电量，反向有功总电量，电压，电流，有功功率，电网频率，功率因数，电表运行状态字）。

5、通信规约符合 DL/T645-2007。

6、无线通讯，LoRaWAN 无线自动组网，施工方便。

7、采用 2P 导轨式表壳设计，空间体积小，安装方便。

## 二、规格及主要技术参数

1. 符合国标 GB/T17215.321-2008、DL/T645-2007 标准

2. 额定电压：220V

3. 工作电压：70%~120%(额定电压)

4. 标定电流：5(40)A，5(60)A

5. 精    度：1 级，2 级

6. 额定工作频率：50Hz/60Hz

7. 脉冲常数：1200imp/kWh

8. 整机功耗：<0.6W

9. 启动电流：≤0.004Ib

10. 外型尺寸：100mm×36mm×67mm

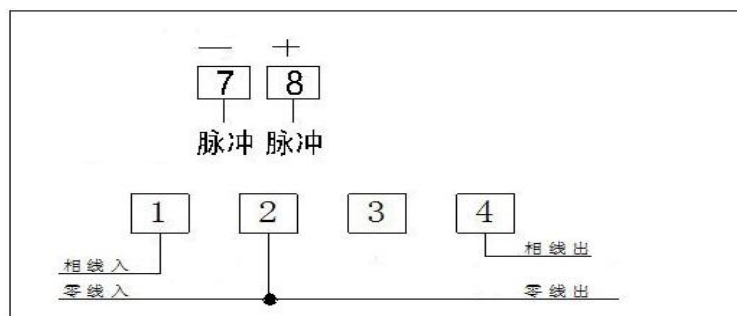
11. 工作寿命：>10 年

12. 正常工作温度：-25℃~ +60℃；

    极限工作温度：-40℃~ +60℃；

    相对湿度：一般不大于 85%，一年中可以 30 天（自然分布）有时达到 95%

## 三、产品接线图



接线端示意图

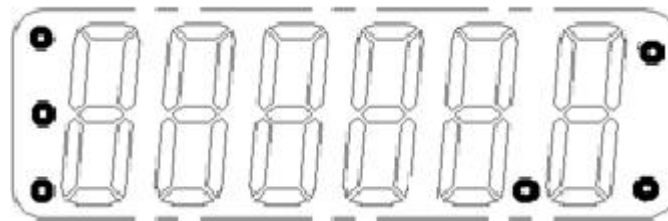
主端子和辅助端子接线：

主端子接线如上图所示，其中 1 为相线进，4 为相线出， 2 为零线进与零线出公共端。7、8 为计量脉冲输出。

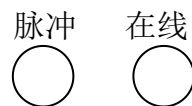
#### 四、显示器及外型

显示界面：

上电后，液晶屏全显 5 秒，再显示当前有功电能（W），当前有功功率（P），交替显示。显示界面如下图。



lcd 全显界面



灯说明

在线：常亮表示已经入网，熄灭表示没有入网；

脉冲：计量有功用电时闪烁，不计量时熄灭；