

## 物联网产品

### <采集设备类

C1

## 通信单元（电表/LoRa无线）

Power meter  
LoRa wireless module



通信单元（单相/LoRa无线）



通信单元（三相/LoRa无线）

### 产品概述：

通信单元(电表/LoRa无线)是一组超长距离传输的物联网通信模块,分为通信单元（单相/LoRa无线）和通信单元（三相/LoRa无线）,采用LoRa调制技术、遵循LoRaWAN无线传输协议,可自动获取电表地址,便于快速组建物联网网络,配合LoRaWAN网关使用,可实现数据传输,监控或智能管理等功能。目前广泛应用于电表数据采集领域。

### 功能特点：

- 停上电事件上报功能可选；
- 传输覆盖范围广；
- 支持LoRaWAN协议,具有安全、高效、低成本等特性；
- LoRa扩频调制方式,抗干扰能力强,不易对其他设备造成干扰；
- 超高的接收灵敏度,最高灵敏度达-146dBm；
- 低功耗设计,节能环保,整机功耗 $\leq 0.5W$ ；
- 自适应串口速率,具备较好的兼容性；
- 支持DL/T 645—2007《多功能电能表通信协议》；
- 支持CJ/T 188-2004《用户计量仪表数据传输技术条件》；

### 性能参数

接口型式：单相电表模块满足Q/GDW 1355-2013《单相智能电能表型式规范》,三相电表模块满足Q/GDW 1355-2013《三相智能电能表型式规范》；

工作电流消耗（+3.3V）：无线发射：120mA；无线接收：18mA；  
发射功率：Max：20dBm（端口）；

接收灵敏度：-146dBm（端口）；

通信速率：300bps~5.6kbps、10kbps；

工作频率：CN470MHz/EU868MHz/AS923MHz；

串口通讯速率：1200bps/2400bps/9600bps（自适应）；

工作温度：-40℃~70℃；

### 产品安装图

