

低功耗监测终端技术规范

M4315-L2





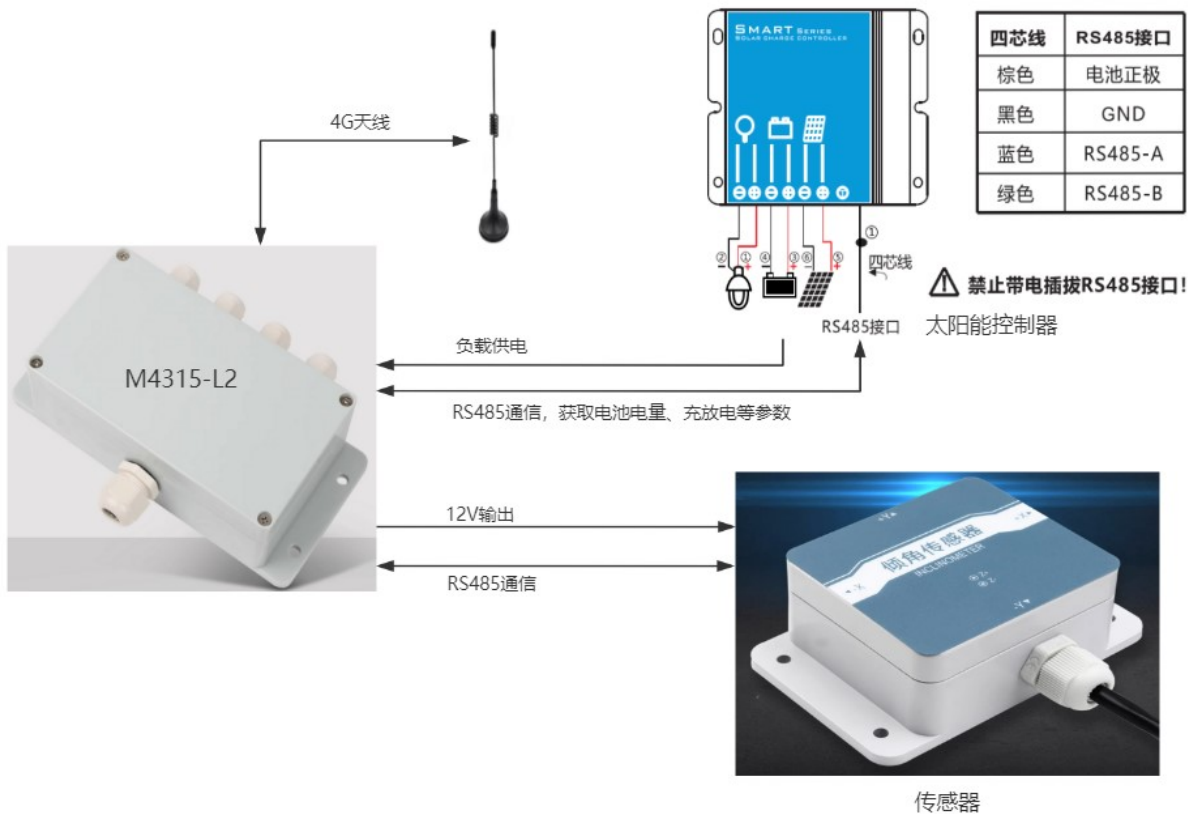
简介：

M4315-L2 是集成了 RS485 和 4G 无线数据通信于一体的低功耗监测装置。

技术参数 -----

| | | |
|------|-------|---|
| 无线参数 | 无线模块 | 工业级无线模块 |
| | 标准 | 4G 全网通版 |
| | 标准及频段 | LTE FDD: B1/B3/B5/B8; LTE TDD: B38/B39/B40/B41; TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B8; CDMA: BC0; GSM: 900/1800MHz |
| | 理论带宽 | LTE FDD: 下行速率 150Mbps, 上行速率 50Mbps LTE TDD:下行速率 130Mbps, 上行速率 35Mbps TD-SCDMA:下行速率 4.2Mbps, 上行速率 2.2Mbps CDMA:下行速率 3.1Mbps, 上行速率 1.8Mbps |
| | 发射功率 | <23dbm |
| | 接收灵敏度 | >-94dbm |
| | 传输协议 | TCP、MQTT |
| 软件 | 配置方式 | 上位机设置软件 |
| 接口类型 | 串口 | 1 路 485 接口, 内置 15KV ESD 保护 标准: RS485-3 线 (A, B, GND) 串口速率: RSRS485: 1200~38400bps |
| | 天线接口 | 标准 SMA 阴头天线接口, 特性阻抗 50 欧 |
| 供电 | 供电电压 | DC6~12V, 如 7.2V 锂亚电池供电 |
| 功耗 | 待机状态 | <10mA@12V |
| | 通信状态 | <150mA@12V |
| 物理特性 | 外壳 | 保护等级 IP66 |
| | 外形尺寸 | 115*90*55mm |
| 工作环境 | 工作温度 | -25~85℃ |
| | 储存湿度 | 5%~95% RH(无凝露) |

接线说明



功能说明

1、边缘计算功能

- 1) 实现设备端解析传感器指令，并进行计算
- 2) 网关采集频率需要可配置（备注：最低采集频率 1s）
- 3) 网关需可远程设置温补公式里的系数（公式固定）

2、电压采集

支持采集电池电压与上报

3、低功耗设计，定时唤醒

4、网关提供下行 RS485 信号接口，上行 4G 通信

5、支持连接 2 个平台，并同时上报数据

6、支持基站定位，获取设备大概位置（选配）

7、支持断网缓存数据

8、内置物联网卡，通过平台管理