



低功耗监测终端技术规范

M4315-L2





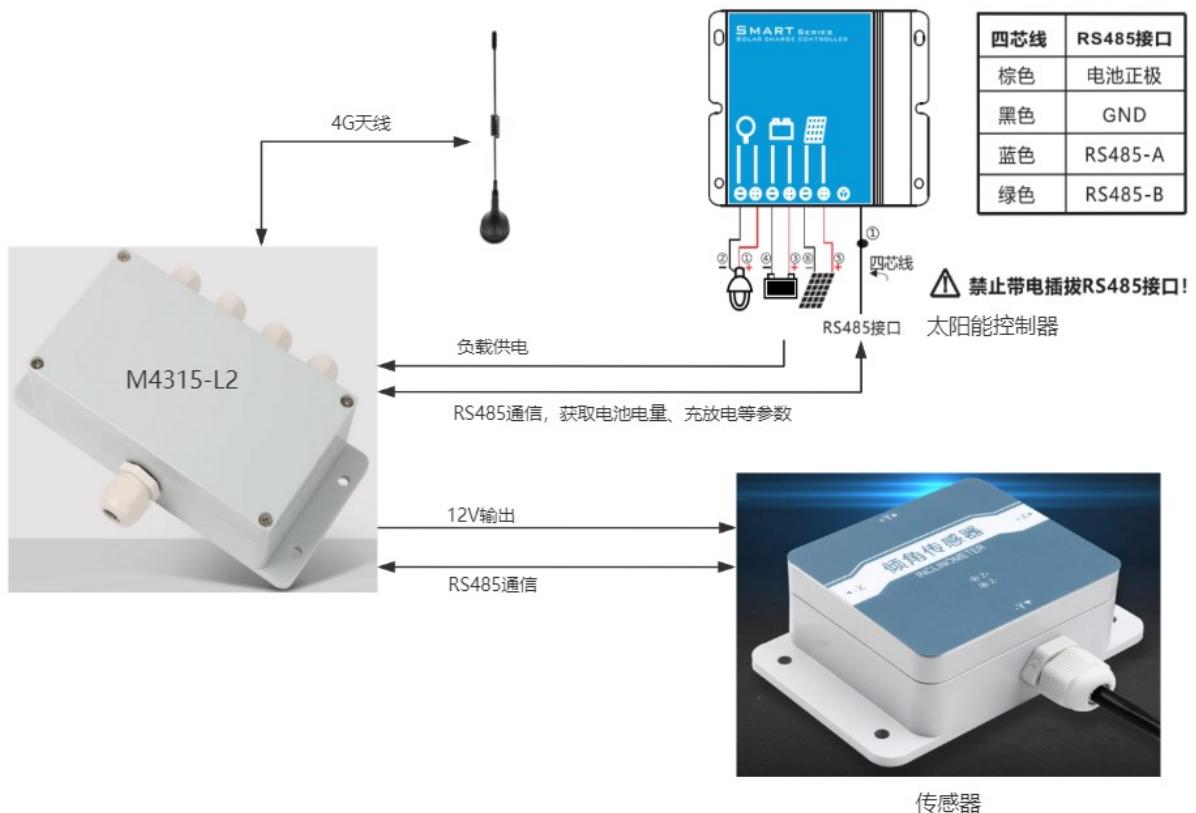
简介:

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	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: RS485: 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 °C
	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