

NB表计主要诉求

成本

- BOM复杂：模组、计量、主控、存储
- 工序多：选型、搭建、调试
- 安装维护：防潮、防短路、防静电

耗电

- 搜网耗电：网络信号欠佳
- 通讯耗电：最大功率重复发射
- 感知计量耗电：MCU必须持续频繁工作来处理感知、计量、存储

在线率

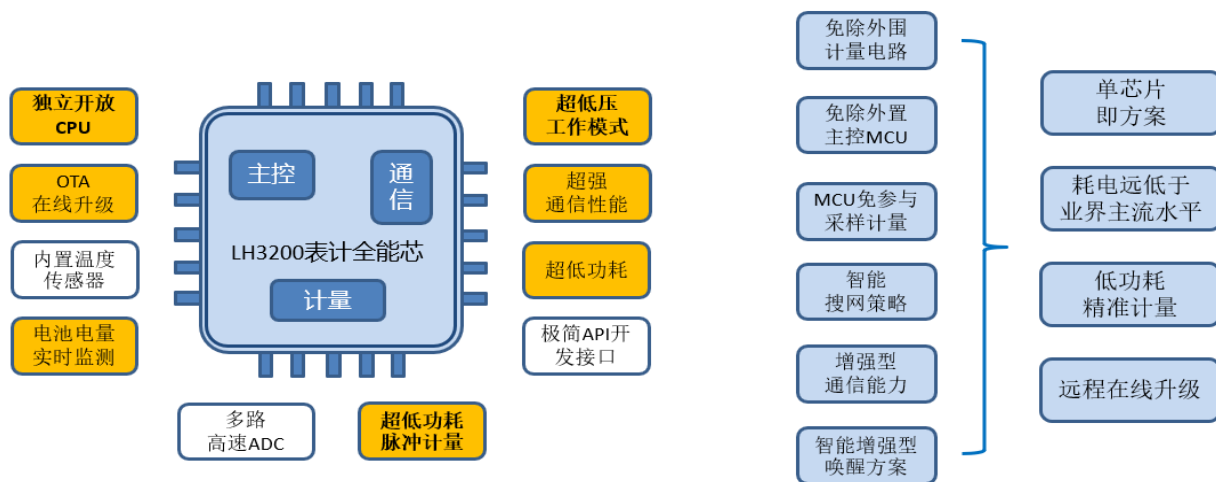
- 为节约电池消耗选择断电
- PSM模式保持时间过长
- 网络信号盲区（或部分时间盲区）

计量

- 机电读数不一致
- 通讯和控制功能影响感知和计量
- 通讯延迟导致数据回传不及时

通信、计量、主控三芯一体

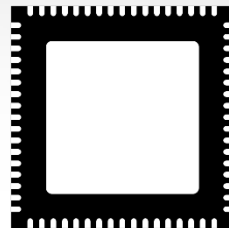
芯象半导体LH3200，低功耗高性能表计专用



业界最高集成度，单芯片方案全面解决NB智能表计的主要问题

LOHALINK LH3200

NB-IoT 芯片



主要技术参数

通信

- 支持频段: Band1~3, 5, 8, 11~13, 17~21, 25~26, 28, 66, 70
- 发射功率: 23dBm $\pm$ 2dB
- 接收灵敏度: ≤ -117 dBm
- 工作电压: 2.3~3.6V
- 工作温度: -30~+75°C
- Tx 耗电: <250 mA@23dBm
- PSM耗电: $<1\mu$ A
- 封装形式: QFN68(8*8mm)/QFN48(6*6mm)

计量

- 超低功耗高精度脉冲计量 (0.9uA微功耗下 7 X 24 小时不间断计数)
- 支持计量模式: 脉冲/光电, 中断/查询
- 计量精度: 符合计量行业相关标准
- 计量频度: 2次/天 或更高
- 流量补偿

控制

- 远程阀控, 超量关阀
- 电池电量不足关阀
- 异常告警关阀
- 控制方式: 远程、近场、手动、手机APP

附加功能

- 内置独立开放 Open CPU, 可完全替代表计方案原有 MCU
- 超低电压工作模式 (1.92V)
- 0.1V精度持续监测电池电压及上报
- 远程在线升级
- 历史数据本地保存

☆ 部分功能需要依托LH3200在表计方案级实现

地址: 杭州市滨江区六和路368号海创基地北楼B4049
电话: 18501724694 李先生 (微信同号)
官网: www.lohalink.com
官微: 芯象半导体

