

无线传感器数据收集系统

SBC32IM



SBC32IM 是金亚太研发生产的一款基于 EFR32FG 系列 SoC 的传感器数据收集系统。它能够支持无线 M-Bus 协议，还支持扩展其它主流无线协议，如：Z-Wave, ZigBee3.0, BLE5.0, LTE cat1 等；更是兼容了传统的有线协议，如 M-Bus，可供选择。是有线抄表，无线抄表，传感器协议转发方案的理想之选。

多核协议处理器

- 专有协议 • 无线 M-Bus • 低功耗广域网
- 部分 IEEE 802.15.4g SUN-FSK PHY

平衡功耗与性能

行业领先能效，超快唤醒速度

配置与兼容

EFR32FG 系列设备中引脚兼容
可选择最高 256 kB 闪存和 32 kB RAM

可定制性

可定制硬件接口功能板
自定义结构

扩展性

支持：Z-Wave, ZigBee3.0, BLE5.0, LTE cat1
支持：RS232/485, M-Bus

硬件加密

自主硬件加密加速器和真随机数生成器

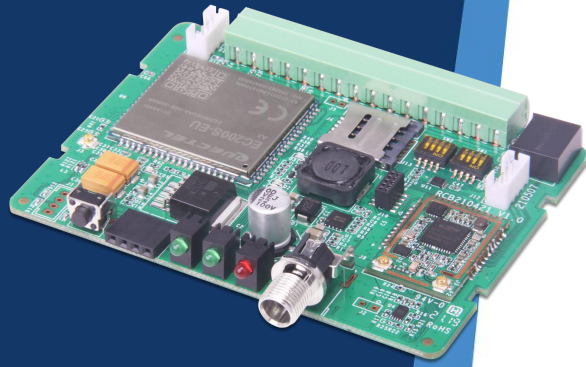
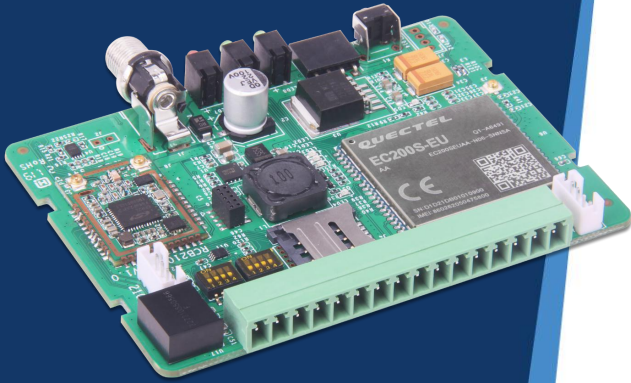
应用

- 智能计量
- 工业自动化
- 跟踪系统
- 传感器数据转发
- 电子货架标签
- 商业和零售照明

企业服务

提供全面的质量保证、技术支持和量产服务

产品信息



Processor	32 位 ARM® Cortex®-M4 内核
CPU Frequency	40MHz
WDT	支持
M-Bus	支持
Wireless M-Bus	支持 S 模式: 868MHz 频段 T 模式: 868MHz 频段 C 模式: 868MHz 频段 N 模式: 169MHz
LTE	支持 LTE Cat1 包含 LTE-FDD/LTE-TDD/GSM
RS-232/RS485	支持
GPIO	支持 AIO/DIO
IIC	支持
电池	支持充电

GT-IoT(uart*1;spi*1; GPIO*1)

支持的接口设备

- 1.支持 Z-Wave7 终端设备
- 2.支持 ZigBee3.0 终端设备
- 3.支持 LoRa 终端设备
- 4.支持 BLE5.0

外形尺寸

尺寸(毫米)	93*68
净重(克)	65
电源	12V/1.5A
宽工作温度	Consumer (-40° C to 85° C Tj) Industrial (-40° C to 105° C Tj)
RoHS and Reach compliant	Yes

