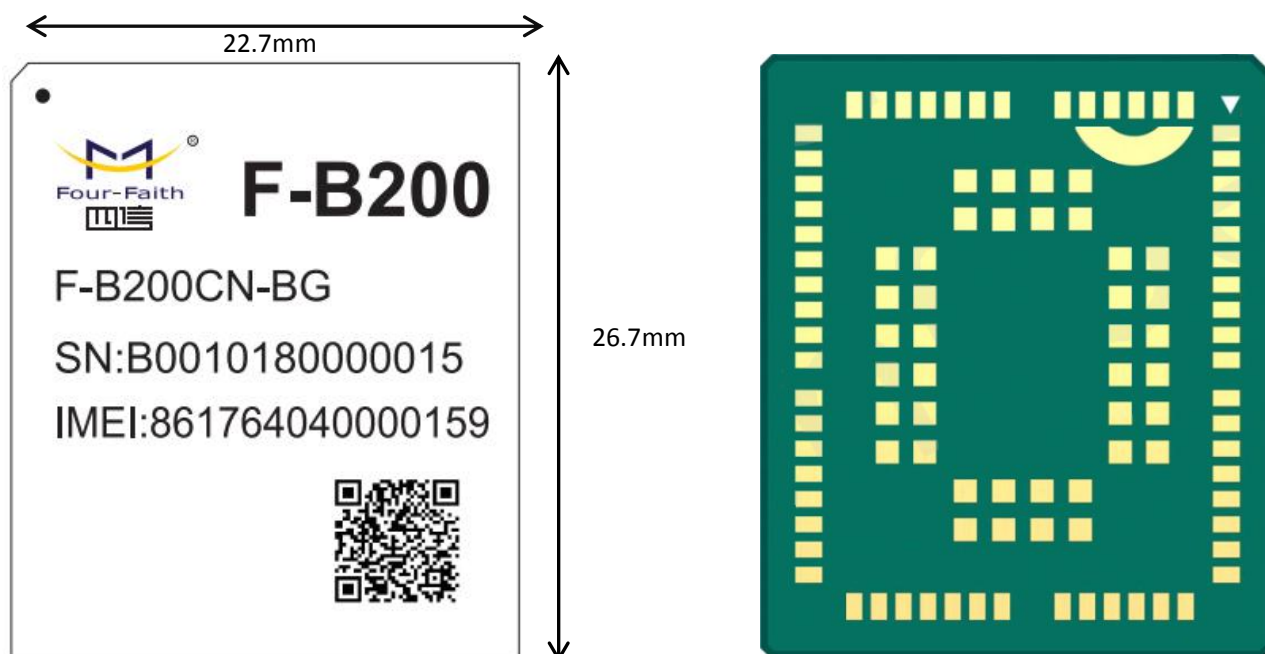


# F-B200CN-BG NB-IoT 模块

## 技术规范

### 一、产品介绍

F-B200CN-BG 是四信 NB-IoT 无线通信模块，具有 22.7mm×26.7mm×2.3mm 的紧凑尺寸，能最大限度地满足终端设备对小尺寸模块产品的需求，同时有效地帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本；F-B200CN-BG 支持半双工 LTE 可以在 LTE-FDD NB-IoT 网络下提供数据连接；F-B200CN-BG 是 SMD 类型模块，采用 LGA 封装共有 103 个管脚，易于内嵌于产品应用中，可以应用到无线应用平台上；F-B200CN-BG 集成了 TCP/UDP 等数据传输协议，已内嵌的扩展 AT 命令可以用户使用户更容易地使用这些互联网协议，方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。



## 二、产品优势：

采用 LGA 封装，模块尺寸小，结构紧凑，易于嵌入式产品应用中

集成 TCP/UDP 等数据传输协议和内嵌丰富的网络服务协议，易于产品设计和升级

支持低功耗模式、覆盖面广、连接多、成本低、架构优等特点

## 三、应用领域

| 模块接口列表  |     |
|---------|-----|
| 接口名称    | 数量  |
| UART    | 3 组 |
| USIM    | 1 组 |
| RESET   | 1 个 |
| VDD_EXT | 1 个 |
| ADC     | 1 个 |
| GPIOs   | 8 组 |

凭借紧凑的尺寸、超低功耗和适应强的特点，F-B200 几乎能够满足所有 M2M 应用的需求，包括汽车及个人追踪服务、可穿戴服务、安防系统、无线 POS 机、工业级 PDA、智能抄表、无线遥控等以及其它诸多行业，以提供强大的数据传输服务。

## 四、参数选型表

| 特性          | 说明   |
|-------------|--|
| 工作频段        |  |
| NB-IoT 单频模块 | Cat NB1:<br>LTE-FDD: B3/B5/B8                            |
| 天线          |  |
| 天线接口        | 1 个主集 RF 天线接口，匹配 50Ω 阻抗特性天线<br>1 个 BT 天线接口，匹配 50Ω 阻抗特性天线 |
| 主要射频特性      |  |
| 最大发射功率      | 23dBm  |
| 灵敏度         | -115 dBm   |

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| 电源特性           |                              |
| 工作电压           | 3.4V ~ 4.2V(推荐 3.8V)         |
| PSM 电流         | 5.5 uA                       |
| 结构特征           |                              |
| 尺寸 (长 x 宽 x 高) | 22.7×26.7×2.3 (mm)           |
| 重量             | 约 3.3g                       |
| 连接方式           |                              |
| LCC 引脚         | 103 pins                     |
| 适用环境           |                              |
| 正常工作温度         | -35℃ ~ +75℃                  |
| 扩展工作温度         | -40℃ ~ +85℃                  |
| 储蓄温度           | -40℃ ~ +85℃                  |
| 相对湿度           | ≤90%                         |
| 数据传输           |                              |
| 传输速率           | 最大上行速率 70kbps, 最大下行速率 32kbps |
| 传输协议           | TCP/UDP 等数据传输协议              |