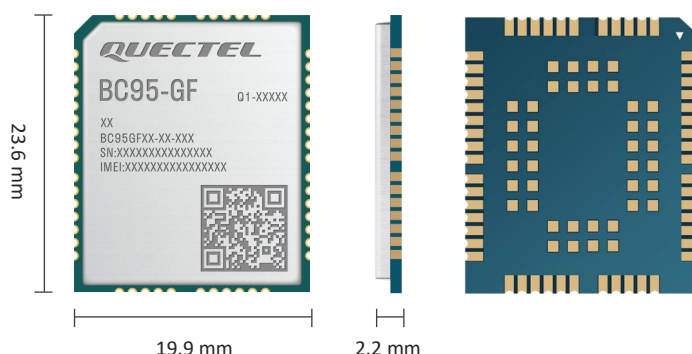


# Quectel BC95-GF

尺寸紧凑、功耗超低  
LTE Cat NB2 无线通信模块



BC95-GF 是一款高性能、低功耗、多频段的 LTE Cat NB2 无线通信模块。其尺寸仅为 23.6 mm × 19.9 mm × 2.2 mm，能最大限度地满足终端设备对小尺寸模块产品的需求，同时有效帮助客户减小产品尺寸并优化产品成本。BC95-GF 在封装设计上兼容移远通信 NB-IoT BC95 R2.0 系列和 BC35-G 模块，方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。BC95-GF 提供丰富的外部接口和协议栈，同时可支持中国电信 IoT、中国电信 AEP 和中国移动 OneNET 等物联网云平台，为客户的应用提供极大的便利。

BC95-GF 采用更易于焊接的 LCC 封装，可通过标准 SMT 设备实现模块的快速生产，为客户提供可靠的连接方式，并满足复杂环境下的应用需求。

凭借紧凑的尺寸、超低功耗和超宽工作温度范围，BC95-GF 成为 IoT 应用领域的理想选择，常被用于烟感、无线抄表、共享单车、智能停车、智慧城市、智能安全、资产追踪、智能家电、可穿戴设备、农业和环境监测以及其它诸多行业，以提供完善的短信和数据传输服务。



## 主要优势

- ✓ LCC 封装、超低功耗、超高灵敏度且尺寸紧凑
- ✓ 支持低电压供电：2.2~4.5 V
- ✓ 支持中国电信 IoT 平台、中国电信 AEP 平台、中国移动 OneNET 平台
- ✓ 预留内置 eSIM 卡位置，满足客制化需求
- ✓ 封装设计兼容移远通信 NB-IoT BC95 R2.0 系列和 BC35-G 模块，易于产品升级
- ✓ 支持多频段及丰富外部接口、内嵌网络服务协议栈，应用便利



尺寸紧凑



多频段 Cat NB2



扩展温度范围：  
-40 °C ~ +85 °C



LCC 封装



多路串口



超低功耗



Quectel 增强型  
AT 命令集



内嵌网络服务协议栈

# Quectel BC95-GF

尺寸紧凑、功耗超低  
LTE Cat NB2 无线通信模块

## 频段信息

LTE Cat NB2: B3/ 5/ 8

## 数据

数据传输:

LTE Cat NB1:

Single-Tone:

上行: 最大 16.7 kbps

下行: 最大 25.5 kbps

Multi-Tone:

上行: 最大 62.5 kbps

下行: 最大 25.5 kbps

LTE Cat NB2:

上行: 最大 158.5 kbps

下行: 最大 127 kbps

## 短信

文本模式

## 软件特性

协议栈:

LwM2M/NITZ/PING/TCP/UDP/SNTP\*/MQTT\*

软件下载方式:

UART

DFOTA

## 接口

USIM 接口: × 1

UART 串口: × 2

ADC: × 1

RESET: × 1

天线: × 1

RI: × 1

NETLIGHT: × 1

## 电气特性

输出功率:

23 dBm ± 2 dB

灵敏度:

-116 dBm

功耗(典型值):

0.8 μA @ 省电模式

0.038 mA @ 空闲模式 (eDRX = 40.96 s)

0.11 mA @ 空闲模式 (DRX = 2.56 s)

## 一般特性

LCC 封装

引脚: 94 个

供电电压:

2.2~4.5 V, 典型值 3.6 V

(GPIO 电压域: 3.0 V)

温度范围:

正常工作温度: -35 °C ~ +75 °C

扩展工作温度: -40 °C ~ +85 °C

外形尺寸:

23.6 mm × 19.9 mm × 2.2 mm

重量:

1.0 ± 0.2 g

AT 命令:

3GPP Rel-14 以及 Quectel 增强型 AT 命令

## 认证

运营商认证:

电信入库/ 移动入库 (中国)

强制/一致性认证:

SRRC/ NAL/ CCC (中国)

\*: 正在开发/ 规划中