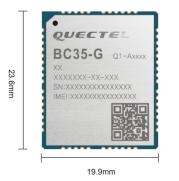
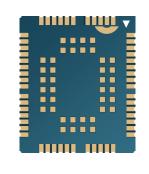


Quectel BC35-G

多频段、高性能、低功耗 NB-IoT 无线通信模块







BC35-G 是一款高性能、低功耗的多频段 NB-IoT 无线通信模块,支持 B1/B3/B8/B5/B20/B28 频段。其尺寸仅为 23.6mm × 19.9mm × 2.2mm,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。BC35-G 在设计上兼容移远通信 GSM/GPRS 系列的 M35 模块和 LPWA 系列的 BC95 模块,方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。

BC35-G 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,特别适合自动化、大规模、低成本的现代化生产方式。SMT 贴片技术也使 BC35-G 具有高可靠性,以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,BC35-G 成为 IoT 应用领域的理想选择,常被用于无线抄表、共享单车、智能停车、智慧城市、安防、资产追踪、智能家电、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

- ✓ 尺寸紧凑的多频段 NB-IoT 无线通信模块
- ✔ 超低功耗、超高灵敏度
- ✓ LCC 封装,适合批量生产
- ✓ 封装设计兼容移远通信 GSM/GPRS M35 模块和 LPWA BC95 模块, 易于产品升级
- ✓ 内嵌网络服务协议栈
- ✓ 通过提供参考设计、评估板和及时的技术支持可满足客户产品 快速上市的要求







尺寸紧凑

多频段NB-IoT

B1/B3/B8/B5/ B20/B28







LCC封装

多路串口

扩展温度范围: -40℃~+85℃







Quectel增强型 AT命令集

内嵌网络服务协议栈

超低功耗

版本: V1.5 | 状态: 受控文件

Quectel BC35-G

多频段、高性能、低功耗 NB-IoT 无线通信模块

频段信息

BC35-G:

B1 @H-FDD: 2100MHz B3 @H-FDD: 1800MHz B8 @H-FDD: 900MHz B5 @H-FDD: 850MHz B20 @H-FDD: 800MHz B28 @H-FDD: 700MHz

数据

数据传输:

Single Tone:

下行: 25.2kbps 上行: 15.625kbps

Multi Tone:

下行: 25.2kbps 上行: 54kbps

Extended TBS/2 HARQ:

下行: 125kbps 上行: 150kbps

协议栈:

IPv4 IPv6 UDP CoAP LwM2M

Non-IP DTLS

TCP

MQTT

下载方式:

UART DFOTA

短信

点对点短信收发

PDU 模式

电气特性

最大输出功率:

23dBm±2dB

灵敏度:

-129dBm±1dB

耗流(典型值):

3uA@省电模式

0.5mA @空闲模式, DRX=2.56s, ECLO

LTE Cat NB1 网络连接状态:

250mA @射频发射状态, 23dBm (B1/B3)

220mA @射频发射状态, 23dBm (B8/B5/B20)

280mA @射频发射状态, 23dBm (B28)

130mA @射频发射状态, 12dBm (B1/B3/B8/

B5/B20/B28)

70mA @射频发射状态, 0dBm (B1/B3/B8/B5/

B20/B28)

60mA @射频接收状态

突出特性

DFOTA: Delta Firmware Upgrade Over-The-Air

RAI: Release Assistance Indication

ECID: Enhanced Cell ID

OTDOA: Observed Time Difference of Arrival

eSIM*: Embedded SIM

接口

USIM 接口×1: 支持 1.8V/3.0V USIM 卡

UART 串口×2

ADC*接口×1

RESET ×1

天线接口×1

一般特性

94个管脚

供电电压:

3.1V~4.2V, 典型值 3.6V

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:

23.6mm × 19.9mm × 2.2mm

LCC 封装

重量:

1.8g±0.2g

AT 指令:

3GPP TS 27.007 V14.3.0 (2017-03) 以及

Quectel 增强型 AT 命令

认证

运营商认证:

电信入库/移动入库/联通入库(中国)

强制/一致性认证:

SRRC/NAL/CCC (中国)

GCF(全球)

CE (欧洲)

RCM (澳大利亚&新西兰)

其他:

RoHS Compliant

GTI (全球)

*表示正在开发中

