

Quectel BC95

尺寸紧凑、功耗超低 NB-IoT 无线通信模块



BC95 是一款高性能、低功耗的 NB-IoT 无线通信模块。其尺寸仅为 19.9mm × 23.6mm × 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。BC95 在设计上兼容移远通信 GSM/GPRS 系列的 M35 模块，方便客户快速、灵活的进行产品设计和升级。

BC95 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 BC95 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，BC95 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 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 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



B1/B3/B5/B8/
B20/B28



超宽温度范围：
-40°C ~ +85°C



LCC封装



多路串口



超低功耗



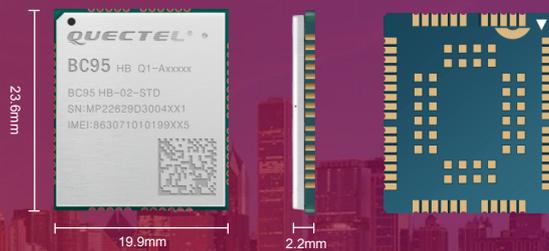
Quectel增强型
AT命令集



内嵌网络服务协议栈

Quectel BC95

尺寸紧凑、功耗超低
NB-IoT 无线通信模块



频段信息

BC95-B8 : 900MHz

BC95-B5 : 850MHz

BC95-B20 : 800MHz

BC95-B28 : 700MHz

BC95-G* : B1/B3/B5/B8/B20/B28

数据

数据传输:

Single Tone :

上行: 15.625kbps ; 下行: 24kbps

Multi Tone*:

上行: 62.5kbps ; 下行: 24kbps

协议栈:

IPv4

IPv6*

UDP

CoAP

下载方式:

UART

DFOTA*

短信*

点对点短信收发

文本和 PDU 模式

电气特性

输出功率:

23dBm±2dB

灵敏度:

-129dBm±1dB

功耗:

5uA @省电模式

6mA @空闲模式

接口

USIM 卡接口×1

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:

-40°C ~ +85°C

外形尺寸:

19.9mm × 23.6mm × 2.2mm

LCC 封装

重量:

1.8g±0.2g

3GPP Rel. 13 以及 Quectel 增强型 AT 命令

认证

CCC*/NAL*/SRRC* (中国)

CE*/GCF (欧洲)

FCC* (北美)

* 表示正在研发中