### Quectel BC95

## NB-IoT无线通信模块 尺寸紧凑、功耗超低



尺寸紧凑













LCC 封装

多路串口

内嵌网络服务 协议栈



Quectel 增强型 AT 命令集

### 主要优势

- ♥ 尺寸紧凑的 NB-IoT 无线通信模块
- ❷ 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
- ♥ 内嵌丰富的网络服务协议栈
- 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



BC95 是一款高性能、低功耗的 NB-IoT 无线通信模块。其尺寸 仅为 19.9 × 23.6 × 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 M95 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 M2M 应用领域的理想选择,常被用于无线抄表、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。

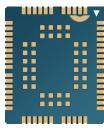


## **Quectel BC95**

# NB-IoT无线通信模块 尺寸紧凑、功耗超低







#### 主要特征

**頻段** BC95-B8: 900MHz BC95-B5: 850MHz

BC95-B3: 830MHz

封装类型 LCC

管脚数量 94

**供电电压** 3.1V~4.2V, 典型值 3.8V

工作温度 -40°C~+85°C

模块尺寸 19.9 × 23.6 × 2.2mm

**模块重量** 1.6g

AT 指令控制 3GPP Rel-13 以及增强型 AT 指令

下载方式 UART, Over the Air\*

SIM 应用工具包

#### 数据传输

数据传输 100bps<bit rate<100kbps (TBC)

协议栈 UDP/COAP

### 电气特性

**输出功率** 23dBm

**灵敏度** -135dBm

功耗 Sleep: <10uA Idle: <6mA

#### 接口

SIM	USIM 🕆	× 1
UAR	RT	× 2
ADC	;	× 1
RES	ET	× 1
天线		× 1

\* 表示正在研发中

#### 短信

点到点短信收发

文本/PDU 模式

