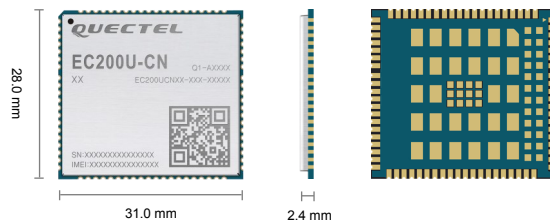


Quectel EC200U-CN

LTE Cat 1 模块

专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC200U-CN 是移远通信最新推出的 LTE Cat 1 无线通信模块，支持最大下行速率 10 Mbps 和最大上行速率 5 Mbps，超高性价比；同时在封装上兼容移远通信多网络制式 LTE Standard EC25 系列模块、EC21 系列模块、EC20 R2.1 模块、EC20-CN 模块、EC200T 系列模块、EC200S 系列模块、EG25-G 模块、EG21-G 模块以及 UMTS/HSPA+ UC200T 系列模块，实现了 3G 网络到 4G 网络之间的无缝切换。EC200U-CN 还支持标准的 Mini PCIe 封装，以满足不同行业产品应用需求。

EC200U-CN 采用镭雕工艺，镭雕工艺具有外观更好看、金属质感强、散热更好、信息不容易被抹除、更能适应自动化需求等优点。

EC200U-CN 内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，并支持多种驱动和软件功能（适用于 Windows 7/8/8.1/10、Linux 和 Android 等操作系统下的 USB 驱动），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 POS、POC、ETC、共享、数据卡、能源控制、安防以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 1 无线模块
- ✓ 多网络制式覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持内部 Codec
- ✓ 内置 GNSS
- ✓ 支持 BT
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan* 定位
- ✓ 支持 FOTA 远程升级功能
- ✓ 超高性价比



LTE Cat 1
最大 10 Mbps (DL)
最大 5 Mbps (UL)



LCC 封装



内嵌多种网络协议



Wi-Fi Scan*



BT



GNSS



FOTA



Quectel 增强型
AT 命令



USB 2.0 高速接口

Quectel EC200U-CN

LTE Cat 1 模块

专为 M2M 和 IoT 应用而设计

频段:

LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41

GSM: 900/1800 MHz

数据

LTE-FDD: 最大 10 Mbps (DL)/最大 5 Mbps (UL)

LTE-TDD: 最大 8.96 Mbps (DL)/最大 3.1 Mbps (UL)

GPRS: 最大 85.6 kbps (DL)/最大 85.6 kbps (UL)

接口

1 个 USB 2.0 高速接口

1 个数字语音 PCM 接口

1 个模拟语音接口

1 个 1.8/3.0 V (U)SIM 接口

2 个 NETLIGHT 接口

2 个 UART 接口 (主串口和调试串口)

3 个 ADC 接口

2 个 I2C 接口

1 个 LCD 接口

2 个 SDIO 接口 (用于连接 SD 卡*和 Wi-Fi*)

3 x 4 矩阵按键 (QuecOpen[®])

RESET (低电平有效)

PWRKEY (低电平有效)

主天线/GNSS 天线/BT 天线

突出特性

FOTA (空中下载固件升级)

Wi-Fi Scan 定位*

(U)SIM 卡检测

BT

GNSS

用于连接 SD 卡*和 Wi-Fi*功能的 SDIO 接口

电气参数

输出功率:

Class 3 (23 dBm \pm 2 dB) for LTE-FDD bands

Class 3 (23 dBm \pm 2 dB) for LTE-TDD bands

Class 4 (33 dBm \pm 2 dB) for EGSM900

Class 1 (30 dBm \pm 2 dB) for DCS1800

功耗:

12 μ A @ 关机

1.7 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)

1.4 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)

28 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

13 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)

灵敏度:

FDD B1: -98.5 dBm

FDD B3: -99.6 dBm

FDD B5: -99.2 dBm

FDD B8: -98.7 dBm

TDD B34: -99.2 dBm

TDD B38: -98.8 dBm

TDD B39: -99.5 dBm

TDD B40: -99.4 dBm

TDD B41: -98.9 dBm

EGSM900: -109.5 dBm

DCS1800: -109.5 dBm

软件特性

USB 虚拟串口驱动:

Windows 7/8/8.1/10,

Linux 2.6~5.9,

Android 4.x~10.x

RIL 驱动: Android 4.x~10.x

RNDIS 驱动:

Windows 7/8/8.1/10,

Linux 2.6~5.9

ECM 驱动: Linux 2.6~5.9

协议栈:

TCP/UDP/PPP/NITZ/PING/FILE/MQTT/NTP*/

FTP*/HTTP*/CMUX*/HTTPS*/FTPS*/SSL*/MMS*

一般特性

工作温度范围: -35 $^{\circ}$ C ~ +75 $^{\circ}$ C

扩展温度范围: -40 $^{\circ}$ C ~ +85 $^{\circ}$ C

模块尺寸: 28.0 mm \times 31.0 mm \times 2.4 mm

重量: 约 4.1 g

LCC 封装

供电电压: 3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V

带宽: 1.4/3/5/10/15/20 MHz

3GPP TS 27.007、27.005 定义的命令,

以及移远通信增强型 AT 命令

认证

强制认证:

SRRC*/NAL*/CCC* (中国)

* 表示正在开发中