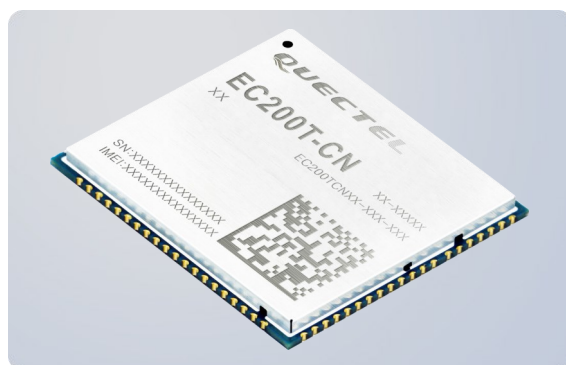


Quectel EC200T-CN

LTE Cat 4 模块

专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EC200T-CN 是移远通信最近推出的 LTE Cat 4 无线通信模块，采用 ASR1802S 平台，支持最大下行速率 150Mbps 和最大上行速率 50Mbps；同时在封装上兼容移远通信多网络制式 LTE EC2x (EC25, EC21, EC20, EC20 R2.0 和 EC20 R2.1) 模块以及 UMTS/HSPA+ UC20 模块，实现了 3G 网络与 4G 网络之间的无缝切换。EC200T-CN 还支持标准的 Mini PCIe 封装，以满足不同行业产品应用需求。

EC200T-CN 采用镭雕工艺，镭雕工艺具有外观更漂亮、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。

EC200T-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, 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 OTT、CPE、路由器、数据卡、平板电脑、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 4 无线模块
- ✓ 多网络制式覆盖
- ✓ 支持 FOTA 远程升级*功能
- ✓ MIMO 技术满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求
- ✓ 超高性价比



LTE Cat 4
最大 150Mbps (DL)
最大 50Mbps (UL)



最大 21Mbps (DL)
最大 5.76Mbps (UL)



LCC 封装



内嵌多种网络协议



Quectel 增强型
AT 命令



支持远程升级*



USB 2.0 高速接口

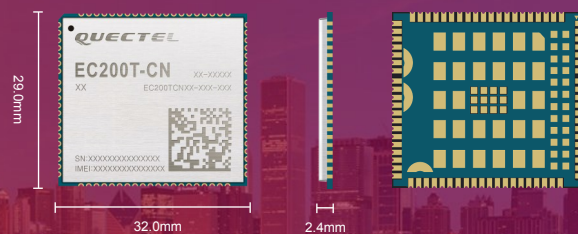


USB 驱动

Quectel EC200T-CN

LTE Cat 4 模块

专为 M2M 和 IoT 应用而设计



频段

EC200T-CN:

LTE FDD: B1/B3/B5/B8

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

WCDMA: B1/B5/B8

GSM: 900/1800MHz

数据

LTE:

LTE FDD: 最大 150Mbps (DL)/最大 50Mbps (UL)

LTE TDD: 最大 120Mbps (DL)/最大 30Mbps (UL)

UMTS:

DC-HSDPA: 最大 21Mbps (DL)

HSUPA: 最大 5.76Mbps (UL)

WCDMA: 最大 384Kbps (DL)/最大 384Kbps (UL)

GSM:

EDGE: 最大 236.8Kbps (DL)/最大 236.8Kbps (UL)

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

接口

1 个 USB 2.0 高速接口

1 个数字语音 PCM 接口 (可选)

1 个 1.8V/3.0V (U)SIM 接口

2 个 NETLIGHT 接口 (NET_STATUS 和

NET_MODE)

2 个 UART 接口 (主串口和 Debug 串口)

RESET (低电平有效)

PWRKEY (低电平有效)

2 个 ADC 接口*

1 个 SDIO 接口* (用于连接 SD 卡)

主天线和分集天线

突出特性

FOTA*: 空中下载固件升级

(U)SIM 卡检测

下行支持 MIMO, 支持分集接收天线

电气参数

输出功率:

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE FDD bands

Class 3 (23dBm±2dB) for LTE TDD bands

Class 3 (24dBm+1/-3dB) for WCDMA bands

Class E2 (27dBm±3dB) for EGSM900 8-PSK

Class E2 (26dBm±3dB) for DCS1800 8-PSK

Class 4 (33dBm±2dB) for EGSM900

Class 1 (30dBm±2dB) for DCS1800

功耗:

19uA @关机

37mA @空闲

灵敏度:

FDD B1: -100dBm (10M)

FDD B3: -100.5dBm (10M)

FDD B5: -101dBm (10M)

FDD B8: -101dBm (10M)

TDD B34: -100dBm (10M)

TDD B38: -100dBm (10M)

TDD B39: -100dBm (10M)

TDD B40: -100dBm (10M)

TDD B41: -99dBm (10M)

WCDMA B1: -108dBm

WCDMA B5: -109dBm

WCDMA B8: -110dBm

EGSM900: -108dBm

DCS1800: -108dBm

软件特性

USB 虚拟串口驱动:

Windows 7/8/8.1/10,

Windows CE 5.0/6.0/7.0,

Linux 2.6/3.x/4.1~4.14,

Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x

RIL 驱动: Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x

RNDIS 驱动: Windows 7/8/8.1/10

ECM 驱动: Linux 2.6/3.x/4.1~4.14

协议栈:

TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP*/HTTP*/PING*/

CMUX*/HTTPS*/SMTP*/MMS*/FTPS*/SMTPS*/

SSL*/FILE*/MQTT*

一般特性

温度范围: -40°C ~ +85°C

模块尺寸: 29.0mm × 32.0mm × 2.4mm

重量: 约 4.3g

LCC 封装

供电电压: 3.4V~4.3V, 典型值 3.8V

带宽: 1.4/3/5/10/15/20MHz

3GPP E-UTRA Release 9

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

RoHS Compliant

CCC*/SRRC*/NAL* (中国)

* 表示正在开发中