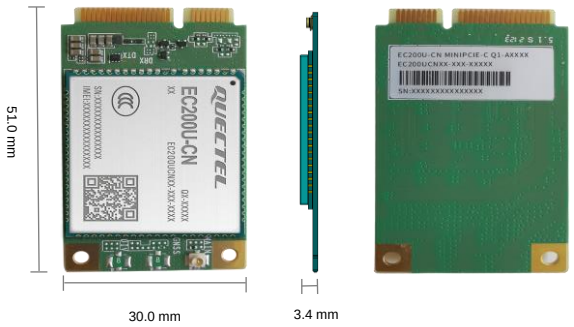
Quectel EC200U-CN Mini PCIe-C

LTE Cat 1模块
专为M2M和IoT应用而设计



EC200U-CN Mini PCIe-C是一款支持PCI Express Mini Card 接口的LTE Cat 1模块。采用LTE 3GPP Release 13技术，支持最大下行速率10 Mbps和最大上行速率5 Mbps；同时在封装上兼容移远通信LTE Standard EC20 R2.1 Mini PCIe-C 模块。EC200U-CN Mini PCIe-C模块能够向后兼容现存的GSM/GPRS网络，以确保在缺乏3G和4G网络的偏远地区也能正常工作。

EC200U-CN Mini PCIe-C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 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，如平板电脑、路由器、共享设备、数据卡、能源控制、智能安全以及工业级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
- 支持模拟音频
- 内置GNSS（可选）
- FOTA远程升级
- 超高性价比

LTE Cat 1
最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）

Mini PCIe封装

内嵌多种网络协议

FOTA

USB 2.0
高速接口

GNSS（可选）

移远通信增强型
AT 命令

版本：1.3 | 状态：受控文件

Quectel EC200U-CN Mini PCIe-C

LTE Cat 1		EC200U-CN Mini PCIe-C
区域/运营商		中国
模块尺寸（mm）		30.0 × 51.0 × 3.4
重量（g）		约5.16
温度范围		
工作温度		-35 °C ~ +75 °C
拓展温度		-40 °C ~ +80 °C
频段信息		
LTE-FDD		B1/B3/B5/B8
LTE-TDD		B34/B38/B39/B40/B41
GSM		B3/B8
GNSS		GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
带宽		1.4/3/5/10/15/20 MHz
认证		
强制认证		**中国**：SRRC/ NAL/ CCC
运营商认证		**中国**：电信入库/ 移动入库/ 联通入库
最大数据传输速率		
LTE-FDD (Mbps)		10 （下行）/ 5（上行）
LTE-TDD (Mbps)		8.96（下行）/ 3.1（上行）
GSM (kbps)		85.6 （下行）/ 85.6 （上行）
接口		
(U)SIM		× 1
UART		× 1
USB 2.0		× 1
模拟音频输入接口		× 1
模拟音频输出接口		× 1
UART_DTR（睡眠控制）		× 1
W_DISABLE#（飞行模式控制）		× 1
LED_WWAN#（网络状态指示）		× 1
RESET		× 1
GNSS天线		× 1
主天线		× 1
突出特性		
FOTA		●
GNSS		○
音频回放/音频录制		●
QuecPython®		●
QuecFile®		●
(U)SIM卡检测		●
软件特性		
协议栈		TCP/UDP/PPP/NITZ/PING/FILE/MQTT/NTP/HTTP/HTTPS/SSL/FTP/FTPS/CMUX/MMS
驱动	RIL 驱动	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS 驱动	Windows 8/8.1/10/11, Linux 2.6~6.5
	GNSS 驱动	Android 4.x~13.x
	USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口驱动	Windows 8/8.1/10/11, Linux 2.6~6.5, Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.3~4.3 V，典型值3.8 V
功耗（典型值）		4.13 mA @ LTE休眠（PF = 128） 3.94 mA @ LTE休眠（PF = 256） 29 mA @ 空闲（PF = 64，USB连接） 18 mA @ 空闲（PF = 64，USB断开）

备注：

1. ●: 支持。
2. ○: 可选。

Copyright © 2024 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
总部地址：上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com