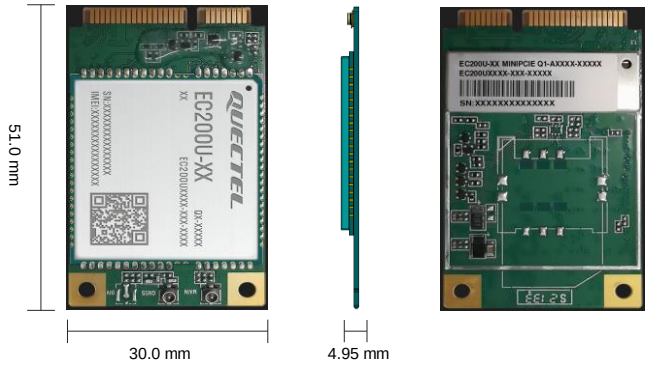
Quectel EC200U系列 Mini PCIe

LTE Cat 1 模块
专为 M2M 和 IoT 应用而设计



移远通信 EC200U 系列 Mini PCIe 是一款支持 PCI Express Mini Card 接口的 LTE Cat 1 模块。采用 LTE 3GPP Rel-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 EC20-CE Mini PCIe 模块。EC200U 系列 Mini PCIe 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。

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 7/8/8.1/10/11、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、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
- 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

EMAIL US: info@quectel.com
VISIT US: www.quectel.com

Quectel EC200U系列 Mini PCIe

LTE Cat 1		EC200U-EU Mini PCIe	EC200U-AU Mini PCIe
区域/运营商		EMEA/澳大利亚/新西兰	拉丁美洲
模块尺寸（mm）		30.0 × 51.0 × 4.95	30.0 × 51.0 × 4.95
重量（g）		约 5.96	约 5.96
温度范围			
工作温度		-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
拓展温度		-40 °C ~ +80 °C	-40 °C ~ +80 °C
频段信息			
LTE-FDD		B1/3/5/7/8/20/28	B1/2/3/4/5/7/8/28/66
LTE-TDD		B38/40/41	B38/40/41
GSM		B2/3/5/8	B2/3/5/8
GNSS（可选）		GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
带宽		1.4/3/5/10/15/20 MHz	1.4/3/5/10/15/20 MHz
认证			
强制认证		欧洲：CE 澳大利亚/新西兰：RCM	美国：FCC 巴西：Anatel
最大数据传输速率			
LTE-FDD (Mbps)		10（下行）/ 5（上行）	10（下行）/ 5（上行）
LTE-TDD (Mbps)		8.96（下行）/ 3.1（上行）	8.96（下行）/ 3.1（上行）
GSM (kbps)		85.6（下行）/ 85.6（上行）	85.6（下行）/ 85.6（上行）
接口			
(U)SIM		× 1	× 1
UART		× 1	× 1
USB 2.0		× 1	× 1
数字音频（PCM）		× 1	× 1
UART_DTR（睡眠控制）		× 1	× 1
W_DISABLE#（飞行模式控制）		× 1	× 1
LED_WWAN#（网络状态指示）		× 1	× 1
RESET#		× 1	× 1
GNSS 天线（可选）		× 1	× 1
主天线		× 1	× 1
突出特性			
FOTA		●	●
GNSS		○	○
音频回放/音频录制		●	●
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	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	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux 2.6~6.5	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux 2.6~6.5
	GNSS 驱动（可选）	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
	USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.5	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux 2.6~6.5, Android 4.x~13.x	Windows 7/8/8.1/10/11, Linux 2.6~6.5, Android 4.x~13.x
电气特性			
供电电压		3.0~3.6 V，典型值 3.3 V	3.0~3.6 V，典型值 3.3 V
功耗（典型值）		4.53 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 4.30 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 37.13 mA @ 空闲（PF = 64，USB 连接） 22.38 mA @ 空闲（PF = 64，USB 断开）	4.92 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 4.65 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 38.36 mA @ 空闲（PF = 64，USB 连接） 37.08 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