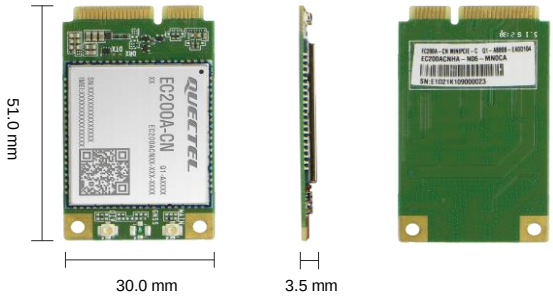
Quectel EC200A-CN Mini PCIe-C

LTE Cat 4 模块
专为 M2M 和 IoT 应用而设计



移远通信 EC200A-CN Mini PCIe-C 是一款支持 PCI Express Mini Card 接口的 LTE 模块。采用 3GPP Rel-9 LTE 技术，支持最大下行速率 150 Mbps 和最大上行速率 50 Mbps；同时在封装上兼容移远通信 LTE Standard Cat 4 EC20-CE Mini PCIe-C 模块，实现了不同模块间的无缝切换。EC200A-CN Mini PCIe-C 模块能够向后兼容现存的 EDGE 和 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。

EC200A-CN Mini PCIe-C 支持多路输入输出（MIMO）技术，在接收端可以使用多个接收天线接收信号，从而降低误码率，改善通信质量。

EC200A-CN Mini PCIe-C 内置丰富的网络协议，集成多个工业标准接口，多种操作系统和软件功能（适用于 Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11、Linux、Android 等操作系统下的 USB 驱动），极大拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如中央处理单元、路由器、数据卡、平板电脑、智能安全以及工业级 PDA 领域。

主要优势

- 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 4 模块
- 多网络制式的全面覆盖
- 支持 DFOTA 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 150 Mbps（下行）
最大 50 Mbps（上行）

Mini PCIe 封装

内嵌多种网络协议

DFOTA

USB 2.0
高速接口

VoLTE

移远通信增强型
AT 命令

USB 驱动

最大 21 Mbps （下行）
最大 5.76 Mbps （上行）

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

Quectel EC200A-CN Mini PCIe-C

LTE Cat 4		EC200A-CN Mini PCIe-C
区域/ 运营商		中国/ 印度
模块尺寸		30.0 mm × 51.0 mm × 3.5 mm
重量		约 8.5 g
温度范围		
工作温度范围		-35 °C ~ +75 °C
拓展温度范围		-40 °C ~ +80 °C
频段信息		
LTE-FDD		B1/ 3/ 5/ 8
LTE-TDD		B34/ 38/ 39/ 40/ 41
WCDMA		B1/ 5/ 8
GSM		B3/ 8
GNSS（可选）		GPS/ BDS
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*
数据传输速率		
LTE-FDD		150 Mbps（下行）/ 50 Mbps（上行）
LTE-TDD		130 Mbps（下行）/ 30 Mbps（上行）
UMTS		DC-HSDPA：21 Mbps（下行） HSUPA：5.76 Mbps（上行） WCDMA：384 kbps（下行）/ 384 kbps（上行）
GSM		EDGE：236.8 kbps（下行）/ 236.8 kbps（上行） GPRS：85.6 kbps（下行）/ 85.6 kbps（上行）
接口		
(U)SIM		× 1
UART		× 1
USB 2.0		× 1
模拟音频		× 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
天线		× 3（主天线、分集接收天线、GNSS 天线（可选））
突出特性		
DFOTA		●
下行 MIMO		●
(U)SIM 卡检测		●
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5
	USB ECM	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
	GNSS（可选）	Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.4~4.5 V，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		1.74 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.59 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 39.2 mA @ 空闲（PF = 64，USB 连接） 28.6 mA @ 空闲（PF = 64，USB 断开）

备注：

1. *：规划中。
2. ●：支持。

Copyright © 2023 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