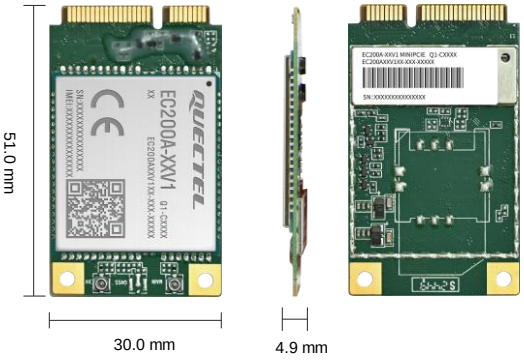
Quectel EC200A-ELV1 Mini PCIe

LTE Cat 4 模块
专为 M2M 和 IoT 应用而设计



移远通信 EC200A-ELV1 Mini PCIe 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 EC200A 系列 Mini PCIe 、 EC25 系列 Mini PCIe 和 EG25-G Mini PCIe 模块，实现了不同模块间的无缝切换。

EC200A-ELV1 Mini PCIe 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-ELV1 Mini PCIe 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 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）

版本: 1.0.0 | 状态：临时文件

Quectel EC200A-ELV1 Mini PCIe

LTE Cat 4		EC200A-ELV1 Mini PCIe
区域/ 运营商		EMEA/ 东南亚/ 澳大利亚/ 新西兰
模块尺寸		30.0 mm × 51.0 mm × 4.9 mm
重量		待定
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/ 7/ 8/ 20/ 28
LTE-TDD		B38/ 40/ 41
WCDMA		B1/ 5/ 8
认证		
强制认证		欧洲：CE* 澳大利亚/ 新西兰：RCM*
最大数据传输速率		
LTE-FDD (Mbps)		150（下行）/ 50（上行）
LTE-TDD (Mbps)		130（下行）/ 30（上行）
HSPA+/ HSDPA (Mbps)		21（下行）/ 5.76（上行）
WCDMA (kbps)		384（下行）/ 384（上行）
接口		
(U)SIM		× 1
UART		× 1
USB 2.0		× 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		× 2 （主天线/ 分集接收天线）
突出特性		
DFOTA		●
QuecFile®		●
(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
驱动	RIL	Android 4.x~14.x
	USB RNDIS	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7
	USB ECM	Linux 2.6~6.7
	USB 转串口	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7, Android 4.x~14.x
电气特性		
供电电压		3.0~3.6 V，典型值 3.3 V
功耗（典型值）		待定

备注：

1. *：正在开发中/ 进行中。
2. ●：支持。

Copyright © 2025 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