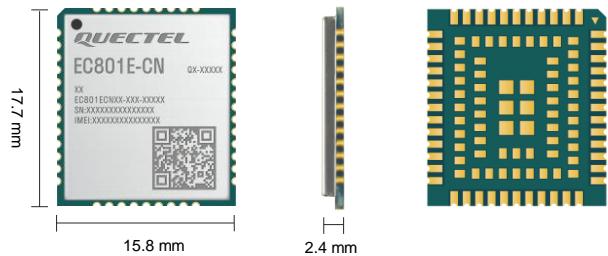


Quectel EC801E-CN

物联网首选 LTE Cat 1 模块



本文档仅适用于 EC801E-CN 工业级模块。

EC801E-CN 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 无线通信模块，支持最大下行速率 10 Mbps 和最大上行速率 5 Mbps，超小封装，超高性价比。同时，EC801E-CN 在封装上兼容 EC800M-CN、EC800E-CN、EC800N-CN 和 EC800G-CN 模块。

EC801E-CN采用镭雕工艺，镭雕工艺具有外观更好看、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。

EC801E-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（如Windows 8.1/ 10/ 11、Linux、Android等操作系统下的 USB 转串口驱动），极大地拓展了其在 M2M 和 IoT 领域的应用范围，如 POS、OTT、CPE、数据卡、智能安全以及工业级 PDA 等。



主要优势

- ✓ 超小尺寸，专为 M2M 和 IoT 应用设计，尤其是小尺寸终端的需求
- ✓ 支持 DFOTA 远程在线升级，降低后期运维成本
- ✓ 超高性价比
- ✓ 超低功耗
- ✓ 支持双卡单待



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



LCC



内嵌多种网络协议



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



移远通信增强型
AT 命令



DFOTA



双卡单待

LTE Cat 1	EC801E-CN
区域/运营商	中国
封装	LCC
尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)	1.3
温度范围	
工作温度	-35 °C ~ +75°C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
LTE-FDD	B1 / 3 / 5 / 8
LTE-TDD	B34 / 38 / 39 / 40 / 41
认证	
运营商认证	移动入库/电信入库*
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC
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)
接口	
USIM ^①	× 2 (USIM1: 1.8 V / 3.0 V; USIM2: 1.8 V)
UART	× 2 (主 UART、调试 UART)
USB 2.0	× 1
ADC	× 2, 12 bits
I2C	× 1
天线	× 1, 主天线
突出特性	
DTMF*	●
DFOTA	●
QuecFile®	●
USIM 卡检测	●
Wi-Fi Scan	○
协议栈	TCP/ UDP/ NITZ/ FILE/ MQTT/ PING/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX*/ MMS*/ PPP*
RIL 驱动	Android 4.x~13.x*
RNDIS 驱动	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7*
ECM 驱动	Linux 2.6~6.7*
USB 转串口驱动	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7* Android 4.x~13.x*
电气特性	
供电电压	3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V 1.29 μA @ 关机 0.63 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.47 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 3.43 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 25.56 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)
功耗 (典型值)	

备注:

1. *: 正在开发中/进行中。
2. ①: 如需使用两路 USIM 接口, USIM1 和 USIM2 须同时使用 1.8 V USIM 卡。
3. ●: 支持。
4. ○: 可选。