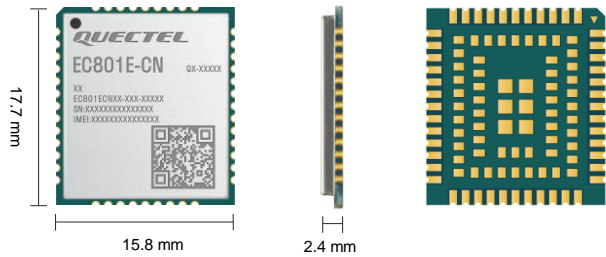


Quectel EC801E-CN

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 |
| 功耗（典型值） | 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） |

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。