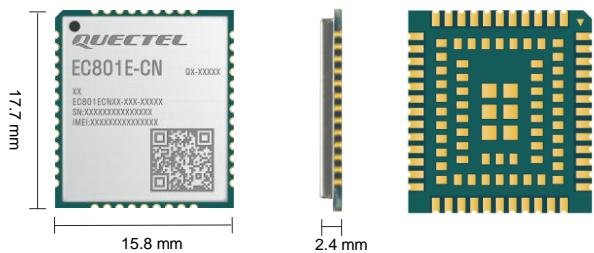


# Quectel EC801E-CN

物联网首选  
LTE Cat 1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 7\*/ 8\*/ 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、安防以及工业级 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



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



LCC + LGA



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

# Quectel EC801E-CN

LTE Cat 1	EC801E-CN
区域/运营商	中国
封装	LCC + LGA
尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)	TBD
温度范围	
工作温度	-20 °C ~ +55 °C
扩展温度	-30 °C ~ +65 °C
频段信息	
LTE-FDD	B1 / 3 / 5 / 8
LTE-TDD	B34 / 38 / 39 / 40 / 41(140 MHz)
认证	
运营商认证	移动入库*/电信入库*
强制认证	中国: SRRC*/ NAL*/ CCC*
其他认证	TBD
数据传输速率	
LTE-FDD (Mbps)	TBD
LTE-TDD (Mbps)	TBD
接口	
USIM	× 2, (双卡单待, USIM1支持1.8/3.0 V; USIM2只支持1.8V)
UART	× 2 (主串口、调试串口)
USB 2.0	× 1
ADC	× 2, 12 bits
I2C	× 1
天线	× 1, 主天线
音频	
语音编解码模式	TBD
语音	数字音频
突出特性	
DTMF*	●
DFOTA	TBD
音频回放/ 音频录制	可选
QuecLocator®*	●
QuecFile®*	●
USIM 卡检测	●
驱动	
RIL 驱动	Android 4.x~13.x*
RNDIS 驱动	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~5.18*
ECM 驱动	Linux 2.6~5.18 *
USB 转串口驱动	Windows / 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~5.18*, Android 4.x~13.x*
电气特性	
供电电压	3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V TBD@ 关机 TBD@ LTE 休眠 (PF = 128) TBD@ LTE 休眠 (PF = 256) TBD @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) TBD@ 空闲 (PF = 64, USB 连接)
功耗 (典型值)	

备注:

1.\*: 正在开发中。

2.●: 支持。