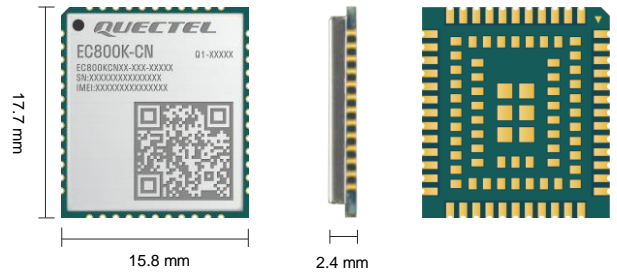


# Quectel EC800K-CN

## 物联网首选 LTE Cat 1 模块



本文档仅适用于 EC800K-CN 工业级模块。

EC800K-CN 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的超小尺寸 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，超小尺寸，超高性价比。同时，EC800K-CN 在封装上兼容 LTE Standard EC800E-CN、EC800G-CN、EC800M-CN、EC800N-CN 和 EG800K 系列模块。

EC800K-CN 采用镭雕工艺，具有外观精美、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。

EC800K-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/ 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，如追踪器、POS、IPC、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
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan（可选）
- ✓ 超高性价比



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



LCC 封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0  
高速接口



USB 驱动



DFOTA



移远通信增强型  
AT 命令

# Quectel EC800K-CN

LTE Cat 1	EC800K-CN
区域/运营商	中国/印度
封装特性	LCC
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)	约 1.27
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	中国: 移动入库
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC
其他认证	WHQL
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, 1.8/ 3.0 V
UART	× 3 (主 UART、调试 UART、辅助 UART* <sup>①</sup> )
USB 2.0	× 1
ADC	× 2
NET_STATUS	× 1
STATUS	× 1
I2C* <sup>①</sup>	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)
LCM <sup>②</sup>	× 1
SPI <sup>②</sup>	× 1
矩阵键盘 (3 × 4) <sup>②</sup>	× 1
USB_BOOT	× 1
RESET_N	× 1
PWRKEY	× 1
LTE/ Wi-Fi Scan 天线	× 1
突出特性	
DFOTA	●
Wi-Fi Scan	○
QuecPython®*	○
USIM 卡检测	●
软件特性	
协议栈	TCP/ UDP/ PPP <sup>③</sup> / NTP/ NITZ/ FTP <sup>③</sup> / HTTP <sup>③</sup> / PING/ HTTPS <sup>③</sup> / FTPS <sup>③</sup> / SSL/ FILE <sup>③</sup> / MQTT
RIL	Android 4.x~13.x
USB RNDIS	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
驱动	USB ECM Linux 2.6~6.7
USB 转串口	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
Electrical Features	
供电电压	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	6.42 μA @ 关机 0.64 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128) 0.55 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256) 8.00 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开) 20.69 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)

## 备注:

- \*: 开发中。
- ①: 标准方案下, 该接口正在开发中; QuecOpen® 方案下, 该接口已支持。
- ②: 仅 QuecOpen® 方案支持。
- ③: 该协议栈可选。
- : 支持。
- : 可选。