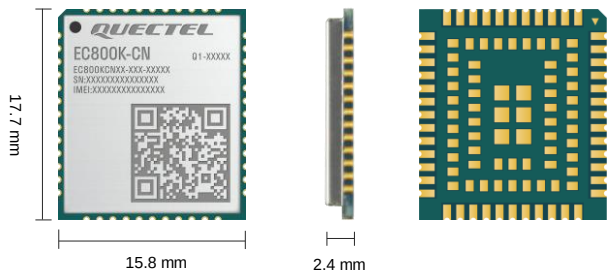


Quectel EC800K-CN

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

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* ^① ）
USB 2.0		× 1
ADC		× 2
NET_STATUS		× 1
STATUS		× 1
I2C* ^①		× 1（QuecOpen® 方案：× 2）
LCM ^②		× 1
SPI ^②		× 1
矩阵键盘 (3 × 4) ^②		× 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 ^③ / NTP/ NITZ/ FTP ^③ / HTTP ^③ / PING/ HTTPS ^③ / FTPS ^③ / SSL/ FILE ^③ / 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：
1. *：开发中。
2. ①：标准方案下，该接口正在开发中；QuecOpen® 方案下，该接口已支持。
3. ②：仅 QuecOpen® 方案支持。
4. ③：该协议栈可选。
5. ●：支持。
6. ○：可选。

