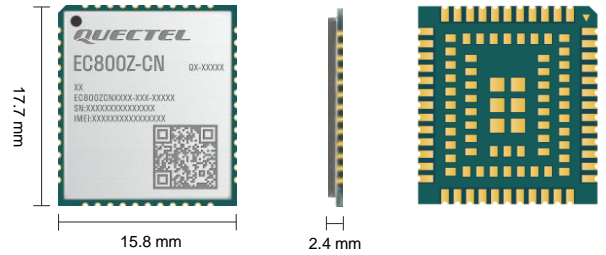


Quectel EC800Z-CN

物联网首选 LTE Cat 1 模块



EC800Z-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，EC800Z-CN 在封装上兼容 EC800M-CN、EC800N-CN、EC800E-CN、EC800G-CN 和 EC800K-CN 模块。

EC800Z-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。

EC800Z-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 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



VoLTE（可选）

Quectel EC800Z-CN

LTE Cat 1		EC800Z-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 ± 0.1	
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*/ 电信入库*	
强制认证	中国: CCC/SRRC/NAL	
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 / 3.0 V; USIM2: 1.8 V)	
UART	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)	
USB 2.0	× 1	
PCM* (可选)	× 1	
模拟音频* (可选)	输出: × 1 (听筒)	
LCM* ^② (可选)	× 1	
摄像头* ^② (可选)	× 1	
ADC	× 2, 12 bits	
I2C*	× 1	
天线	× 1, 主天线	
音频		
语音编解码模式*	MP3 / AMR / WAV	
语音*	数字音频、VoLTE (Voice over LTE)	
突出特性		
DTMF*	●	
DFOTA	●	
音频回放/ 音频录制*	○	
QuecFile®	●	
USIM 卡检测	●	
Wi-Fi Scan	○	
软件特性		
协议栈	TCP / UDP / NITZ / FILE / MQTT / PING / NTP / HTTP / HTTPS / SSL / FTP* / FTPS* / CMUX* / MMS* / PPP*	
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	RNDIS	Windows 8 / 8.1 / 10 / 11, Linux 2.6~6.5
	ECM	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口	Windows 8 / 8.1 / 10 / 11, Linux 2.6~6.5, Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压 ^③	<ul style="list-style-type: none"> ● 常压版本: 3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V ● 低压版本: 2.3~3.8 V, 典型值 3.3 V 	
功耗 (典型值)	<p>常压版本:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.0 μA @ 关机 0.32 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.26 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 2.45 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 22.2 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接) <p>低压版本:</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.42 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.31 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 3.8 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 26 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接) 	

备注:

- *: 正在开发中/ 进行中。
- ①: 若需使用两路 USIM 接口, USIM1 和 USIM2 须同时使用 1.8 V USIM 卡。
- ②: 仅 QuecOpen® 方案支持。
- ③: 不同模块型号支持的供电电压不同, 详情请咨询移远通信技术支持。
- : 支持。
- : 可选。