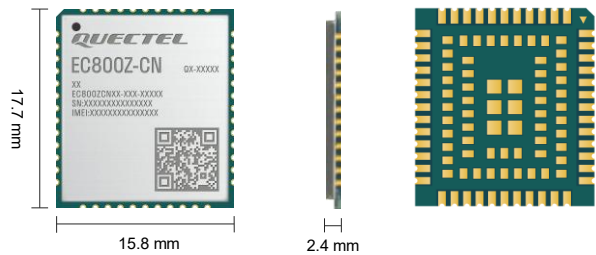


Quectel EC800Z-CN

物联网首选
LTE Cat 1bis 模块



EC800Z-CN 是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1bis 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、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 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 1bis
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）

LTE Cat 1bis		EC800Z-CN
区域/ 运营商		中国
封装		LCC
尺寸 (mm)		17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)		约 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/ 一致性认证		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 (QuecOpen® 方案)
摄像头* ^② (可选)		× 1 (QuecOpen® 方案)
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
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*/ SMTP*/ SMTPS*
驱动	RIL	Android 4.x~16.x
	RNDIS	Windows 10/ 11, Linux 2.6~7.0
	ECM	Linux 2.6~7.0
	USB 转串口	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.17, Android 4.x~14.x
电气特性		
供电电压 ^③		● 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 ● 宽压版本: 2.3~4.5 V, 典型值 3.6 V
功耗 (典型值)		常压版本:
		1.8 μA @ 关机
		0.33 mA @ LTE 休眠 (PF = 128, USB 断开)
		0.26 mA @ LTE 休眠 (PF = 256, USB 断开)
		2.55 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)
		22.34 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)
		低压版本:
		0.42 mA @ LTE 休眠 (PF = 128, USB 断开)
		0.32 mA @ LTE 休眠 (PF = 256, USB 断开)
		3.8 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)
		25.9 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)
		宽压版本:
		0.42 mA @ LTE 休眠 (PF = 128, USB 断开)
		0.32 mA @ LTE 休眠 (PF = 256, USB 断开)
		3.8 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)
		25.9 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

备注:

1. *: 正在开发中/ 进行中。

2. ①: 若需使用两路 USIM 接口, USIM1 和 USIM2 须同时使用 1.8 V USIM 卡。

3. ②: 仅 QuecOpen® 方案支持。

4. 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。

5. ●: 支持。

6. ○: 可选。

