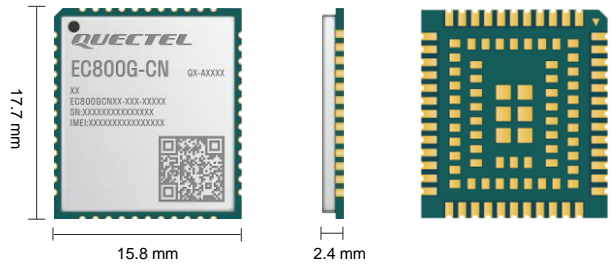


# Quectel EC800G-CN

## LTE Cat 1 bis 模块 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



本文档仅适用于 EC800G-CN 工业级模块。EC800G-CN 是移远通信推出的 LTE Cat 1 bis 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，具有超高性价比；同时在封装上兼容移远通信 LTE Standard EC800E-CN、EC800N-CN、EC800M-CN 模块，以满足不同行业产品应用需求。

EC800G-CN 满足不同地区的频段覆盖。EC800G-CN 依托现有 4G 网络，可实现良好网络覆盖，具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性。EC800G-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。

EC800G-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（适用于 Windows 8.1/ 10/ 11、Linux 和 Android 等操作系统下的 USB 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、PoC、ETC、CPE、共享、数据卡、能源控制、智能安全以及工业级 PDA 等。

### 主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 1 bis 无线通信模块
- ✓ LTE 网络的广泛覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持 DFOTA
- ✓ 支持 VoLTE（可选）
- ✓ 超高性价比

 LTE Cat 1 bis 最大 10 Mbps（下行） 最大 5 Mbps（上行）	 内嵌多种网络协议	 LCC 封装
 Wi-Fi Scan 定位	 VoLTE（可选）	 DFOTA
 USB 2.0 高速接口	 USB 驱动	 移远通信增强型 AT 命令

LTE Cat 1 bis		EC800G-CN
区域		中国/ 印度/ 韩国
模块尺寸（mm）		17.7 × 15.8 × 2.4
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
Wi-Fi Scan		2.4 GHz 11b (Rx)
认证		
运营商认证		中国：电信入库/ 移动入库/ 联通入库 韩国：KT/SKT/LGU+*
强制认证		中国：SRRC/ NAL/ CCC 韩国：KC
其他认证		RoHS/ 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		× 2
UART		× 3（QuecOpen®：× 5）
USB 2.0		× 1
数字语音（PCM）（可选）		× 1
SPI		× 1（QuecOpen®）
ADC		× 2
I2C		× 1（QuecOpen®：× 3）
RESET_N		× 1
PWRKEY		× 1
LCM		× 1（QuecOpen®）
SDIO*		× 1（QuecOpen®）
LTE/ Wi-Fi Scan 天线		× 1
摄像头		× 1（QuecOpen®）
5 × 5 矩阵键盘		× 1（QuecOpen®）
突出特性		
DFOTA		●
音频回放/ 音频录制		○
QuecPython®		●
QuecFile®		●
USIM1 卡检测		●
Wi-Fi Scan		●
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ SMS/ MMS <sup>①</sup> / SMTP <sup>①</sup> / SMTPS <sup>①</sup>
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
	USB ECM	Linux 2.6~6.7
	USB 转串口	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.3~4.3 V，典型值 3.8 V
功耗（典型值）		30 μA @ 关机
		1.36 mA @ LTE 休眠（PF = 128）
		1.16 mA @ LTE 休眠（PF = 256）
		12.84 mA @ 空闲（PF = 64，USB 断开）
		26.03 mA @ 空闲（PF = 64，USB 连接）

备注：

1. \*：正在开发中/ 进行中。

2. ①：MMS、SMTP、SMTPS 协议可选。

3. ●：支持。

4. ○：可选。

Copyright © 2025 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved

总部地址：上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼

电话：+86 21 51086236

邮箱：info@quectel.com

http://www.quectel.com

邮编：200233

