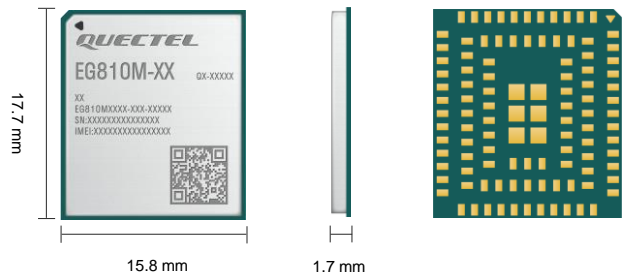


# Quectel EG810M 系列

## 物联网首选 LTE Cat 1 bis 模块



EG810M 系列是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 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，超小尺寸，超高性价比。同时，EG810M 系列在封装上兼容 LTE Standard EC800G-CN、EC800M-CN、EC800K-CN 和 EG800K 系列模块。

EG810M 系列包含 3 个型号：EG810M-CN、EG810M-EU 和 EG810M-LA，满足不同国家和地区的频段覆盖；模块采用镭雕工艺，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。

EG810M 系列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 8.1/10/11、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，如云喇叭、追踪器、POS、IPC、数据卡、智能安全以及工业级 PDA 等，其超薄设计（厚度 1.7 mm）也极适用于耳挂式对讲机、学生卡以及手表等对厚度有要求的产品。



### 主要优势

- ✓ 超小尺寸，超薄设计，总厚度 1.7 mm，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 定位（可选）
- ✓ 支持 GNSS（可选）
- ✓ 超高性价比



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



LGA 封装



内嵌多种网络协议



USB 2.0  
高速接口



Wi-Fi Scan（可选）



VoLTE



移远通信增强型  
AT 命令



DFOTA



USB 驱动

# Quectel EG810M 系列

LTE Cat 1 bis	EG810M-CN	EG810M-EU	EG810M-LA
区域/ 运营商	中国/ 印度	欧洲/ 新西兰/ 澳大利亚	拉丁美洲
封装	LGA	LGA	LGA
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 1.7	17.7 × 15.8 × 1.7	17.7 × 15.8 × 1.7
重量 (g)	约 0.98	约 0.98	约 1.03
<b>温度范围</b>			
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
<b>频段信息</b>			
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	-	-
GNSS (可选)	GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo	-	-
<b>认证</b>			
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC	欧洲: CE 澳大利亚/ 新西兰: RCM	美国: FCC* 巴西: Anatel*
其他认证	WHQL	WHQL	WHQL
<b>最大数据传输速率</b>			
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	-	-
<b>接口</b>			
USIM	× 1, 1.8/ 3.0 V	× 2, 1.8/ 3.0 V <sup>①</sup>	× 1, 1.8/ 3.0 V
UART	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口 <sup>②</sup> )	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口 <sup>②</sup> )	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口 <sup>②</sup> )
USB 2.0	× 1	× 1	× 1
模拟音频 (可选)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)
PCM (数字音频) (可选)	× 1	× 1	× 1
ADC	× 2	× 2	× 2
NET_STATUS	× 1	× 1	× 1
STATUS	× 1	× 1	× 1
I2C (可选)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)
LCM <sup>②</sup>	× 1	× 1	× 1
PWM <sup>②</sup>	× 4	× 4	× 4
摄像头 <sup>②</sup>	× 1	× 1	× 1
矩阵键盘 <sup>②</sup>	× 1 (5 × 5)	× 1 (3 × 3)	× 1 (3 × 3)
SPI <sup>②</sup>	× 3	× 3	× 3
USB_BOOT	× 1	× 1	× 1
RESET_N	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1
GNSS 天线接口 (可选)	× 1	-	-
LTE/ Wi-Fi Scan 天线接口	× 1	× 1	× 1
<b>音频</b>			
语音编解码模式 (可选)	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV
语音	VoLTE (Voice over LTE)	VoLTE (Voice over LTE)	VoLTE (Voice over LTE)
<b>突出特性</b>			
DFOTA	●	●	●
DTMF	○	○	-
音频回放/ 音频录制	○	○	-
Wi-Fi Scan	○	○	○
QuecOpen®	○	○	○
QuecPython®	○	○	○
QuecFile®	●	●	●
USIM 卡检测	●	●	●

备注:

- \*: 进行中。
- ①: 仅 USIM 1 支持 USIM 卡检测。
- ②: 仅 QuecOpen® 方案支持。
- : 支持。
- : 可选。

# Quectel EG810M 系列

LTE Cat 1 bis	EG810M-CN	EG810M-EU	EG810M-LA
<b>软件特性</b>			
<b>协议栈</b>	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/CMUX*/MMS*/SMTP*/SMTPS*	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/CMUX*/MMS*/SMTP*/SMTPS*	TCP/UDP/PPP*/NTP/NITZ/FTP*/HTTP*/PING/HTTPS*/FTPS*/SSL/FILE*/MQTT*/CMUX*/MMS*/SMTP*/SMTPS*
<b>RIL</b>	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
<b>USB RNDIS</b>	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7
<b>驱动</b>	<b>USB ECM</b>	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.5
<b>USB 转串口</b>	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
<b>电气特性</b>			
<b>供电电压</b>	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V
<b>功耗 (典型值)</b>	17.7 $\mu$ A @ 关机 1.0 mA @ LTE 休眠 18.2 mA @ 空闲 (USB 断开) 31.2 mA @ 空闲 (USB 连接)	17.6 $\mu$ A @ 关机 0.73 mA @ LTE 休眠 19.2 mA @ 空闲 (USB 断开) 29.3 mA @ 空闲 (USB 连接)	10.0 $\mu$ A @ 关机 0.79 mA @ LTE 休眠 16.99 mA @ 空闲 (USB 断开) 28.75 mA @ 空闲 (USB 连接)

备注:

\*: 开发中。