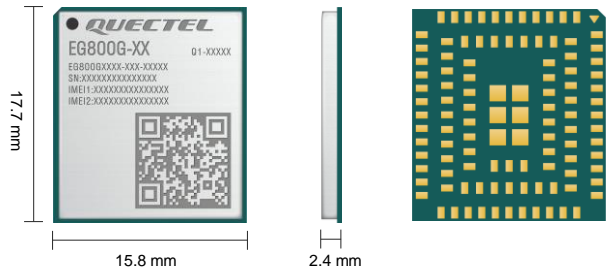


# Quectel EG800G 系列

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



EG800G 系列是移远通信推出的 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、EC800G-CN、EC800M-CN、EC800N-CN 以及 EG800Q 系列等模块，满足不同行业应用的要求。

EG800G 系列满足中国、印度、EMEA、澳大利亚、新西兰和拉丁美洲等不同地区的频段覆盖。EG800G 系列依托现有 4G 网络，可实现良好的网络覆盖，具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性。EG800G 系列采用镭雕工艺，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。

EG800G 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（适用于 Windows 7/8/8.1/10/11、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 网络的全面覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ EG800G-CN 支持 GNSS 功能
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan
- ✓ 支持 DFOTA
- ✓ 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



LGA 封装



Wi-Fi Scan



GNSS (EG800G-CN)



DFOTA



USB 2.0  
高速接口



USB 驱动



移远通信增强型  
AT 命令

# Quectel EG800G 系列

LTE Cat 1 (bis)	EG800G-CN	EG800G-EU	EG800G-LA
区域/运营商	中国/印度	EMEA/澳大利亚/新西兰	拉丁美洲
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4
温度范围			
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
频段信息			
Category	LTE Cat 1 bis	LTE Cat 1 bis	LTE Cat 1
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	-	-
Wi-Fi Scan	2.4 GHz 11b (Rx)	2.4 GHz 11b (Rx)	2.4 GHz 11b (Rx)
GNSS	GPS/BDS/QZSS	-	-
认证			
运营商认证	中国: 电信入库/移动入库/联通入库 <sup>①</sup>	-	-
强制/一致性认证	中国: SRRC/NAL/CCC	全球: GCF <sup>①</sup> 欧洲: CE 英国: UKCA 中国台湾: NCC <sup>①</sup> 澳大利亚/新西兰: RCM	巴西: Anatel
其他认证	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL
最大数据传输速率			
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)	-	-
接口			
USIM	× 2	× 2	× 2
UART	× 3 (QuecOpen®: × 5)	× 3 (QuecOpen®: × 5)	× 3 (QuecOpen®: × 5)
USB 2.0	× 1	× 1	× 1
数字音频 (PCM)	× 1	× 1	× 1
SPI	× 2 (QuecOpen®)	× 2 (QuecOpen®)	× 2 (QuecOpen®)
ADC	× 2	× 2	× 2
I2C	× 1 (QuecOpen®: × 3)	× 1 (QuecOpen®: × 3)	× 1 (QuecOpen®: × 3)
RESET_N	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1
SDIO*	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)
LCM	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)
主天线	× 1	× 1	× 1
Wi-Fi Scan 天线	与主天线共用天线接口	× 1	× 1
GNSS 天线	× 1	-	-
摄像头	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)
5 × 5 矩阵键盘	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)	× 1 (QuecOpen®)
突出特性			
DFOTA	●	●	●
音频回放/音频录制	●	-	-
QuecPython®	●	●	●
QuecFile®	●	●	●
USIM1 卡检测	●	●	●
GNSS	●	-	-
Wi-Fi Scan	●	●	●
软件特性			
协议栈	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/ PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/ MQTT/MMS/SMTP/SMTPTS/SMS	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/ PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/ FILE/MQTT/SMS	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/ PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/ FILE/MQTT/SMS
GNSS 驱动	Android 4.x~13.x	-	-
RIL 驱动	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
USB RNDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7
USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
USB 转串口驱动	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 7/8/8.1/10/11 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	3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V	3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	15 μA @ 关机 1.34 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.17 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 10.12 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 25.34 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	15 μA @ 关机 1.26 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.07 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 10.01 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 24.85 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	15 μA @ 关机 1.23 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.04 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 10.07 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 24.86 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

备注:

- ①: 待定。
- \*: 正在开发中。
- : 支持。