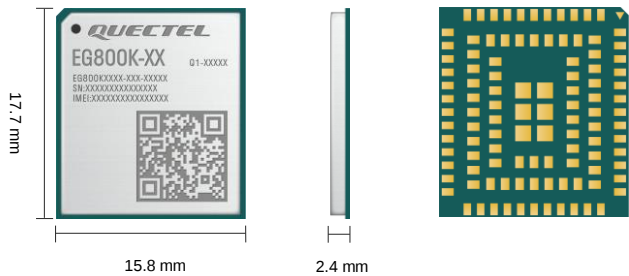


# Quectel EG800K 系列

## 物联网首选

### LTE Cat 1 bis 模块



EG800K 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，EG800K 在封装上兼容 LTE Standard EC800G-CN、EC800M-CN、EG810M 系列和 EC800K-CN 模块。

EG800K 系列包含 3 个型号：EG800K-CN、EG800K-EU 和 EG800K-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。

EG800K 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。



## 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
- ✓ 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

GNSS（可选）

USB 驱动

移远通信增强型  
AT 命令

DFOTA

Quectel EG800K 系列

| LTE Cat 1 bis             | EG800K-CN                                                               | EG800K-EU                                                               | EG800K-LA                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 区域/ 运营商                   | 中国/ 印度                                                                  | 欧洲/ 新西兰/ 澳大利亚                                                           | 拉丁美洲                                                                    |
| 封装特性                      | LGA                                                                     | LGA                                                                     | LGA                                                                     |
| 模块尺寸                      | 17.7 mm × 15.8 mm × 2.4 mm                                              | 17.7 mm × 15.8 mm × 2.4 mm                                              | 17.7 mm × 15.8 mm × 2.4 mm                                              |
| 重量                        | 约 1.37 g                                                                | 约 1.40 g                                                                | 约 1.36 g                                                                |
| 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                      |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| 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                      | GPS/ BDS/ GLONASS                                                       | -                                                                       | -                                                                       |
| 认证                        |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| 强制认证                      | 中国: SRRC/ NAL/ CCC                                                      | 欧洲: CE<br>澳大利亚/ 新西兰: RCM                                                | 美国: FCC<br>巴西: Anatel*                                                  |
| 其他认证                      | WHQL                                                                    | WHQL                                                                    | 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                      | × 1, 1.8/ 3.0 V                                                         | × 1, 1.8/ 3.0 V                                                         | × 1, 1.8/ 3.0 V                                                         |
| UART                      | × 2 (主串口、调试串口)                                                          | × 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)                                                    | × 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)                                                    |
| USB 2.0                   | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| ADC                       | × 2                                                                     | × 2                                                                     | × 2                                                                     |
| NET_STATUS                | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| STATUS                    | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| I2C <sup>①</sup>          | × 1 (QuecOpen® 方案: × 2)                                                 | × 1 (QuecOpen® 方案: × 2)                                                 | × 1 (QuecOpen® 方案: × 2)                                                 |
| LCM <sup>②</sup>          | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| SPI <sup>②</sup>          | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| 矩阵键盘 (3 × 4) <sup>②</sup> | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| USB_BOOT                  | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| RESET_N                   | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| PWRKEY                    | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| GNSS 天线                   | × 1                                                                     | -                                                                       | -                                                                       |
| LTE/ Wi-Fi Scan 天线        | × 1                                                                     | × 1                                                                     | × 1                                                                     |
| 突出特性                      |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| DFOTA                     | ●                                                                       | ●                                                                       | ●                                                                       |
| Wi-Fi Scan                | ○                                                                       | ○                                                                       | ○                                                                       |
| QuecOpen®                 | ●                                                                       | ●                                                                       | ●                                                                       |
| QuecFile®                 | ●                                                                       | ●                                                                       | ●                                                                       |
| USIM 卡检测                  | ●                                                                       | ●                                                                       | ●                                                                       |
| 软件特性                      |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| 协议栈 <sup>③</sup>          | TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ FILE/ SSL/ MQTT | TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ FILE/ SSL/ MQTT | TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ FILE/ SSL/ MQTT |
| 驱动                        | RIL                                                                     | Android 4.x~13.x                                                        | Android 4.x~13.x                                                        |
|                           | USB RNDIS                                                               | Windows 8.1/ 10/ 11<br>Linux 2.6~6.7                                    | Windows 8.1/ 10/ 11<br>Linux 2.6~6.7                                    |
|                           | USB ECM                                                                 | Linux 2.6~6.7                                                           | Linux 2.6~6.7                                                           |
|                           | USB 转串口                                                                 | Windows 8.1/ 10/ 11<br>Linux 2.6~6.7<br>Android 4.x~13.x                | Windows 8.1/ 10/ 11<br>Linux 2.6~6.7<br>Android 4.x~13.x                |
| 电气特性                      |                                                                         |                                                                         |                                                                         |
| 供电电压                      | 3.4~4.3 V · 典型值 3.8 V<br>6.15 μA @ 关机                                   | 3.4~4.3 V · 典型值 3.8 V<br>7.47 μA @ 关机                                   | 3.4~4.3 V · 典型值 3.8 V<br>7.68 μA @ 关机                                   |
| 功耗 (典型值)                  | 0.82 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128)                                         | 0.64 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128)                                         | 0.73 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128)                                         |
|                           | 0.72 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256)                                         | 0.56 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256)                                         | 0.64 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 256)                                         |
|                           | 7.98 mA @ LTE-TDD 空闲<br>(PF = 64, USB 断开)                               | 7.82 mA @ LTE-FDD 空闲<br>(PF = 64, USB 断开)                               | 7.43 mA @ LTE-FDD 空闲<br>(PF = 64, USB 断开)                               |
|                           | 19.46 mA @ LTE-TDD 空闲<br>(PF = 64, USB 连接)                              | 19.66 mA @ LTE-FDD 空闲<br>(PF = 64, USB 连接)                              | 19 mA @ LTE-FDD 空闲<br>(PF = 64, USB 连接)                                 |

备注:  
1.\*: 进行中/ 开发中。  
2.●: 支持。  
3.○: 可选。  
4.①: 标准方案下, I2C 接口正在开发中; QuecOpen® 方案下, 该接口已支持。  
5.②: 仅 QuecOpen® 方案支持。  
6.③: PPP、FTP、HTTP、HTTPS、FTPS 及 FILE 协议栈可选。

