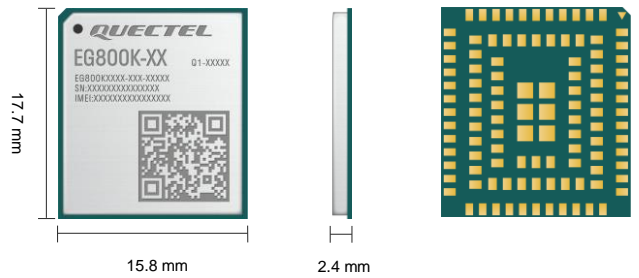


# Quectel EG800K 系列

## 物联网首选 LTE Cat 1 模块



EG800K 系列是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 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 EC800E-CN、EC800G-CN、EC800M-CN、EC800N-CN、EG810M 系列和 EC800K-CN 模块。

EG800K 系列包含 2 个型号：EG800K-CN 和 EG800K-EU，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/ 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、tracker、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  
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	EG800K-CN	EG800K-EU
区域/ 运营商	中国/ 印度	欧洲
封装特性	LGA	LGA
模块尺寸	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
温度范围		
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-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
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 澳大利亚/新西兰: RCM
其他认证	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)
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
UART	× 2 (主串口、调试串口)	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)
USB 2.0	× 1	× 1
ADC	× 2	× 2
NET_STATUS	× 1	× 1
STATUS	× 1	× 1
I2C <sup>①</sup>	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)
LCM <sup>②</sup>	× 1	× 1
SPI <sup>②</sup>	× 1	× 1
矩阵键盘 (3 × 4) <sup>②</sup>	× 1	× 1
USB_BOOT	× 1	× 1
RESET_N	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1
GNSS 天线	× 1	-
LTE/ Wi-Fi Scan 天线	× 1	× 1
突出特性		
DFOTA	●	●
Wi-Fi Scan	●	-
QuecOpen®	●	●
QuecFile®	●	●
USIM 卡检测	●	●
软件特性		
协议栈	TCP/ UDP/ PPP <sup>③</sup> / NTP/ NITZ/ FTP <sup>③</sup> / HTTP <sup>③</sup> / PING/ HTTPS <sup>③</sup> / FTPS <sup>③</sup> / FILE <sup>③</sup> / SSL/ MQTT	TCP/ UDP/ PPP <sup>③</sup> / NTP/ NITZ/ FTP <sup>③</sup> / HTTP <sup>③</sup> / PING/ HTTPS <sup>③</sup> / FTPS <sup>③</sup> / FILE <sup>③</sup> / SSL/ MQTT
驱动	RIL	Android 4.x~13.x
	USB RNDIS	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5
	USB ECM	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.5 Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V	3.4~4.3 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	6.15 μA @ 关机	7.47 μA @ 关机
	0.82 mA @ LTE-FDD 休眠 (PF = 128)	0.64 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)
	7.98 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开)	7.82 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 断开)
	19.46 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)	19.66 mA @ LTE-TDD 空闲 (PF = 64 USB 连接)

备注:

- 1.\*: 正在开发中。
- 2.●: 支持。
- 3.①: 标准方案下, I2C 接口正在开发中; QuecOpen® 方案下, 该接口已支持。
- 4.②: 仅 QuecOpen® 方案支持。
- 5.③: 该协议栈可选。