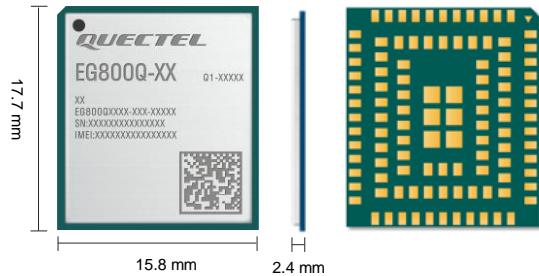


Quectel EG800Q 系列

物联网首选 LTE Cat 1 bis 模块



移远通信 EG800Q 系列是一款专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 bis 无线通信模块，采用 3GPP Rel-14

LTE 技术，支持 Cat 1 bis，支持最大下行速率 10 Mbps 和最大上行速率 5 Mbps，外形设计紧凑。

EG800Q 系列包含两个型号：EG800Q-EU 和 EG800Q-NA。模块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 转串口驱动等），极大地拓展了其在 M2M 和 IoT 领域的应用范围，如资产管理、商用远程信息处理、支付、RMAC（远程门禁管理控制系统）、智能安全和自动化、智能计量和智能电网。



主要优势

- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用设计
- ✓ LTE-FDD 网络覆盖
- ✓ 支持 DFOTA 远程在线升级
- ✓ 单根天线
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 小尺寸的 LTE 制式模块



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



USB 2.0
高速接口



LGA 封装



内嵌多种网络协议



尺寸紧凑



DFOTA



移远通信增强型
AT 命令

Quectel EG800Q 系列

LTE Cat 1 bis	EG800Q-EU	EG800Q-NA
区域/运营商	欧洲	北美
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)	约 2.0	约 2.0
封装	LGA	LGA
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/ 7/ 8/ 20/ 28	B2/ 4/ 5/ 12/ 13/ 66
认证		
运营商认证	欧洲: Deutsche Telekom 新西兰: Spark*	美国: Verizon ^① / AT&T ^① / T-Mobile ^①
强制认证	欧洲: CE 英国: UKCA 巴西: Anatel* 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 北美: PTCRB 美国: FCC 加拿大: IC
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)
接口		
USB 2.0	× 1	× 1
数字音频 (PCM) *	× 1	× 1
USIM	× 1	× 1
网络状态指示灯	× 1	× 1
UART	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)	× 3 (主串口、调试串口、辅助串口*)
ADC	× 2	× 2
RESET_N	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1
I2C	× 1	× 1
USB_BOOT	× 1	× 1
天线	× 1 (主天线)	× 1 (主天线)
突出特性		
DFOTA	●	●
Wi-Fi Scan	●	●
USIM 卡检测	●	●
软件特性		
协议栈	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ MQTT/ CMUX/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPL/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ MQTT/ CMUX/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPL/ MMS*
RIL 驱动	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
USB RNDIS	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/10/11 Linux 2.6~6.7
驱动		
USB ECM	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
	Windows 8.1/10/11	Windows 8.1/10/11
USB 转串口	Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	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
	55 µA @ 关机	50 µA @ 关机
功耗 (典型值)	0.06 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 0, USB 断开) 0.15 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 4, USB 断开) 4.50 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 25.50 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	0.06 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 0, USB 断开) 0.15 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 4, USB 断开) 4.50 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 25.00 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

备注:

1. * : 正在开发中。

2. ●: 支持。

3. ①: Verizon/ AT&T/ T-Mobile 认证待定, 可按需启动。