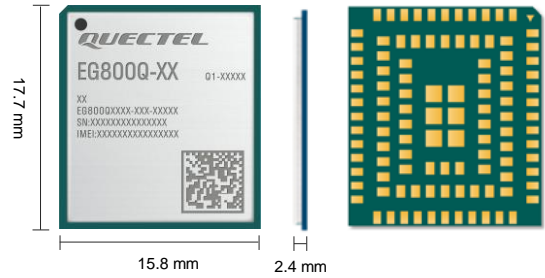


Quectel EG800Q 系列

物联网首选 LTE Cat 1bis 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 1bis 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 系列包含五个型号：EG800Q-EU、EG800Q-NA、EG800Q-IN、EG800Q-NAD 和 EG800Q-GL。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 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
- ✓ 小尺寸的 LTE 制式模块
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位



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



尺寸紧凑



LGA 封装



内嵌多种网络协议



DFOTA



移远通信增强型
AT 命令



USB 2.0
高速接口

Quectel EG800Q 系列

LTE Cat 1 bis	EG800Q-EU	EG800Q-NA	EG800Q-IN	EG800Q-NAD	EG800Q-GL*
区域/ 运营商	欧洲	北美	印度	北美	全球
模块尺寸 (mm)	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4	17.7 × 15.8 × 2.4
重量 (g)	约 2.0	约 2.0	约 2.0	约 2.0	约 2.0
封装	LGA	LGA	LGA	LGA	LGA
温度范围					
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-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	-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	B1/ 3/ 5/ 8	B2/ 4/ 5/ 12/ 13/ 25/ 66/ 71	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66/ 71
LTE-TDD	-	-	B40/ 41	-	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
认证					
运营商认证	欧洲: Deutsche Telekom 澳大利亚: Spark 新西兰: One NZ	美国: Verizon/ AT&T/ T-Mobile	-	美国: T-Mobile 加拿大: Rogers*	美国: T-Mobile*/ Verizon* 加拿大: Rogers* 日本: KDDI* 中国: CCC* 全球: GCF* 欧洲: CE* 北美: PTCRB* 美国: FCC* 加拿大: IC* 巴西: Anatel* 韩国: KC* 日本: JATE*/ TELEC* 澳大利亚/ 新西兰: RCM*
强制/ 一致性认证	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	-	北美: PTCRB 美国: FCC 加拿大: IC	
其他认证	WHQL	WHQL	WHQL	WHQL	WHQL
最大数据传输速率					
LTE-FDD (Mbps)	10 (DL)/ 5 (UL)	10 (DL)/ 5 (UL)	10 (DL)/ 5 (UL)	10 (DL)/ 5 (UL)	10 (DL)/ 5 (UL)
LTE-TDD (Mbps)	-	-	8.96 (DL)/ 3.1 (UL)	-	8.96 (DL)/ 3.1 (UL)
接口					
USB 2.0	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
数字音频 (PCM)*	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
USIM	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
网络状态指示灯	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
UART	× 3 (主、调试、辅助串口*)	× 3 (主、调试、辅助串口*)	× 3 (主、调试、辅助串口*)	× 3 (主、调试、辅助串口*)	× 3 (主、调试、辅助串口*)
ADC	× 2	× 2	× 2	× 2	× 2
RESET_N	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
I2C	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
USB_BOOT	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
GRFC	× 2	× 2	× 2	× 2	× 2
主天线/ Wi-Fi Scan 天线	× 1	× 1	× 1	× 1	× 1
突出特性					
DFOTA	●	●	●	●	●
Wi-Fi Scan	●	●	●	●	●
USIM 卡检测	●	●	●	●	●

备注:

- *: 正在开发中/ 规划中/ 进行中。
- : 支持。

Quectel EG800Q 系列

LTE Cat 1 bis	EG800Q-EU	EG800Q-NA	EG800Q-IN	EG800Q-NAD	EG800Q-GL*
软件特性					
协议栈	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ CMUX/ SSL/ MQTT/ FTPS/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPS/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ CMUX/ SSL/ MQTT/ FTPS/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPS/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ CMUX/ SSL/ MQTT/ FTPS/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPS/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ CMUX/ SSL/ MQTT/ FTPS/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPS/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ CMUX/ SSL/ MQTT/ FTPS/ PPP/ FILE/ SMTP/ SMTPS/ MMS*
RIL 驱动	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x	Android 4.x-16.x
USB RNDIS	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17
USB ECM	Linux 2.6-6.17	Linux 2.6-6.17	Linux 2.6-6.17	Linux 2.6-6.17	Linux 2.6-6.17
USB 转串口	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17 Android 4.x-14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17 Android 4.x-14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17 Android 4.x-14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17 Android 4.x-14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6-6.17 Android 4.x-14.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	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)	55 μ A @ 关机 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)	50 μ A @ 关机 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)	1.54 μ A @ 关机 0.045 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 0, USB 断开) 0.13 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 4, USB 断开) 3.90 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 24.82 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	50 μ A @ 关机 0.06 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 0, USB 断开) 0.14 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 4, USB 断开) 4.77 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 24.98 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	0.95 μ A @ 关机 0.54 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 0, USB 断开) 0.13 mA @ 休眠 (AT+CFUN = 4, USB 断开) 3.88 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 24.89 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

备注:

* : 正在开发中/ 规划中/ 进行中。