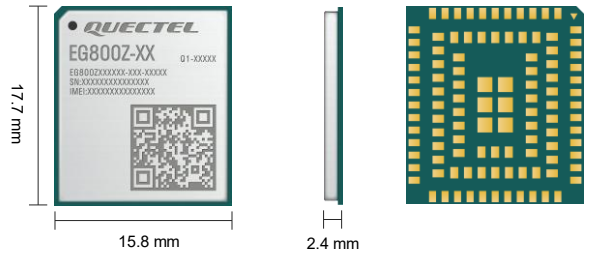


Quectel EG800Z 系列

物联网首选 LTE Cat 1 bis 模块



EG800Z 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，超小封装，超高性价比。同时，EG800Z 系列在封装上兼容 EC800Z-CN、EC800E-CN、EG810M 系列、EG800AK 系列和 EG800G 系列模块。

EG800Z 系列满足不同国家和地区的频段覆盖；模块采用镭雕工艺，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。

EG800Z 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 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、POS、IPC、CPE、数据卡、两轮车、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
- ✓ 超低功耗
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位
- ✓ 支持双卡单待
- ✓ 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



快速入网
入网速度 2~3s



移远通信增强型
AT 命令



DFOTA



双卡单待



极低功耗
休眠低至 4 μA

Quectel EG800Z 系列

LTE Cat 1 bis	EG800Z-CN	EG800Z-EU	EG800Z-LA	EG800Z-GL
区域/ 运营商	中国/ 印度	欧洲/ 东南亚	拉丁美洲	全球
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
温度范围				
工作温度	-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
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	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66/ 71
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	B38/ 40/ 41	-	B34/ 38/ 39/ 40/ 41
GNSS (可选)*	GPS/ BDS/ GLONASS/ Galileo	-	-	-
认证				
运营商认证	中国: 移动入库/ 电信入库 韩国: KT/LGU +/ SKT*	-	-	-
强制认证/ 一致性认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC 韩国: KC	欧洲: CE 澳大利亚/ 新西兰: RCM	美国: FCC 巴西: Anatel	中国: SRRC*/ NAL*/ CCC 日本: JATE*/ TELEC* 韩国: KC* 欧洲: CE* 澳大利亚/ 新西兰: RCM* 巴西: Anatel* 台湾: NCC* 加拿大: IC* 全球: GCF*
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)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)
接口				
USIM ^①	× 2 (USIM1: 1.8/ 3.0 V; USIM2: 1.8 V)	× 2 (USIM1: 1.8/ 3.0 V; USIM2: 1.8 V)	× 2 (USIM1: 1.8/ 3.0 V; USIM2: 1.8 V)	× 2 (USIM1: 1.8/ 3.0 V; USIM2: 1.8 V)
UART	× 3 (主串口、调试串口、 辅助串口*) (QuecOpen® 方案: × 4)	× 3 (主串口、调试串口、 辅助串口*) (QuecOpen® 方案: × 4)	× 3 (主串口、调试串口、辅助 串口*) (QuecOpen® 方案: × 4)	× 3 (主串口、调试串口、辅 助串口*) (QuecOpen® 方案: × 4)
USB 2.0	× 1	× 1	× 1	× 1
PCM	× 1	× 1	× 1	× 1
LCM	× 1 (QuecOpen® 方案)	× 1 (QuecOpen® 方案)	× 1 (QuecOpen® 方案)	× 1 (QuecOpen® 方案)
摄像头	× 1	× 1	× 1	× 1
SPI	× 2 (QuecOpen® 方案)	× 2 (QuecOpen® 方案)	× 2 (QuecOpen® 方案)	× 2 (QuecOpen® 方案)
PWM	× 2 (QuecOpen® 方案: × 5)	× 2 (QuecOpen® 方案: × 5)	× 2 (QuecOpen® 方案: × 5)	× 2 (QuecOpen® 方案: × 5)
NET_STATUS	× 1	× 1	× 1	× 1
CAN	× 1 (QuecOpen® 方案)	× 1 (QuecOpen® 方案)	× 1 (QuecOpen® 方案)	× 1 (QuecOpen® 方案)
ADC	× 2, 12 bits	× 2, 12 bits	× 2, 12 bits	× 2, 12 bits
I2C	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)	× 1 (QuecOpen® 方案: × 2)
LTE/ Wi-Fi Scan 天线	× 1	× 1	× 1	× 1
GNSS 天线*	× 1	-	-	-
音频				
语音编解码模式	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV	MP3/ AMR/ WAV
语音	数字音频、VoLTE (可选)*	数字音频	数字音频	数字音频

备注:

1. *: 正在开发中/ 进行中。

2. ①: 如需使用两路 USIM 接口, USIM1 和 USIM2 须同时使用 1.8 V USIM 卡。

Quectel EG800Z 系列

LTE Cat 1bis	EG800Z-CN	EG800Z-EU	EG800Z-LA	EG800Z-GL
突出特性				
DTMF*	●	●	●	●
DFOTA	●	●	●	●
音频回放/ 音频录制*	○	○	○	○
QuecFile®	●	●	●	●
QuecOpen®	●	●	●	●
QuecPython®	●	●	●	●
USIM 卡检测	●	●	●	●
Wi-Fi Scan	●	●	●	●
Tuner	●	●	●	●
软件特性				
协议栈	TCP/ UDP/ NITZ/ FILE/ MQTT/ PING/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX*/ MMS*/ PPP*	TCP/ UDP/ NITZ/ FILE/ MQTT/ PING/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX*/ MMS*/ PPP*	TCP/ UDP/ NITZ/ FILE/ MQTT/ PING/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX*/ MMS*/ PPP*	TCP/ UDP/ NITZ/ FILE/ MQTT/ PING/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX*/ MMS*/ PPP*
驱动	RIL	Android 4.x~16.x	Android 4.x~16.x	Android 4.x~16.x
	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
	ECM	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
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
功耗(典型值)	0.4 μA @ 关机 4.11 μA @ PSM (AT+QSClk = 3, USB 断开) 0.44 mA @ 休眠 (PF = 128) 0.34 mA @ 休眠 (PF = 256) 4.22 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	0.4 μA @ 关机 4.11 μA @ PSM (AT+QSClk=3, USB 断开) 0.41 mA @ 休眠 (PF = 128) 0.3 mA @ 休眠 (PF = 256) 3.15 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	0.4 μA @ 关机 2.91 μA @ PSM (AT+QSClk=3, USB 断开) 0.36 mA @ 休眠 (PF = 128) 0.3 mA @ 休眠 (PF = 256) 3.6 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	0.88 μA @ 关机 3.4 μA @ PSM (AT+QSClk=3, USB 断开) 1.44 mA @ 休眠 (PF = 128) 1.07 mA @ 休眠 (PF = 256) 6.36 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)

备注:

1. *: 正在开发中/ 进行中。
2. ●: 支持。
3. ○: 可选。