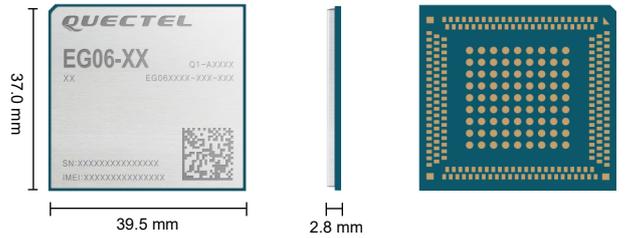




Quectel EG06系列

采用 LGA 封装
专为 IoT/M2M 应用而设计的
LTE Cat 6 模块



移远通信 EG06 系列是专为 IoT/M2M 应用而设计的 LTE Cat 6 模块。采用 LTE 3GPP Release 11 技术，支持最大下行速率 300 Mbps 和最大上行速率 50 Mbps。

EG06 采用标准 LGA 封装，包含 4 个版本：EG06-E、EG06-A、EG06-AUTL 和 EG06-EA，覆盖全球范围内几乎所有主流网络运营商，能在 LTE-FDD、LTE-TDD、DC-HSDPA、HSPA+、HSDPA、HSUPA、WCDMA 等多种网络制式中进行数据通信。

EG06 支持高通 IZat™ 定位技术 Gen8C Lite（GPS、GLONASS、BDS、Galileo、QZSS），在简化产品设计的同时，还大大提升了定位速度和精度。

EG06 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 7、Windows 8/8.1、Windows 10、Linux、Android 等操作系统下的 USB 驱动等），极大地拓展了其在 IoT 和 M2M 领域的应用范围，如工业级路由器、家庭网关、机顶盒、工业级 PDA、加固型工业平板电脑、视频传输和数字标牌等。



主要优势

- ✓ 专为 IoT/M2M 应用而设计的 LTE Cat 6 模块
- ✓ 支持 LTE-A 载波聚合技术
- ✓ 支持 LTE-A 和 UMTS/HSPA(+)多种网络制式
- ✓ 集成多星座 GNSS 接收机，满足不同环境下对快速、精准定位的需求
- ✓ 支持多种功能：DFOTA 和 DTMF
- ✓ MIMO 技术满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求



版本：2.0 | 状态：受控文件

Quectel EG06系列

LTE Cat 6	EG06-E	EG06-A	EG06-AUTL ^③	EG06-EA
区域/运营商	EMEA/APAC ^① /巴西	北美/墨西哥	澳大利亚	EMEA
模块尺寸 (mm)	37.0 × 39.5 × 2.8	37.0 × 39.5 × 2.8	37.0 × 39.5 × 2.8	37.0 × 39.5 × 2.8
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/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 ^②	B2/B4/B5/B7/B12/B13/B25/B26/B29 ^② /B30/B66	B3/B7/B28	B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28/B32 ^②
LTE-TDD	B38/B40/B41	-	-	B38/B40/B41
2CA	B1+B1/B5/B8/B20/B28; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28; B7+B5/B7/B8/B20/B28; B20+B32 ^② ; B38+B38; B40+B40; B41+B41	B2+B2/B5/B12/B13/B29 ^② ; B4+B4/B5/B12/B13/B29 ^② ; B7+B5/B7/B12/B26; B25+B5/B12/B25/B26; B30+B5/B12/B29 ^② ; B66+B5/B12/B13/B29 ^② /B66	B3+B3/B7/B28; B7+B7/B28	B1+B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28; B3+B3/B5/B7/B8/B20/B28; B5+B5; B7+B5/B7/B8/B20/B28; B20+B32 ^② ; B38+B38; B40+B40; B41+B41
WCDMA	B1/B3/B5/B8	B2/B4/B5	-	B1/B3/B5/B8
GNSS	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/ QZSS (可选)	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/ QZSS (可选)	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/ QZSS (可选)	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/ QZSS (可选)
认证				
运营商认证	欧洲: Deutsche Telekom/British Telecom 澳大利亚: Telstra	北美: Verizon/AT&T/U.S. Cellular/T-Mobile	澳大利亚: Telstra	
强制/一致性认证	全球: GCF 欧洲: CE 韩国: KC 澳大利亚/新西兰: RCM 俄罗斯: FAC	全球: GCF 北美: FCC/PTCRB 加拿大: IC 澳大利亚/新西兰: RCM	全球: GCF 澳大利亚/新西兰: RCM	欧洲: CE 澳大利亚/新西兰: RCM
其他认证	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL	RoHS/WHQL
数据				
LTE-FDD 传输速率 (Mbps)	300 (DL) ^③ /50 (UL)	300 (DL) ^③ /50 (UL)	300 (DL) ^③ /50 (UL)	300 (DL) ^③ /50 (UL)
LTE-TDD 传输速率 (Mbps)	226 (DL)/28 (UL)	226 (DL)/28 (UL)	226 (DL)/28 (UL)	226 (DL)/28 (UL)
DC-HSPA+ 传输速率 (Mbps)	42 (DL)/5.76 (UL)	42 (DL)/5.76 (UL)	42 (DL)/5.76 (UL)	42 (DL)/5.76 (UL)
WCDMA 传输速率 (Kbps)	384 (DL)/384 (UL)	384 (DL)/384 (UL)	384 (DL)/384 (UL)	384 (DL)/384 (UL)
接口				
USB 2.0/3.0	×1 (支持主模式*和从模式)	×1 (支持主模式*和从模式)	×1 (支持主模式*和从模式)	×1 (支持主模式*和从模式)
PCM (数字音频)	×1	×1	×1	×1
(U)SIM	×1: 1.8/3.0 V	×1: 1.8/3.0 V	×1: 1.8/3.0 V	×1: 1.8/3.0 V
GPIOs	×2	×2	×2	×2
UART	×3	×3	×3	×3
PCIe (RC)* (用于Wi-Fi、以太网功能)	×1	×1	×1	×1
SD卡*	×1	×1	×1	×1
ADC	×2	×2	×2	×2
I2C	×1	×1	×1	×1
RESET_N	×1	×1	×1	×1
天线	×3 (主、分集和 GNSS 天线)	×3 (主、分集和 GNSS 天线)	×3 (主、分集和 GNSS 天线)	×3 (主、分集和 GNSS 天线)
音频				
语音编解码模式	AMR/AMR-WB	AMR/AMR-WB	AMR/AMR-WB	AMR/AMR-WB
回声算法	回声消除/噪声抑制	回声消除/噪声抑制	回声消除/噪声抑制	回声消除/噪声抑制
语音	CSFB 和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)	CSFB 和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)	CSFB 和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)	CSFB 和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)
突出特性				
MIMO (2×2, 4×2, 下行)	●	●	●	●
DFOTA	●	●	●	●
DTMF	●	●	●	●
数字音频和 VoLTE	可选	可选	可选	可选
以太网*/Wi-Fi*功能 (PCIe接口)	●	●	●	●
GNSS	●	●	●	●
(U)SIM 卡检测	●	●	●	●
软件特性				
USB 驱动	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.4 Android 4.x/5.x/6.x/7.x/9.x	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.4 Android 4.x/5.x/6.x/7.x/9.x	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.4 Android 4.x/5.x/6.x/7.x/9.x	Windows 7/8/8.1/10 Linux 2.6~5.4 Android 4.x/5.x/6.x/7.x/9.x
GNSS 驱动	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
RIL 驱动	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x	Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x/9.x
NDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10	Windows 7/8/8.1/10	Windows 7/8/8.1/10	Windows 7/8/8.1/10
MBIM 驱动	Windows 8/8.1/10、Linux 3.18~5.4	Windows 8/8.1/10、Linux 3.18~5.4	Windows 8/8.1/10、Linux 3.18~5.4	Windows 8/8.1/10、Linux 3.18~5.4
GobiNet 驱动	Linux 2.6~5.4	Linux 2.6~5.4	Linux 2.6~5.4	Linux 2.6~5.4
QMI_WWAN 驱动	Linux 3.4~5.4	Linux 3.4~5.4	Linux 3.4~5.4	Linux 3.4~5.4
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	10 μA @ 关机 2.7 mA @ 休眠 (PF = 128) 2.7 mA @ 休眠 (PF = 64) 28.5 mA @ 空闲	8 μA @ 关机 2.1 mA @ 休眠 (PF = 128) 2.8 mA @ 休眠 (PF = 64) 22 mA @ 空闲	10 μA @ 关机 2.7 mA @ 休眠 (PF = 128) 2.8 mA @ 休眠 (PF = 64) 28.5 mA @ 空闲	12 μA @ 关机 2.4 mA @ 休眠 (PF = 128) 3.0 mA @ 休眠 (PF = 64) 30 mA @ 空闲

备注:

- * 正在开发中。
- 支持此功能。
- ① 不包括日本和 CMCC。
- ② LTE-FDD 中 B29 和 B32 仅支持接收, 在 2CA 中仅用于辅助分量载波。
- ③ 通过 256-QAM 调制解调可支持最大 400 Mbps 下行速率。