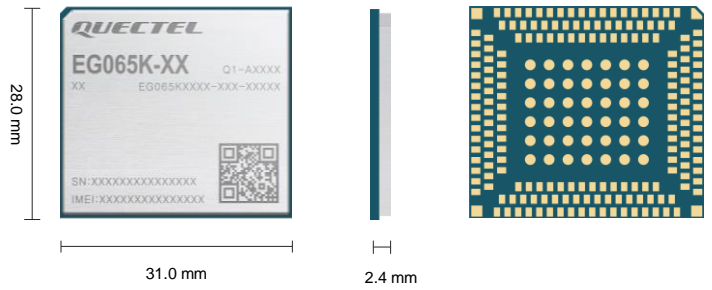


Quectel EG065K 系列

采用 LGA 封装
专为 IoT/M2M 应用设计的
LTE-A Cat 6 模块



移远通信 EG065K 系列是一款 LTE Advanced Cat 6 模块。采用 3GPP Release 12 技术，支持最大下行速率 300 Mbps 和最大上行速率 75 Mbps。

EG065K 系列包含 2 个版本：EG065K-EA 和 EG065K-NA，针对不同的目标区域设计，几乎覆盖了全球所有主流运营商。

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 7/8/8.1/10/11、Linux、Android 操作系统下的 USB 驱动等），极大地拓展了其应用范围，如音视频记录仪、路由器、家庭网关、机顶盒、工业笔记本电脑、消费笔记本电脑、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

- ✓ LGA 封装 LTE-A Cat 6，专为 IoT/M2M 应用设计
- ✓ 支持 LTE-A 载波聚合
- ✓ 全球 LTE-A 和 UMTS/HSPA+/DC-HSDPA 覆盖
- ✓ 节电设计，超低功耗
- ✓ 支持 DFOTA
- ✓ 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

 下行：最大 300 Mbps 上行：最大 75 Mbps	 下行：最大 42 Mbps 上行：最大 5.76 Mbps	 LGA 封装
 内置多种网络协议	 超低功耗	 紧凑封装
 USB 2.0/3.0 接口	 Quectel 增强型 AT 命令集	 USB 驱动

Quectel EG065K 系列

LTE Cat 6	EG065K-NA	EG065K-EA
区域/运营商	北美	欧洲/ 拉美
模块尺寸 (mm)	28.0 × 31.0 × 2.4	28.0 × 31.0 × 2.4
重量 (g)	约 5.3 g	约 5.3 g
温度范围		
工作温度	-30 °C ~ +75 °C	-30 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
LTE-FDD	B2/ 4/ 5/ 7/ 12/ 13/ 14/ 25/ 26/ 30/ 66	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28
LTE-TDD	-	B40
WCDMA*	-	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 8
认证		
运营商认证	美国: AT&T (FirstNet)/ Verizon* 加拿大: Telus	英国: British Telecom 欧洲: Telefónica 澳大利亚: Telstra*
强制/ 一致性认证	全球: GCF 北美: PTCRB 美国: FCC 加拿大: IC 墨西哥: IFETEL*	全球: GCF 欧洲: CE 澳大利亚/新西兰: RCM 新加坡: IMDA*
数据传输速率 (最大值)		
LTE-FDD (Mbps)	下行: 300; 上行: 75	下行: 300; 上行: 75
LTE-TDD (Mbps)	-	下行: 250; 上行: 45
HSPA (Mbps) *	-	下行: 42; 上行: 5.76
WCDMA (kbps) *	-	下行: 384; 上行: 384
接口		
(U)SIM	× 2	× 2
UART	× 2	× 2
SPI*	× 1 (仅主模式)	× 1 (仅主模式)
PCM*	× 1	× 1
I2S*	× 1	× 1
PCIe*	× 1 (仅 RC 模式: Gen 2, 用于支持 Wi-Fi、以太网功能)	× 1 (仅 RC 模式: Gen 2, 用于支持 Wi-Fi、以太网功能)
USB 2.0/3.0	× 1 (主模式* 和从模式)	× 1 (主模式* 和从模式)
USB_BOOT	× 1	× 1
ADC	× 1	× 1
SDIO	× 1	× 1
I2C*	× 1	× 1
GPIO	× 5	× 5
RESET_N	× 1	× 1
RFFE 天线调谐控制接口	× 1	× 1
GRFC 天线调谐控制接口	× 4	× 4
天线	× 2 (主天线) × 2 (分集天线)	× 2 (主天线) × 2 (分集天线)
语音		
VoLTE*	数字音频和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)	数字音频和 VoLTE (Voice over LTE) (可选)
突出特性		
MIMO (下行 2 × 2, 4 × 2)	●	●
eCall*	●	●
DFOTA/ LwM2M	●	●
QMI/ RmNet	●	●
(U)SIM 检测	●	●

备注:

1. *: 正在开发中/进行中。
2. ●: 支持。

Quectel EG065K 系列

LTE Cat 6	EG065K-NA	EG065K-EA
软件特性		
协议栈	QMI/MBIM/NITZ/HTTP/HTTPS/FTP/Lwm2M/PING	QMI/MBIM/NITZ/HTTP/HTTPS/FTP/Lwm2M/PING
RIL 驱动*	Android 4.x~12.x	Android 4.x~12.x
USB MBIM 驱动*	Windows 8/8.1/10/11 Linux 3.18~5.18	Windows 8/8.1/10/11 Linux 3.18~5.18
USB NDIS 驱动	Windows 7/8/8.1/10/11	Windows 7/8/8.1/10/11
驱动		
USB ECM 驱动*	Linux 2.6~5.18	Linux 2.6~5.18
USB GobiNet 驱动	Linux 2.6~5.18	Linux 2.6~5.18
USB QMI_WWAN 驱动	Linux 3.4~5.18	Linux 3.4~5.18
USB Serial 驱动	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.18 Android 4.x~12.x	Windows 7/8/8.1/10/11 Linux 2.6~5.18 Android 4.x~12.x
电气特性		
供电电压	3.3~4.5 V, 典型值 3.8 V	3.3~4.5 V, 典型值 3.8 V
功耗 (典型值)	26 μ A @ Power off 3.1 mA @ Sleep (LTE-FDD PF = 128) 4.0 mA @ Sleep (LTE-FDD PF = 64) 12.8 mA @ Idle	26 μ A @ Power off 2.7 mA @ Sleep (LTE-FDD PF = 128) 3.4 mA @ Sleep (LTE-FDD PF = 64) 12.6 mA @ Idle (LTE-FDD) 2.6 mA @ Sleep (LTE-TDD PF = 128) 3.3 mA @ Sleep (LTE-TDD PF = 64) 12.4 mA @ Idle (LTE-TDD)
输出功率	LTE-FDD B30: Class 3 (22.3 dBm \pm 2 dB) LTE-FDD 其它频段: Class 3 (23.5 dBm \pm 2 dB)	LTE-FDD: Class 3 (23.5 dBm \pm 2 dB) LTE-TDD: Class 3 (23.5 dBm \pm 2 dB)

备注:

*: 正在开发中/进行中。