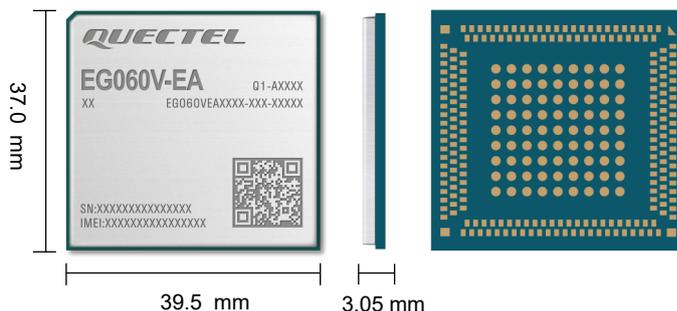




# Quectel EG060V-EA

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



移远通信 EG060V-EA 是专为 IoT/M2M 应用而设计的 LTE Cat 6 模块。该模块采用 3GPP Release 10 LTE 技术，最大下行速率和最大上行速率分别可达 300 Mbps 和 50 Mbps。标准的 LGA 封装使其在设计上兼容 Quectel Cat 6 模块 EG06 及 Cat 12 模块 EG12，便于您快速、灵活地进行产品设计和升级。

EG060V-EA 内置丰富的网络协议，集成多个应用接口，并支持多种驱动和软件功能（如 Windows 7、Windows 8/8.1、Windows 10、WinCE、Linux 以及 Android 等操作系统下的 USB 驱动），因而在 IoT 和 M2M 领域享有广泛应用，可应用于路由器（包括 MiFi）、家庭网关、机顶盒、PDA、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，采用 LGA 封装
- ✓ 支持 LTE-A 载波聚合技术
- ✓ 支持 LTE-A 和 UMTS/HSPA(+) 多种网络制式
- ✓ 支持多种功能：FOTA 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



# Quectel EG060V-EA

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

## 欧洲/中东/非洲/亚太地区<sup>①</sup>/巴西

### EG060V-EA

LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28

LTE-TDD: B38/B40/B41

2 × CA<sup>②</sup>: B1 + B1/B3/B5/B8/B20/B28;

B3 + B3/B5/B7/B8<sup>③</sup>/B20/B28;

B7 + B5/B7/B8/B20/B28;

B38 + B38; B40 + B40; B41 + B41

WCDMA: B1/B5/B8

## 数据

### LTE:

LTE-FDD: max. 300 Mbps (DL)/max. 50 Mbps (UL)

LTE-TDD: max. 220 Mbps (DL)/max. 30 Mbps (UL)

### UMTS:

HSDPA: max. 21 Mbps (DL)

HSUPA: max. 5.76 Mbps (UL)

WCDMA: max. 384 kbps (DL)/max. 384 kbps (UL)

## 短信

点对点短信收发

短信小区广播

文本模式和 PDU 模式

## 接口

USB 2.0 × 1: 支持主模式\*和从模式

(U)SIM × 1: 1.8/3.0 V

GPIO\* × 2

UART × 2

PCIe (RC)\* × 1: PCIe Gen 1, 用于支持 Wi-Fi 功能

SD 卡\* × 1

I2C × 1

PCM × 1: 数字音频

SPI × 1

ADC × 2

RESET\_N: 重置模块

主天线、分集天线

## 突出特性

MIMO: 2 × 2, 4 × 2, 下行

eCall: 紧急服务

数字音频和 VoLTE

(U)SIM 卡检测

DTMF: 双音多频

FOTA: 无线固件升级

Wi-Fi\* 功能 (PCIe 接口)

## 电气特性

输出功率:

LTE-FDD: Class 3 (23 dBm ±2 dB)<sup>④</sup>

LTE-TDD: Class 3 (23 dBm ±2 dB)

WCDMA: Class 3 (24 dBm +1/-3 dB)

最大耗流:

10 μA @ Power off

3.7 mA @ Sleep (PF = 128)

5.0 mA @ Sleep (PF = 64)

30 mA @ Idle

## 软件特性

USB 转串口驱动:

Windows 7/8/8.1/10

WinCE 5.0/6.0/7.0\*;

Linux 2.6/3.x/4.1-4.14

Android 4.x/5.x/6.x/7.x/8.x

USB NCM 驱动:

Linux 2.6-5.14

RIL 驱动:

Android 4.x~10.x

USB ECM 驱动:

Linux 2.6~5.9

USB RNDIS 驱动:

Windows 7/8/8.1/10

Linux 2.6~5.9

协议:

PPP/TCP/UDP/FTP/FTPS/HTTP/HTTPS/NTP/PING/

SMTP\*/MMS\*/SMTPS\*/SSL

## 一般特性

3GPP E-UTRA Release 10

LGA 封装

带宽: 1.4/3/5/10/15/20/40 (2 × CA) MHz

供电电压: 3.3~4.3 V, 典型值 3.8 V

工作温度: -20 °C ~ +55 °C

扩展温度: -25 °C ~ +60 °C

模块尺寸: 39.5 mm × 37.0 mm × 3.05 mm

重量: 约 6.7 g

AT 命令:

3GPP TS27.007

Quectel 增强型 AT 命令

## 认证

强制/一致性认证:

CE (欧洲)

NCC (中国台湾)

RCM (澳大利亚/新西兰)

## 备注:

1. \*: 正在开发中

2. ①: 不包括日本和中国移动

3. ②: 2 × CA 中, 支持带内连续 CA, 不支持带内非连续 CA。

4. ③: 对于 CA-3A-8A, 支持 “B3 (PCC) + B8 (SCC)”, 不支持 “B8 (PCC) + B3 (SCC)”。

5. ④: LTE-FDD Band 3 输出功率为 21.5 dBm ±1 dB。