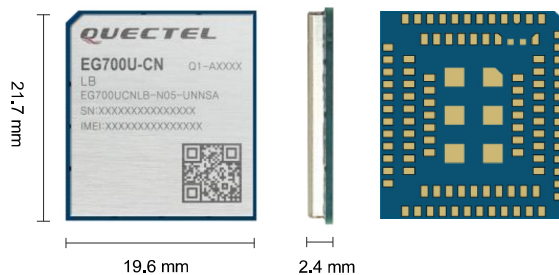


Quectel EG700U-CN

LTE Cat 1模块 专为M2M和IoT应用而设计



EG700U-CN是移远通信专为M2M和IoT领域而设计的LTE Cat 1无线通信模块，采用3GPP Release 13 LTE 技术，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。

EG700U-CN依托现有4G网络，实现良好覆盖（有4G信号的地方就可以覆盖Cat 1），能有效规避2G/3G退网带来的风险。具有超低功耗、低延迟和良好的移动性等特性。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。

EG700U-CN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、Linux、Android等操作系统下的USB虚拟串口驱动等）；极大地拓展了其在M2M和IoT领域的应用范围，如POS、POC、共享、数据卡、追踪器、能源控制、安防以及工业级PDA等。



主要优势

- ✓ 专为M2M和IoT应用而设计的LTE Cat 1无线通信模块
- ✓ 超小封装，更能满足小尺寸终端的智能通讯需求
- ✓ 集成低功耗蓝牙（蓝牙4.2）（可选），实现设备之间低成本的无线通信
- ✓ 支持DFOTA远程升级，降低后期运维成本
- ✓ 内置移远专业算法，专为低功耗场景设计
- ✓ 支持Wi-Fi Scan 定位（可选）



LTE Cat 1

最大 10 Mbps（下行）
最大 5 Mbps（上行）



LGA封装



DFOTA



内嵌多种网络协议



VoLTE（可选）



低功耗蓝牙（蓝牙4.2）
（可选）



USB 2.0
高速接口



USB 驱动



Quectel 增强型
AT 命令

Quectel EG700U-CN

LTE Cat 1	EG700U-CN
区域/运营商	中国/印度
模块尺寸 (mm)	19.6 × 21.7 × 2.4
温度范围	
工作温度	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C
频段信息	
LTE-FDD	B1/B3/B5/B8
LTE-TDD	B34/B38/B39/B40/B41
认证	
强制认证	中国: SRRC/NAL/CCC
其他认证	WHQL
最大数据传输速率	
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)
接口	
(U)SIM	× 1 (支持1.8 V/3.0 V)
UART	× 4 (主串口、调试串口、UART2、UART3)
USB 2.0	× 1
SPI	× 1
Flash_SPI	× 1
LCD_SPI	× 1 (QuecOpen®版本)
I2C	× 1
SD卡	× 1
ADC	× 4 (12位分辨率, 支持背光亮度控制)
RESET_N	× 1
PWRKEY	× 1
模拟音频	× 1 (差分)
主天线	× 1
Wi-Fi Scan/蓝牙天线	× 1
摄像头	× 1
2 × 3 矩阵按键	× 1 (QuecOpen®版本)
充电管理*	× 1
音频	
语音编解码模式	AMR-NB (8 kHz) / AMR-WB (16 kHz)
语音	VoLTE (Voice over LTE) (可选)
突出特性	
DTMF*	●
DFOTA	●
音频回放	●
QuecPython®*	●
QuecLocator®	●
QuecFile®	●
(U)SIM卡检测	●
低功耗蓝牙 (蓝牙4.2)	● (可选)
Wi-Fi Scan	● (可选)

Quectel EG700U-CN

LTE Cat 1	EG700U-CN
软件特性	
协议栈	TCP/UDP/PPP/NTP/NITZ/FTP/HTTP/PING/CMUX/HTTPS/FTPS/SSL/FILE/MQTT/MMS
USB 转串口	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12, Android 4.x~11.x
驱动 RIL	Android 4.x~11.x
USB RNDIS	Windows 7/8/8.1/10, Linux 2.6~5.12
USB ECM	Linux 2.6~5.12
电气特性	
供电电压	3.3~4.3 V, 典型值3.8 V
功耗 (典型值)	30 μ A @ 关机 1.3 mA @ 休眠 20 mA @ 空闲