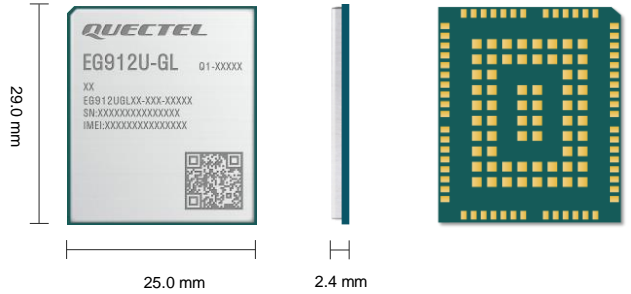


Quectel EG912U-GL

LTE Cat 1 模块 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EG912U-GL是移远通信推出的 LTE Cat 1 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，具有超高性价比；同时在封装上兼容移远通信多网络制式 BG95 系列、BG96、EG91 系列、EG95 系列、EG915U 系列模块，实现了 2G 网络和 4G 网络的无缝切换，以满足不同行业产品应用需求。

EG912U-GL 满足不同国家和地区的频段覆盖。采用镭雕工艺，具有外观精美、金属质感强、散热更好、信息不易抹除、更能适应自动化需求等优点。

EG912U-GL 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（适用于 Windows 8/ 8.1/ 10/ 11、Linux 和 Android 等操作系统下的 USB 驱动），极大拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 POS、PoC、ETC、共享设备、数据卡、能源控制、智能安全以及工业级 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
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 功能接口丰富
- ✓ 支持模拟音频
- ✓ 支持蓝牙（可选）
- ✓ 支持 GNSS 定位（可选）
- ✓ 支持 DFOTA 远程升级功能
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan（可选）

 LTE Cat 1 最大 10 Mbps（下行） 最大 5 Mbps（上行）	 内嵌多种网络协议	 LGA 封装
 多星座 GNSS（可选）	 低功耗蓝牙（可选）	 DFOTA
 USB 2.0 高速接口	 Wi-Fi Scan（可选）	 移远通信增强型 AT 命令

Quectel EG912U-GL

LTE Cat 1		EG912U-GL
区域		全球
尺寸		29.0 mm × 25.0 mm × 2.4 mm
重量		约 3.67 g
温度范围		
工作温度范围		-35 °C ~ +75 °C
扩展温度范围		-40 °C ~ +85 °C
频段信息		
LTE-FDD		B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 66
LTE-TDD		B34/ 38/ 39/ 40/ 41
GSM		B2/ 3/ 5/ 8
GNSS (可选)		GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS
蓝牙 (可选)		蓝牙 4.2 (BR/ EDR + BLE)
Wi-Fi Scan (可选)		2.4 GHz 802.11b (Rx)
认证		
强制认证		中国: SRRC/ NAL/ CCC 欧洲: CE 美国: FCC 巴西: Anatel 中国台湾: NCC 澳大利亚/ 新西兰: RCM
其他		WHQL
最大数据传输速率		
LTE-FDD		10 Mbps (下行) / 5 Mbps (上行)
LTE-TDD		8.96 Mbps (下行) / 3.1 Mbps (上行)
GSM		85.6 kbps (下行) / 85.6 kbps (上行)
接口		
(U)SIM		× 2 ((U)SIM2 可选)
UART		× 3
USB 2.0		× 1
数字音频 (PCM)		× 1
模拟音频 ^①		输入: × 1, 麦克风 输出: × 1, 听筒
ADC		× 2
I2C		× 1
SPI		× 1
LCM		× 1 (QuecOpen [®])
摄像头		× 1 (QuecOpen [®])
RESET_N		× 1
PWRKEY		× 1
天线		× 3 (最多), 主天线、GNSS 天线 (可选)、Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线 (可选)
音频		
语音编解码模式		HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB
语音		VoLTE (Voice over LTE)
突出特性		
DTMF		●
DFOTA		●
音频回放/ 音频录制		●
QuecLocator [®]		●
QuecFile [®]		●
(U)SIM 卡检测		●
低功耗蓝牙		○
Wi-Fi Scan		○
软件特性		
协议栈		TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS
	GNSS (可选)	Android 4.x~13.x
	RIL	Android 4.x~13.x
驱动	USB RNDIS	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~6.5
	USB ECM	Linux 2.6~6.5
	USB 转串口	Windows 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~6.5, Android 4.x~13.x
电气特性		
供电电压		3.3 V~4.3 V, 典型值 3.8 V 34 μA @ 关机 1.7 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 1.5 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 30 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接) 14 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)
功耗 (典型值)		

备注:

1. ①: QuecOpen[®] 方案下, 模块还支持一路耳机输出接口。

2. ●: 支持。

3. ○: 可选。