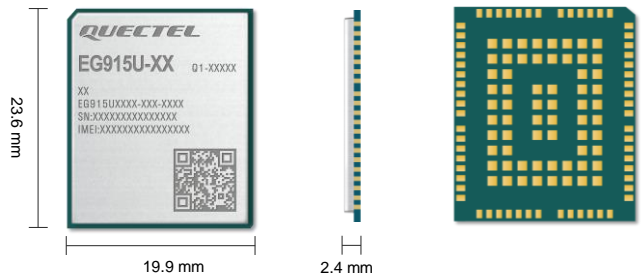


# Quectel EG915U 系列

## LTE Cat 1 模块

### 专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EG915U 系列是移远通信最新推出的 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 EG91 系列、EG95 系列、BG95 系列和 BG96 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。

EG915U 系列包含 EG915U-CN、EG915U-EU、EG915U-EC 和 EG915U-LA 四个型号，满足不同国家和地区的频段覆盖。EG915U 系列采用镭雕工艺，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。

EG915U 系列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 7/ 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、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
- ✓ 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 Wi-Fi Scan 定位（可选）
- ✓ 支持 DFOTA 远程升级功能
- ✓ 超高性价比

 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
 Wi-Fi Scan（可选）	 低功耗蓝牙（可选）	 DFOTA
 USB 2.0 高速接口	 USB 驱动	 移远通信增强型 AT 命令

# Quectel EG915U系列

LTE Cat 1	EG915U-CN	EG915U-EU	EG915U-EC	EG915U-LA
区域/运营商	中国/印度	EMEA/ 巴西/ 澳大利亚/ 新西兰	EMEA/ 巴西/ 澳大利亚/ 新西兰	拉丁美洲
模块尺寸 (mm)	23.6 × 19.9 × 2.4	23.6 × 19.9 × 2.4	23.6 × 19.9 × 2.4	23.6 × 19.9 × 2.4
温度范围				
工作温度范围	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度范围	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息				
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 8	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20	B2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66
LTE-TDD	B34/ 38/ 39/ 40/ 41	-	-	-
GSM	B3/ 8	B2/ 3/ 5/ 8	B2/ 3/ 5/ 8	B2/ 3/ 5/ 8
蓝牙	蓝牙 4.2 (BR/ EDR)	蓝牙 4.2 (BR/ EDR)	蓝牙 4.2 (BR/ EDR)	蓝牙 4.2 (BR/ EDR)
Wi-Fi	2.4 GHz 802.11b (Rx)	2.4 GHz 802.11b (Rx)	2.4 GHz 802.11b (Rx)	2.4 GHz 802.11b (Rx)
认证				
运营商认证	-	欧洲: Deutsche Telekom 全球: GCF	-	-
强制认证	中国: SRRC/ NAL/ CCC	欧洲: CE 巴西: Anatel 澳大利亚/ 新西兰: RCM	欧洲: CE 澳大利亚/ 新西兰: RCM	美国: FCC 巴西: Anatel
其他	WHQL	WHQL	WHQL	WHQL
最大数据传输速率				
LTE-FDD (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)	10 (下行) / 5 (上行)
LTE-TDD (Mbps)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)	-	-	-
GSM (kbps)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)
接口				
(U)SIM	× 2 ((U)SIM2 可选)	× 2 ((U)SIM2 可选)	× 2 ((U)SIM2 可选)	× 2 ((U)SIM2 可选)
UART	× 3	× 3	× 3	× 3
USB 2.0	× 1	× 1	× 1	× 1
数字音频 (PCM)	× 1	× 1	× 1	× 1
模拟音频	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)
SPI	× 1	× 1	× 1	× 1
ADC	× 2	× 2	× 2	× 2
I2C	× 1	× 1	× 1	× 1
RESET_N	× 1	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1	× 1
天线	× 2 (主天线、Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线)	× 2 (主天线、Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线)	× 2 (主天线、Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线)	× 2 (主天线、Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线)
音频				
语音编解码模式	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB
语音	VoLTE (Voice over LTE)	VoLTE (Voice over LTE)	VoLTE (Voice over LTE)	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	可选	可选	可选	可选
Wi-Fi Scan	可选	可选	可选	可选
软件特性				
协议栈	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTSP/ CMUX/ MMS	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTSP/ CMUX/ MMS	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTSP/ CMUX/ MMS	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTSP/ CMUX/ MMS
驱动	RIL	Android 4.x~12.x	Android 4.x~12.x	Android 4.x~12.x
	USB RNDIS	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~5.18	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~5.18	Windows 7/ 8/ 8.1/ 10/ 11, Linux 2.6~5.18
	USB ECM	Linux 2.6~5.18	Linux 2.6~5.18	Linux 2.6~5.18
	USB 转串口	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	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	3.3~4.3 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 (典型值)	32 μA @ 关机	32 μA @ 关机	31 μA @ 关机	32 μA @ 关机
	1.4 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)	1.6 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)	1.5 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)	1.41 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)
	1.2 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)	1.5 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)	1.31 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)	1.23 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)
	29 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	28.1 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	27.37 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)	27.65 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)
	13 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	12.5 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	12.40 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)	12.33 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开)

备注:

●: 支持。