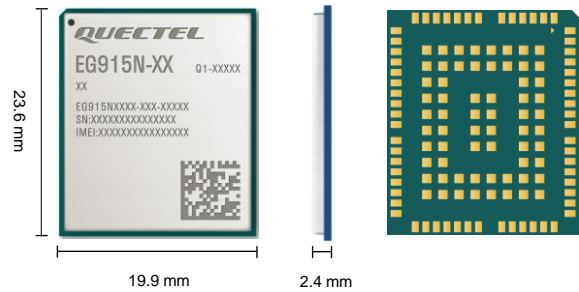


# Quectel EG915N 系列

专为 M2M 和 IoT 应用而设计的  
LTE Cat 1 模块



EG915N 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，具有超高的性价比。同时，在封装上兼容移远通信 LTE Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS BG95 系列模块、LTE Cat M1/ Cat NB1/ EGPRS BG96 模块、LTE Cat 1 EG91 系列模块和 LTE Cat 4 EG95 系列模块，实现不同网络间的无缝切换。

EG915N 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 10/ 11、Linux 和 Android 等操作系统下的 USB 驱动），极大地拓展了其在 M2M 领域的应用范围，如 OTT、CPE、路由器、数据卡、平板电脑、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
- ✓ 多网络制式覆盖
- ✓ 支持 DFOTA 远程升级功能
- ✓ 超高性价比
- ✓ 小尺寸的 LTE 多制式模块
- ✓ 支持 Wi-Fi Scan 定位



LTE Cat 1  
最大 10 Mbps（下行）  
最大 5 Mbps（上行）



超小尺寸



LGA 封装



内嵌多种网络  
协议



DFOTA



双 SIM 卡



USB 2.0  
高速接口



VoLTE



移远通信增强型  
AT 命令



多星座 GNSS

# Quectel EG915N系列

LTE Cat 1	EG915N-EU	EG915N-LA	EG915N-EA
区域/ 运营商	欧洲	拉丁美洲	欧洲/ 亚洲
模块尺寸 (mm)	23.6 × 19.9 × 2.4	23.6 × 19.9 × 2.4	23.6 × 19.9 × 2.4
重量 (g)	约 2.46	约 2.46	约 2.46
封装	LGA	LGA	LGA
温度范围			
工作温度	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C	-35 °C ~ +75 °C
扩展温度	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C	-40 °C ~ +85 °C
频段信息			
LTE-FDD	B1/ 3/ 7/ 8/ 20	B2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66	B1/ 3/ 5 <sup>①</sup> / 7/ 8/ 20/ 28
LTE-TDD	-	B40 <sup>①</sup>	B38 <sup>①</sup> / 40 <sup>①</sup> / 41 <sup>①</sup>
GSM	B3/ 8	B2/ 3/ 5/ 8	B3/ 8
GNSS (可选)	GPS/ GLONASS/ Galileo/ BDS/ QZSS	GPS/ GLONASS/ Galileo/ BDS/ QZSS	GPS/ GLONASS/ Galileo/ BDS/ QZSS
认证			
强制/ 一致性认证	欧洲: CE 英国: UKCA 澳大利亚/ 新西兰: RCM	美国: FCC 巴西: Anatel	欧洲: CE 澳大利亚/ 新西兰: RCM
其他认证	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)
LTE-TDD (Mbps)		8.96 (下行) / 3.1 (上行)	8.96 (下行) / 3.1 (上行)
GPRS (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)
EDGE (kbps)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)
接口			
USB 2.0	× 1	× 1	× 1
数字音频 (PCM)	× 1	× 1	× 1
(U)SIM	× 2 (双卡单待)	× 2 (双卡单待)	× 2 (双卡单待)
网络状态指示灯	× 1	× 1	× 1
UART	× 3 (主、调试和辅助串口*)	× 3 (主、调试和辅助串口*)	× 3 (主、调试和辅助串口*)
ADC	× 2	-	-
RESET_N	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1
I2C	× 1	× 1	× 1
USB_BOOT	× 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)
主天线	× 1	× 1	× 1
GNSS 天线 (可选)	× 1	× 1	× 1
音频			
语音解码模式	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB	HR/ FR/ EFR/ AMR/ AMR-WB
回声算法	回声消除/ 噪声抑制	回声消除/ 噪声抑制	回声消除/ 噪声抑制
语音	模拟音频/ 数字音频	模拟音频/ 数字音频	模拟音频/ 数字音频
软件特性			
协议栈	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS
USB 转串口驱动	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~14.x
RIL 驱动	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x
USB RNDIS 驱动	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.7
USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
GNSS 驱动 (可选)	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x

备注:  
1. \* : 开发中。  
2. ①: 该频段可选。



Quectel EG915N系列

LTE Cat 1	EG915N-EU	EG915N-LA	EG915N-EA
突出特性			
DTMF	●	●	●
DFOTA	●	●	●
音频回放/ 音频录制	●	●	●
Wi-Fi Scan	●	●	●
VoLTE	●	●	●
(U)SIM 卡检测	●	●	●
电气特性			
供电电压	3.4~4.5 V，典型值 3.8 V	3.4~4.5 V，典型值 3.8 V	3.4~4.5 V，典型值 3.8 V
功耗（典型值）	20 μA @ 关机	24 μA @ 关机	24.49 μA @ 关机
	1.16 mA @ LTE 休眠 （PF = 128, USB 断开）	1.35 mA @ LTE 休眠 （PF = 128, USB 断开）	1.22 mA @ LTE 休眠 （PF = 128, USB 断开）
	1.09 mA @ LTE 休眠 （PF = 256, USB 断开）	1.25 mA @ LTE 休眠 （PF = 256, USB 断开）	1.10 mA @ LTE 休眠 （PF = 256, USB 断开）
	19.36 mA @ 空闲 （PF = 64, USB 断开）	15.81 mA @ 空闲 （PF = 64, USB 断开）	16.52 mA @ 空闲 （PF = 64, USB 断开）
	28.49 mA @ 空闲 （PF = 64, USB 连接）	28.10 mA @ 空闲 （PF = 64, USB 连接）	29.39 mA @ 空闲 （PF = 64, USB 连接）

备注：  
●：支持。

