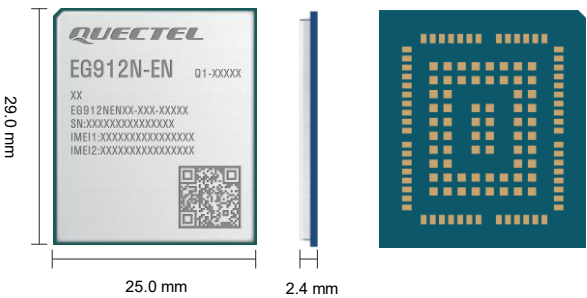


Quectel EG912N-EN

专为 M2M 和 IoT 应用而设计的
LTE450 Cat 1bis 模块



EG912N-EN 是移远通信最新推出的 LTE450 Cat 1bis 无线通信模块，支持 450 MHz，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 GSM/ GPRS M35 模块、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。

EG912N-EN 采用镭雕工艺，具有外观精美、金属质感强、散热更好、信息不易被抹除以及更能适应自动化需求等优点。

EG912N-EN 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，如表计、OTT、工业路由器、智能安全等。

主要优势

- ✓ 支持 450 MHz
- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 1bis 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

 450 MHz	 LTE Cat 1bis 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
 双卡单待	 USB 2.0 高速接口	 Quectel 增强型 AT 命令

LTE Cat 1bis	EG912N-EN
区域/ 运营商	欧洲
模块尺寸 (mm)	29.0 × 25.0 × 2.4
重量	约 3.5 g
封装	LGA
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/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 31/ 72
LTE-TDD	-
GSM/ EDGE	B3/ 8
认证	
强制/ 一致性认证	欧洲：CE
数据传输 (最大)	
LTE-FDD 传输速率 (Mbps)	10 (下行) / 5 (上行)
GPRS 传输速率 (kbps)	85.6 (下行) / 85.6 (上行)
EDGE 传输速率 (kbps)	236.8 (下行) / 236.8 (上行)
接口	
USB 2.0	× 1
数字音频 (PCM)	× 1
模拟音频	输入：× 1 (麦克风) 输出：× 1 (听筒)
(U)SIM	× 2
网络状态指示灯	× 1
UART	× 2 (主 串口、调试 串口)
ADC	× 2
RESET_N	× 1
PWRKEY	× 1
天线	× 1 (主天线)
I2C	× 1
USB_BOOT	× 1
软件特性	
协议栈	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ SSL/ MQTT/ SMTP/ SMTPS/ CMUX/ FTPS/ FILE
USB转串口驱动	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.17 Android 4.x~14.x
RIL 驱动	Android 4.x~16.x
USB RNDIS 驱动	Windows 10/ 11 Linux 2.6~6.17
USB ECM 驱动	Linux 2.6~6.17
突出特性	
450 MHz	●
DTMF	●
DFOTA	●
QuecFile®	-
(U)SIM卡检测	●
电气特性	
供电电压	3.4~4.3 V，典型值3.8 V
功耗	29 μA @ 关机 1.04 mA @ LTE 休眠 (PF = 128) 0.94 mA @ LTE 休眠 (PF = 256) 20.04 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 断开) 29.18 mA @ 空闲 (PF = 64, USB 连接)

