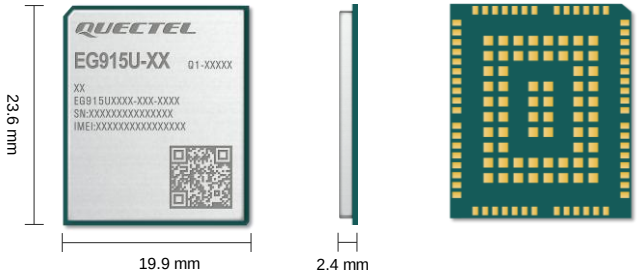
Quectel EG915U 系列

LTE Cat 1bis 模块
专为 M2M 和 IoT 应用而设计



EG915U 系列是移远通信推出的 LTE Cat 1bis 无线通信模块，模块完全符合 3GPP Rel-13 规范，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 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 1bis 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（可选）
- 支持 DFOTA 远程升级功能
- 超高性价比

LTE Cat 1bis
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）

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

EMAIL US: info@quectel.com
VISIT US: www.quectel.com

Quectel EG915U系列

LTE Cat 1bis	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（可选）	蓝牙 4.2（LE + BR/ EDR）	蓝牙 4.2（LE + BR/ EDR）	蓝牙 4.2（LE + BR/ EDR）	蓝牙 4.2（LE + BR/ EDR）
Wi-Fi Scan（可选）	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 **韩国：** KT/ LGU+ *	-	-
强制/一致性认证	**中国：** SRRC/ NAL/ CCC	**全球：** GCF **欧洲：** CE **巴西：** Anatel **韩国：** KC **中国台湾：** NCC **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①	输入：× 1（麦克风） 输出：× 2（听筒、耳机）	输入：× 1（麦克风） 输出：× 2（听筒、耳机）	输入：× 1（麦克风） 输出：× 2（听筒、耳机）	输入：× 1（麦克风） 输出：× 2（听筒、耳机）
SPI	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）
ADC	× 2	× 2	× 2	× 2
I2C	× 1	× 1	× 1	× 1
LCM	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）
摄像头	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）
SD卡	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）	× 1（QuecOpen®）
RESET_N	× 1	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1	× 1
天线	× 2（最多）；主天线、 Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线（可选）	× 2（最多）；主天线、 Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线（可选）	× 2（最多）；主天线、 Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线（可选）	× 2（最多）；主天线、 Wi-Fi Scan/ 蓝牙天线（可选）
音频（可选）				
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	●	●	●	●
QuecFile®	●	●	●	●
(U)SIM 卡检测	●	●	●	●
蓝牙	可选	可选	可选	可选
Wi-Fi Scan	可选	可选	可选	可选
eSIM	●	●	●	●
软件特性				
协议栈	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NITZ/ PING/ FILE/ MQTT/ NTP/ HTTP/ HTTPS/ SSL/ FTP/ FTPS/ CMUX/ MMS/ SMTP/ SMTPS
驱动 — **RIL**	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x
驱动 — **USB RNDIS**	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7
驱动 — **USB ECM**	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
驱动 — **USB 转串口**	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	Windows 10/ 11, Linux 2.6~6.7, Android 4.x~14.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 1.4 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.2 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 29 mA @ 空闲（PF = 64, USB 连接） 13 mA @ 空闲（PF = 64, USB 断开）	32 μA @ 关机 1.6 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.5 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 28.1 mA @ 空闲（PF = 64, USB 连接） 12.5 mA @ 空闲（PF = 64, USB 断开）	34.14 μA @ 关机 1.5 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.3 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 28.24 mA @ 空闲（PF = 64, USB 连接） 12.99 mA @ 空闲（PF = 64, USB 断开）	36.8 μA @ 关机 1.55 mA @ LTE 休眠（PF = 128） 1.35 mA @ LTE 休眠（PF = 256） 30.6 mA @ 空闲（PF = 64, USB 连接） 13.15 mA @ 空闲（PF = 64, USB 断开）

备注：

1. *：进行中。
2. ●：支持。

Copyright © 2025 上海移远通信技术股份有限公司 All Rights Reserved http://www.quectel.com
总部地址：上海市闵行区田林路 1016 号科技绿洲 3 期（B 区）5 号楼 邮编：200233
电话：+86 21 51086236 邮箱：info@quectel.com