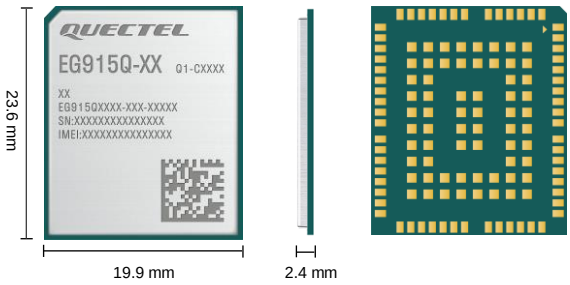
Quectel EG915Q 系列

物联网首选
LTE Cat 1 bis 模块



移远通信 EG915Q 系列是专为 M2M 和 IoT 领域而设计的 LTE Cat 1 bis 无线通信模块，它能很好地满足客户对高性价比、低功耗的应用需求，采用 3GPP Rel-14 LTE 技术，支持最大下行速率 10 Mbps 和最大上行速率 5 Mbps。同时在封装上兼容移远通信 LPWA BG95 系列/ BG96/ BC95-G 模块和 LTE Standard EG91/ EG95 系列模块，以满足不同行业产品应用需求。

EG915Q 系列包含 3 个型号：EG915Q-NA 、EG915Q-AF 和 EG915Q-JP。 模块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（如 Windows 8.1/ 10/ 11、Linux、Android 等操作系统下的 USB 转串口驱动等），极大地拓展了其在 M2M 和 IoT 领域的应用范围，如资产管理、商用远程信息处理、支付、RMAC（远程门禁管理控制系统）、智能安全和自动化、智能计量和智能电网。

主要优势

- LTE-FDD 网络覆盖
- 支持 DFOTA 远程在线升级，降低后期运维成本
- 主天线和 GNSS 天线（可选）
- 小尺寸的 LTE 制式模块
- 支持 Wi-Fi Scan

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

尺寸紧凑

LGA 封装

内嵌多种网络协议

DFOTA

移远通信增强型
AT命令

USB 2.0
高速接口

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

Quectel EG915Q系列

LTE Cat 1 bis	EG915Q-NA	EG915Q-AF	EG915Q-JP
区域/ 运营商	北美	北美	日本
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 2.3	约 2.3	约 2.3
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	B2/ 4/ 5/ 12/ 13/ 66	B2/ 4/ 5/ 12/ 13/ 14/ 66/ 71	B1/ B3/ B8/ B18/ B19/ B26
GNSS（可选）	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS	GPS/ GLONASS/ BDS/ Galileo/ QZSS
认证			
运营商认证	**美国**：Verizon*/ AT&T/ T-Mobile	**美国**：Verizon*/ AT&T*/ T-Mobile*	**日本**：NTT DOCOMO*/ KDDI*/ SoftBank*
强制认证	**全球**：GCF **北美**：PTCRB **美国**：FCC **加拿大**：IC	**全球**：GCF* **北美**：PTCRB* **美国**：FCC* **加拿大**：IC*	**日本**：JATE*/TELEC*
其他认证	WHQL	WHQL	WHQL
最大传输速率			
LTE-FDD（Mbps）	10（下行）/ 5 （上行）	10（下行）/ 5 （上行）	10（下行）/ 5 （上行）
接口			
USIM①	× 2（1.8/ 3.0 V）	× 2（1.8/ 3.0 V）	× 2（1.8/ 3.0 V）
UART	× 4（主、调试、 GNSS③、GNSS 调试串口③）	× 4（主、调试、GNSS③、GNSS 调试串口③）	× 4（主、调试、GNSS③、GNSS 调试串口③）
USB 2.0	× 1	× 1	× 1
RESET_N	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1
PCM（数字音频）*	× 1	× 1	× 1
I2C*	× 1	× 1	× 1
SPI*	× 1	× 1	× 1
Camera SPI*②	× 1	× 1	× 1
ADC	× 2	× 2	× 2
USB_BOOT	× 1	× 1	× 1
GRFC	× 2	× 2	× 2
天线	× 2（主天线和 GNSS 天线③）	× 2（主天线和 GNSS 天线③）	× 2（主天线和 GNSS 天线③）
软件特性			
协议栈	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ MQTT/ PPP/ FILE/ CMUX/ SMTP/ SMTPS/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ MQTT/ PPP/ FILE/ CMUX/ SMTP/ SMTPS/ MMS*	TCP/ UDP/ NTP/ NITZ/ FTP/ HTTP/ PING/ HTTPS/ FTPS/ SSL/ MQTT/ PPP/ FILE/ CMUX/ SMTP/ SMTPS/ MMS*
USB 转串口驱动	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7 Android 4.x~13.x
RIL 驱动	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
USB RNDIS 驱动	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/ 10/ 11 Linux 2.6~6.7	Windows 8.1/ 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
突出特性			
DFOTA	●	●	●
Wi-Fi Scan	●	●	●
USIM 卡检测	●	●	●
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
功耗（典型值）	0.4 μA @ 关机 54 μA @ 休眠（AT+CFUN = 0, USB 断开） 130 μA @ 休眠（AT+CFUN = 4, USB断开） 4.55 mA @ 空闲（PF = 64, USB 断开） 28.22 mA @ 空闲（PF = 64, USB 连接）	0.5 μA @ 关机 61 μA @ 休眠（AT+CFUN = 0, USB 断开） 139 μA @ 休眠（AT+CFUN = 4, USB 断开） 4.31 mA @ 空闲（PF = 64, USB 断开） 24.75 mA @ 空闲（PF = 64, USB 连接）	待定

备注：
1. ①：当启用 USIM2 时，USIM1 和 USIM2 仅支持 1.8 V USIM 卡。
2. ②：Camera SPI 和 USIM2 为复用引脚，因此不能同时使用。
3. ③：GNSS UART、GNSS 调试 UART 和 GNSS 天线接口可选。
4. *：正在开发中/ 进行中。
5. ●：支持。

Copyright © 2024 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