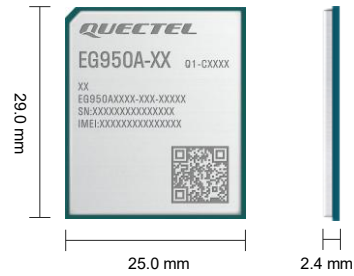


Quectel EG950A 系列

物联网首选 LTE Cat 4 模块



移远通信 EG950A 系列是移远通信专为 M2M 和 IoT 领域设计的 LTE Cat 4 无线通信模块，采用 3GPP Rel-9 LTE 技术，支持最大下行速率 150 Mbps 和最大上行速率 50 Mbps。同时，EG950A 系列在封装上兼容移远通信的多网络制式 LTE Standard EG91 系列和 EG95 系列模块。

EG950A 系列包含 3 个型号：EG950A-EL、EG950A-LA 和 EG950A-ENL，满足不同国家和地区的频段覆盖；模块采用镭雕工艺，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。

EG950A 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、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 IPC、CPE、网关等。



主要优势

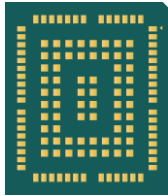
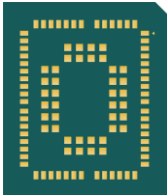
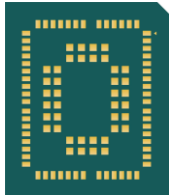
- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 4 无线通信模块
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 DFOTA 功能
- ✓ MIMO 技术满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求
- ✓ 超高性价比
- ✓ 支持 450 MHz（可选）
- ✓ 支持 410 MHz（可选）

 LTE Cat 4 最大 150 Mbps（下行） 最大 50 Mbps（上行）	 最大 21 Mbps（下行） 最大 5.76 Mbps（上行）	 LGA 封装
 内嵌多种网络协议	 DFOTA	 USB 2.0 高速接口
 USB 驱动	 移远通信增强型 AT 命令	 450 MHz（可选）
 410 MHz（可选）		

Quectel EG950A系列

LTE Cat 4	EG950A-EL	EG950A-LA	EG950A-ENL
区域/ 运营商	欧洲/ 亚太/ 澳大利亚/ 新西兰	拉丁美洲	欧洲/ 亚太/ 澳大利亚/ 新西兰/ 拉丁美洲
模块尺寸 (mm)	29.0 × 25.0 × 2.4	29.0 × 25.0 × 2.4	29.0 × 25.0 × 2.4
重量 (g)	约 3.74	约 3.74	约 3.67

引脚分配图



温度范围			
工作温度范围	-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
频段信息			
LTE-FDD	B1/ 3/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 28/ 66	B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 31/ 66/ 72/ 87
LTE-TDD	-	-	B38/ 40/ 41
WCDMA	B1/ 5/ 8	B1/ 2/ 4/ 5/ 8	B1/ 2/ 4/ 5/ 8
GNSS (可选)	GPS/ GLONASS/ BDS/ QZSS	-	-
认证			
强制/ 一致性认证	欧洲: CE 澳大利亚/ 新西兰: RCM 英国: UKCA	美国: FCC 巴西: Anatel	欧洲: CE
数据传输速率			
LTE-FDD (Mbps)	下行: 150; 上行: 50	下行: 150; 上行: 50	下行: 150; 上行: 50
LTE-TDD (Mbps)	-	-	下行: 130; 上行: 30
HSPA+ (Mbps)	下行: 21; 上行: 5.76	下行: 21; 上行: 5.76	下行: 21; 上行: 5.76
WCDMA (kbps)	下行: 384; 上行: 384	下行: 384; 上行: 384	下行: 384; 上行: 384
接口			
(U)SIM	× 1	× 1	× 1
UART	× 2 (主串口、调试串口)	× 2 (主串口、调试串口)	× 2 (主串口、调试串口)
USB 2.0	× 1	× 1	× 1
数字音频 (PCM)	× 1	× 1	× 1
NET_STATUS	× 1	× 1	× 1
ADC	× 2	× 2	× 2
SDIO (用于 SD 卡)	× 1	× 1	× 1
RESET_N	× 1	× 1	× 1
PWRKEY	× 1	× 1	× 1
模拟音频	-	-	输入: × 1 (麦克风) 输出: × 1 (听筒)
SPI	× 1	× 1	× 1
I2C	× 1	× 1	× 1
天线	× 3 (主天线、分集接收天线、GNSS 天线)	× 2 (主天线、分集接收天线)	× 2 (主天线、分集接收天线)
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
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	数字音频、VoLTE (Voice over LTE)	数字音频、VoLTE (Voice over LTE)	数字音频、VoLTE (Voice over LTE)
突出特性			
DFOTA	●	●	●
音频回放/ 音频录制	●	●	●
QuecFile®	●	●	●
(U)SIM 检测	●	●	●
软件特性			
协议栈	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ SSL HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ SSL HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS	TCP/ UDP/ PPP/ NTP/ NITZ/ FTP/ SSL HTTP/ PING/ CMUX/ HTTPS/ FTPS/ FILE/ MQTT/ MMS/ SMTP/ SMTPS

备注:
1. *: 开发中/ 进行中。
2. ●: 支持。



Quectel EG950A系列

LTE Cat 4		EG950A-EL	EG950A-LA	EG950A-ENL
驱动	RIL	Android 4.x~16.x	Android 4.x~16.x	Android 4.x~16.x
	USB 转串口	Windows 10/ 11	Windows 10/ 11	Windows 10/ 11
		Linux 2.6~6.17	Linux 2.6~6.17	Linux 2.6~6.17
	USB RNDIS	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x	Android 4.x~14.x
		Windows 10/ 11	Windows 10/ 11	Windows 10/ 11
		Linux 2.6~7.0	Linux 2.6~7.0	Linux 2.6~7.0
电气特性	USB ECM	Linux 2.6~7.0	Linux 2.6~7.0	Linux 2.6~7.0
	GNSS（可选）	Android 4.x~16.x	-	-
	供电电压	3.4~4.3 V，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V，典型值 3.8 V	3.4~4.3 V，典型值 3.8 V
	功耗（典型值）	9.65 μA @ 关机	9.53 μA @ 关机	12.38 μA @ 关机
		1.82 mA @ LTE 休眠（PF = 128）	2.14 mA @ LTE 休眠（PF = 128）	2.07 mA @ LTE 休眠（PF = 128）
		1.74 mA @ LTE 休眠（PF = 256）	1.90 mA @ LTE 休眠（PF = 256）	1.89 mA @ LTE 休眠（PF = 256）
		19.07 mA @ 空闲	18.89 mA @ 空闲	22.28 mA @ 空闲

