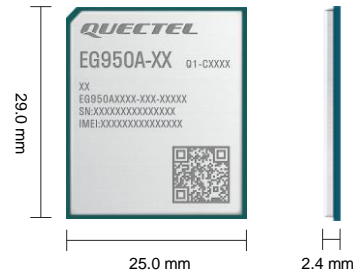


Quectel EG950A 系列

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 8.1/ 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

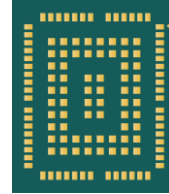
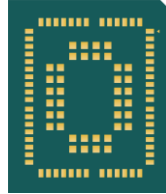
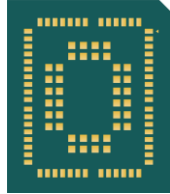
- ✓ 专为 M2M 和 IoT 应用而设计的 LTE Cat 4 无线通信模块
- ✓ 多网络制式的全面覆盖
- ✓ 支持 DFOTA 功能
- ✓ MIMO 技术满足无线通信系统对数据速率和连接可靠性的要求
- ✓ 超高性价比
- ✓ 支持 450 MHz（可选）
- ✓ 支持 410 MHz（可选）

 LTE Cat 4 最大 150 Mbps（下行） 最大 50 Mbps（上行）	 HSPA+ 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	待定

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:

- *: 开发中/ 进行中。
- : 支持。

Quectel EG950A系列

LTE Cat 4	EG950A-EL	EG950A-LA	EG950A-ENL	
驱动	RIL	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
	USB 转串口	Windows 8.1/ 10/ 11	Windows 8.1/ 10/ 11	Windows 8.1/ 10/ 11
		Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
	USB RNDIS	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x	Android 4.x~13.x
		Windows 8.1/ 10/ 11	Windows 8.1/ 10/ 11	Windows 8.1/ 10/ 11
	USB ECM	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7	Linux 2.6~6.7
GNSS (可选)	Android 4.x~13.x	-	-	
电气特性				
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 μ A @ 关机	9.53 μ A @ 关机		
	1.82 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)	2.14 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)	待定	
	1.74 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)	1.90 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)		
	19.07 mA @ 空闲	18.89 mA @ 空闲		