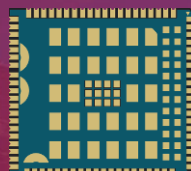


# Quectel EC25 系列

LTE Cat 4 模块

专为 M2M 和 IoT 应用而设计



## EC25-EM-GC

## 软件版本变更说明

**LTE Standard 模块系列**

版本: EC25-EM-GC\_软件版本变更说明\_V0804\_A0.001.A0.001

日期: 2024-08-19

上海移远通信技术股份有限公司始终以为客户提供最及时、最全面的服务为宗旨。如需任何帮助，请随时联系我司上海总部，联系方式如下：

上海移远通信技术股份有限公司  
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](mailto:info@quectel.com)

或联系我司当地办事处，详情请登录：<http://www.quectel.com/cn/support/sales.htm>。

如需技术支持或反馈我司技术文档中的问题，可随时登录如下网址：  
<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm> 或发送邮件至：[support@quectel.com](mailto:support@quectel.com)。

## 免责声明

上海移远通信技术股份有限公司尽力确保本文档内容的完整性、准确性。除非其他有效协议另有规定，移远通信对本文档中的任何不准确性或遗漏之处或使用本文中获得的信息所造成的后果不承担任何责任。移远通信保留修订本文档和不时对内容进行更改的权利，且无义务将任何修订或更改通知任何人。任何人在升级软件版本之前，均应仔细阅读本声明，您可选择不升级软件版本，一旦升级，即被视为对本声明全部内容的认可和接受。

## 保密义务

除非上海移远通信技术股份有限公司特别授权，否则我司所提供文档和信息的接收方须对接收的文档和信息保密，不得将其用于除本项目的实施与开展以外的任何其他目的。未经上海移远通信技术股份有限公司书面同意，不得获取、使用或向第三方泄露我司所提供的文档和信息。对于任何违反保密义务、未经授权使用或以其他非法形式恶意使用所述文档和信息的违法侵权行为，上海移远通信技术股份有限公司有权追究法律责任。

## 版权申明

本文档版权属于上海移远通信技术股份有限公司，任何人未经我司允许而复制转载该文档将承担法律责任。

版权所有 ©上海移远通信技术股份有限公司 2024，保留一切权利。

**Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2024.**

## 目录

目录 .....	2
1. 版本信息 .....	3
2. 注意事项 .....	3
3. 版本变更历史 .....	4
3.1. 固件版本变更说明 .....	4
3.2. 新增功能 .....	4
3.3. 功能优化 .....	4
3.4. 已知问题 .....	5
4. 功能 .....	6

Quectel  
Confidential

## 1. 版本信息

本文档为 EC25-EM-GC 的版本变更说明。当前版本包含的固件版本信息如下表所示。

名称	固件版本	配置版本
固件	EC25EMGCR08A04M1G	A0.001.A0.001

## 2. 注意事项

序号	描述
[1]	MBIM 不支持 Multiple PDN。
[2]	当前软件版本已支持安全启动和安全调试功能。安全版本已默认移远签名，是否出厂默认使能安全启动功能，由客户选择对应的 OC 来决定。安全调试功能默认关闭，客户可以根据需要通过 AT 命令开启。
[3]	为延长 Flash 使用寿命，建议：开关机、CFUN 切换、SIM 卡热插拔、双卡切换、重复执行设置 NVM 的命令总次数每天不要超过 30 次。
[4]	不建议直接修改预置的 APN Profile。请按照 CID 数字顺延创建新的 APN Profile。假设用户修改了已经加入了特定的属性的 IMS、SOS 等 APN Profile，修改后这些属性隐而不见，导致该 Profile 仍然不可使用。
[5]	<b>AT+QGDCNT=1</b> 和 <b>AT+QPDPGDCNT=1</b> 会写 flash，用户需要注意使用频次。 <b>AT+QAUGDCNT</b> 与上述命令配合使用，用于设置自动保存流量信息的时间间隔。 1. 如无强制需求，不建议客户使用该 AT 命令； 2. 使用时需要将定时器设置的时间间隔拉长。
[6]	不支持跨基线更新软件版本。版本 EC25EMGCR08A04M1G 中 R08 为基线信息，移远通信出厂的该版本软件的模块，不支持更新软件至非 R08 的软件版本。如有相关需求，请联系移远通信技术支持。
[7]	FOTA 升级过程中需要保障模块稳定的供电。若在模块升级过程中发生断电，有小概率造成模块 flash 损坏。

### 3. 版本变更历史

#### 3.1. 固件版本变更说明

固件版本	配置版本	描述
EC25EMGCR08A04M1G	A0.001.A0.001	量产
EC25EMGCR08A03M1G	01.001.01.001	量产

#### 3.2. 新增功能

EC25EMGCR08A04M1G_A0.001.A0.001	
功能项	简要描述
DFOTA	支持通过 <b>AT+QFOTATIMECFG</b> 设置 FOTA 下载的连接和下载超时时间，并设置超时时间默认为 600 秒。
DFOTA	支持 FOTA 过程中通过 HTTPS 下载差分包不跳过证书验证。
Security	新增 Secure Boot 和 Secure Debugging 功能。
GENERAL	新增 <b>AT+QLEDFUNC</b> 用于设置或查询 NET_STATUS 和 STATUS 引脚。
EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	
功能项	简要描述
/	/

#### 3.3. 功能优化

EC25EMGCR08A04M1G_A0.001.A0.001	
功能项	简要描述
NETWORK	修复被叫拒接后，主叫只能听到回铃音，无法听到网络下发的语音提示的问题。
NETWORK	优化 <b>AT+QOPS</b> 以解决频段扫描问题。
GENERAL	修复ATFWD进程小概率异常的问题。

EC25EMGCR08A03M1G\_01.001.01.001

功能项	简要描述
-----	------

/	/
---	---

3.4. 已知问题

功能项	问题描述
-----	------

/	/
---	---

备注

验证环境如下所示。更多详情，请联系移远通信技术支持。

Windows 系统：

QFlash 工具：QFlash\_V7.0

Linux 系统：

QMI\_WWAN 驱动：QuetecL\_Linux\_Android\_QMI\_WWAN\_Driver\_V1.2.7

GobiNet 驱动：Quectel\_Linux\_Android\_GobiNet\_Driver\_V1.6.5

Quectel-CM 工具：Quectel\_QConnectManager\_Linux\_V1.6.7

QFirehose 工具： QFirehose\_Linux\_Android\_V1.4.19

USB 驱动：Quectel\_Linux\_USB\_Serial\_Option\_Driver\_20240624

QLog 工具：QLog\_Linux\_Android\_V1.5.24

## 4. 功能

类别	功能项	支持的起始版本号	备注
Basic Function	SMS	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	Voice Call	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	Data Call	/	暂不支持。
	USSD	/	暂不支持。
	PHB	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	CMUX	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	FILE	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	仅支持RAM FILE。
	Fax	/	暂不支持。
	STK	/	暂不支持。
Protocol Function	QMI	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	TCP/UDP	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	PPP	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	MMS	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	仅支持MMS发送功能。
	FTP	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	SMTP	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	HTTP	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	NITZ	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	PING	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	NTP	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	SMTPS	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	HTTPS	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	TCP SSL	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/

	MQTT	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	DTMF	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	仅支持DTMF解码。
	Dual UART	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	DFOTA	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	SIM Detection	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	Low Power	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	RMNET	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
Special Function	ECM	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	SD	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	RNDIS	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	UAC	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	MBIM	EC25EMGCR08A03M1G_01.001.01.001	/
	Security	EC25EMGCR08A04M1G_A0.001.A0.001	支持 Secure Boot 和 Secure Debugging 功能。



## 公司简介

上海移远通信技术股份有限公司成立于 2010 年，是全球领先的物联网整体解决方案供应商。2019 年 7 月 16 日，移远通信在上海证券交易所主板上市，股票代码 603236。

公司拥有完备的 IoT 产品和服务，涵盖蜂窝模组（5G/4G/3G/2G/LPWA）、车载前装模组、智能模组（5G/4G/边缘计算）、短距离通信模组（Wi-Fi&BT）、GNSS 定位模组、卫星通信模组、天线等硬件产品，以及物联网解决方案、认证与测试、智慧城市、工业智能等服务与解决方案。

移远通信在物联网行业深耕十余年，积累了丰富的行业经验，其产品已广泛应用于智慧交通、智慧能源、金融支付、智慧城市、无线网关、智慧农业&环境监控、智慧工业、智慧生活&医疗健康、智能安全等诸多领域。

