

EC25-EUX-GA

软件版本变更说明

LTE Standard 模块系列

版本：EC25-EUX-GA_软件版本变更说明_V0816_20.200.20.200

日期：2024-01-03



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

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，可随时登陆如下网址：

<http://www.quectel.com/cn/support/technical.htm> 或发送邮件至：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.

1. 前言

本文档为关于 EC25-EUX-GA 固件版本 **EC25EUXGAR08A16M1G**（配置版本 **20.200.20.200**）的变更说明，主要描述相对于 EC25-EUX-GA 固件版本 **EC25EUXGAR08A15M1G**（配置版本 **20.200.20.200**）的重要修改点。

2. 注意事项

序号	描述
[1]	MBIM 不支持 Multiple PDN。
[2]	Secboot 功能默认关闭，Secboot 功能相关文件夹标准版本已移除，如需支持此功能，请联系移远通信技术支持。
[3]	新固件不能降级到 EC25EUXGAR08A13M1G_20.200.20.200 之前的版本，否则模块将无法正常工作。
[4]	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。
[5]	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。
[6]	<p>AT+QGDCNT=1 和 AT+QDPGDCNT=1 会写 flash，用户需要注意使用频次。</p> <p>AT+QAUGDCNT 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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
[7]	不支持跨基线更新软件版本。版本 EC25EUXGAR08A16M1G_20.200.20.200 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。

3. 新功能

功能项	简要说明	版本号
NETWORK	支持 Bouygues 运营商环境下，SIP INVITE 使用 SIP URI。	R08A16_20.200.20.200
NETWORK	支持 Bouygues 运营商环境下，在 SIP INVITE 中设置 a=inactive。	R08A16_20.200.20.200
NETWORK	更新 Bouygues_France_VoLTE MBN。	R08A16_20

		.200.20.200
SD	新增 exFAET 用于支持 128G SD 卡。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 TTS 通过 USB NMEA 口输出功能。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	支持设置 AT+QCFG="hplmn/search_timer",0 用于关闭 LPLMN 搜索定时器。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QAUDCFG="callwaiting/tone" 控制呼叫等待提示音。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QVOLTEDTMFDET 用于控制所有网络下是否检测 DTMF 带内上报的 URC。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QCFG="LANIP" 用于查询或修改默认 LAN 接口的 DHCP 地址池。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QAUDCFG="alc5616e/dlgain" 以调节 5616e Codec 下行增益。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QFOTAPKGCFG 设置 MV 或 CP 方式移动用于本地升级的差分包。	R08A16_20 .200.20.200
NETWORK	支持 Spain_VDF_VOLTE MBN，满足运营商 IMS 需求。	R08A15_20 .200.20.200
UAC	支持 UAC 功能播放本地回铃音。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QUARTCFG 配置主 UART。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QIMSCFG="qsipec_enable" 设置 URC 上报网络下发的 SIP 消息。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	当 RRC SIB 不支持 eDRX 时，ATTACH 和 TAU 消息中禁用 eDRX。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QCFG="clat" 使能 CLAT。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QNWCFG="reject_cause" ，用于上报网络下发的拒绝原因。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	支持 AT+USBAUTO 设置主机网卡。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QMMSCFG="user_agent" 和 AT+QMMSCFG="x_wap_profile" 配置 User-Agent 和 x-wap-profile。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QOPS ABORT 属性，当模组处于搜网过程中时可以被外部输入打断。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	支持 Ireland Vodafone MBN。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 XTRA 自动下载功能。	R08A14_20 .200.20.200
GENERAL	添加 AT+QTELEFONICA 控制 Telefonica retry 机制以及解决 Telefonica lab 认证相关问题。	R08A14_20 .200.20.200

NETWORK	为保障模块仅用于民用，通过技术手段在特定区域限制模块的正常注网。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QGPSPPI ，用于获取定位解析数据。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	新增 UK_Vodafone_IOT MBN。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	新增 AT+QIMSCFG="ims_status" ，用于启用 IMS URC。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	新固件不能降级到之前的版本，否则模块将无法正常工作。	R08A13_20 .200.20.200
AUDIO	新增支持录制 16K WAV 音频文件功能。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	支持 SecBoot 功能。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	新增 AT+QCFG="secbootstat" ，获取 SecBoot 状态。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	扩展 AT+QCFG="ledmode" ：当<mode>=3 时，不插卡和不注册状态下 NET_STATUS 灯输出高电平，驻网状态下期望 NET_STATUS 灯闪烁。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	新增 GPIO 触发快速关机的功能。	R08A11_20 .003.20.003
HTTP	新增 AT+QHTTPCFGEX ，且 AT+QHTTPCFGEX="send_add" 可支持配置多达 36 项参数，用于 POST 多个文件到服务器。	R08A09_20 .003.20.003
NETWORK	新增 AT+QNWCFG="rej_cause_7_mapping" ，控制是否对网络拒绝原因值#7 进行映射。	R08A09_20 .003.20.003
TCP SSL	新增 AT+QSSLOPENEX 支持短时间内能快速建立 SSL 连接通信。	R08A09_20 .003.20.003
TCP SSL	通过 AT+QSSLCFG="renegotiation" 使能模块客户端 renegotiation 特性。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	新增 AT+QCFG="cmux/flowctrl" 控制 CMUX 模式下硬件流控。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	SoftSIM SDK，增加升级失败回滚功能。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	新增 AT+QVOICECFG="enable_srvcc_cap_report" ，控制模块在不支持 2G、3G 的情况下上报 ms_network_cap 中的 SRVCC 能力。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	新增 AT+QGPSSNRTEST ，用于测试卫星讯号的 CN。	R08A09_20 .003.20.003
AUDIO	支持录音文件保存到 SD 卡中。	R08A09_20 .002.20.002
TCP/UDP	新增 AT+QICFG="send/auto" 定时发送指定数据（心跳）和 AT+QICFG="recv/ignore" 忽略收到的指定数据（应答）。	R08A09_20 .002.20.002
TCP/UDP	新增 AT+QCFG="TCP/SendMode" ，用于控制 TCP 发送数据 SEND OK 上报方式。	R08A09_20 .002.20.002
TCP/UDP	新增 AT+QICFG="wakeup/data" ，用于配置唤醒数据包内容。	R08A09_20 .002.20.002

GENERAL	打开 ROW steering of roaming 功能。	R08A09_20 .002.20.002
GENERAL	兼容 PA VC7912-61 和 VC7916-62。	R08A09_20 .002.20.002
GENERAL	新增 AT+QCFG="urc/ri/udp" 和 AT+QCFG="urc/ri/udp_enable" , 用于控制 TCP/UDP 的 RI。	R08A09_20 .002.20.002
MQTT	增加 AT+QMTCFG="protocol/check" , 用于配置是否启动检查 MQTT 头的功能。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 AT+QLTENGBR 查询 LTE 邻区信息。	R08A08_20 .002.20.002
TCP SSL	新增 AT+QSSLCFG="dtls" , 用于支持 DTLS 功能。	R08A08_20 .002.20.002
TCP/UDP	新增 AT+QICFG="sendpktsize" , 用于设置 AT+QISEND 可发送数据的数量。	R08A08_20 .002.20.002
TCP/UDP	新增 AT+QICFG="tcp/mss" , 用于设置 MSS 大小。	R08A08_20 .002.20.002
QuecThing	新增 QuecThing 功能。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 Telefonica Retry & Reboot 方案。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 AT+QWDNS 用于配置 DNS 服务器地址。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 AT+QCFG="freezeband" 允许/禁止 bandpref 配置。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 AT+QCFG="hardcoded_ecc_list" 。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 AT+QCOPSCFG 用于配置 AT+QCOPS 的行为。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 AT+QCFG="cops_control" 控制 AT+COPS 扫频配置（不影响 AT+QCFG="nwscanmodeex" 扫频配置）。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 AT+QCFG="netmaskset" 用于配置网卡子网掩码。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	支持 RDA PA。	R08A07_20 .001.20.001
GENERAL	新增 Telefonica MBN。	R08A07_01 .001.01.001
FTP	新增 AT+QFTPCFG="restenable" 用于配置是否要求 FTP 服务器支持 REST 命令。	R08A06_01 .001.01.001
Voice Call	新增 AT+QCFG="call_control" 用于设置是否自动挂断语音电话。	R08A06_01 .001.01.001
FTP	完善 FTP 相关命令运行, 优化 FTP 服务器兼容性, 并增加证书加密功能。	R08A06_01 .001.01.001
AUDIO	支持 le9641 slic。	R08A04_01 .001.01.001

GENERAL	新增 AT+QCFG="defaultdns" 用于手动配置 PDP 上下文主要/次要 DNS 地址，默认禁用此功能。	R08A04_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QGPSCFG="gnssrawdata",<onoff> 控制 GNSS Raw Data 的输出。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	新增指定 LTE 频点优先注网功能。	R08A03_01 .001.01.001
MBIM	新增 MBIM 功能。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	新增 PDN 激活请求事件，即执行 AT+CGEREP=1,0 且 LTE 网络附着后，上报 URC +CGEV: PDN ACT1 。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QCFG="urc_cause_support" 用于控制网络拒绝原因 URC 的上报。	R08A03_01 .001.01.001
SIM Detection	开启坏卡检测功能。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QADCDET 用于支持周期地检测和上报 ADC 值。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	扩展 AT+QCFG="fast_dormancy" 中 <op> 的取值范围，新增的值 3 表示若 T323 定时器时间段内无 PS 数据传输，则在 T323+1 秒发送 SCRI。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	新增 AT+QCFG="roamserviceex" 用于配置模块漫游状态下，禁止网卡拨号上网和禁止语音电话。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QLOCI 。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	新增无卡锁 PLMN 功能。	R08A03_01 .001.01.001
AUDIO	新增 AT+QCFG="frhrcodec" 用于控制 GSM 的 EFR/HR/FR 语音编码方式。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QCFG="urc/ri/restart" 。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QCFG="sim/poll_time_delay" 。	R08A03_01 .001.01.001
UAC	支持 UAC 播放本地音乐。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	1. 新增 AT+QPDPTRYCFG 用于配置 PDP 激活请求次数，以及 AT+QPDPTRYCHK 用于查看 PDP 请求次数并通过 URC 上报请求状态。 2. 在 3G/2G 网络下， AT+CGEREP 配置打开 +CGEV 上报， AT\$QCRMCall 执行成功时，添加上报 URC +CGEV: ME ACT 。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QRRCCONSTATE 。	R08A02_01 .001.01.001
LowPower	新增 AT+QCFG="wakepin/level" 。	R08A02_01 .001.01.001
NETWORK	新增 AT+QICSGPEH 。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	增加 Socket forward 功能。	R08A02_01 .001.01.001

HTTP	HTTP 添加 AT+QHTTTPUT 和 AT+QHTTTPUTFILE ; 添加 AT+QHTTTPCFG="CUSTOM_HEADER" 让客户自行定义 HTTP 头部。	R08A02_01 .001.01.001
TCP/UDP	新增 AT+QCFG="tcp/windowsize" 。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QCFG="iprulectl" 。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	解决 AT+QMIC? 概率性出现模块不稳定的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	增加 SGMII 功能。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 TW_Mobile_China_VoLTE、Bouygues_France_VoLTE 和 Telstra-Commercial_VoLTE MBN。	R08A02_01 .001.01.001
FTP	新增 EPSV/EPRT 命令以适配 IPv6 FTP。	R08A02_01 .001.01.001
HTTP	修复 IPv6 下, URL 为 IPv6 的 IP 时 HTTP 400 的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	修改 AT+QDAI=? 返回值<io>范围为 1-6。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	解决 AT+QCFG="usbcfg" 返回值格式无\r\n 的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QCFG="qoos" 。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	Smartfren 支持 VoLTE。	R08A02_01 .001.01.001
Voice Call	新增紧急电话 DSCI 上报。	R08A02_01 .001.01.001
TCP SSL	新增 AT+QSSLRECV 以读取剩余未读取内容。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 AT+QEGPAPN , 输出网络实际的 APN 和用户设置的 APN。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 MBN 版本 STC_Saudi_VoLTE 为 0x0501FE01,201912231。	R08A02_01 .001.01.001

4. 功能修改

功能项	简要说明	版本号
AUDIO	优化 UAC 功能中特殊场景下没有网络回铃音问题。	R08A16_20 .200.20.200
AUDIO	修复开启软解码后, 模块无法进入休眠的问题。	R08A16_20 .200.20.200

NETWORK	默认关闭 GEA1 和 GEA2，开启 GEA3。	R08A16_20 .200.20.200
NETWORK	对于 Vodafone 运营商，默认关闭 GEA1 和 GEA2，开启 GEA3 和 GEA4。	R08A16_20 .200.20.200
TCP SSL	修复在 SSL 连接中发送数据时出现重传的情况下，可能存在丢数据的问题。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	修复在某些 eSIM LPA 使用过程中，eSIM 返回 6A88 的问题。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	修复模块未上报 QMCTL_REVOKE_CLIENT_ID_IND，导致 RIL 库没有更新拨号状态的问题	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	修复 Modem 管理器在低功耗模式下报错 SIM 丢失的问题。	R08A16_20 .200.20.200
AUDIO	修复 Codec 5616e 播放时没有声音的问题。	R08A15_20 .200.20.200
QuecLocator	修复执行 AT+QLBS 后概率性返回 730 错误码的问题。	R08A15_20 .200.20.200
SMS	通过 AT+CGSMS 选择首选 CS 或 PS 修复在 3G 网络下短信发送失败的问题。	R08A15_20 .200.20.200
SMS	支持接收 CMAS 广播短信功能。	R08A15_20 .200.20.200
SMTP	修改邮件头部“To”和“Cc”字段格式，使其符合 RFC 5322 标准。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	解决某些 SIM 卡因缺少 EFACC 文件，导致找网受限的问题。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	恢复 AT+QLWCFG="startup" 用于设置 LwM2M 启动模式。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	1. 解决在美国无法获取 GALILEO 卫星的问题。 2. 解决执行 AT+QGPSCFG="gnssconfig" 后，QZSS 无法用于定位的问题。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	1. 解决执行 AT+QGPSCFG="nmeasrc",1 产生的异常问题。 2. 解决频繁开关 GPS 产生的异常问题。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	修复执行 AT+QCFG="bootup", wlan-services, 2 后返回值缺少\r\n 的问题。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	优化休眠唤醒后获取新的定位信息异常的问题。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	修复 AT+QIDNSCFG 设置 IPv6 DNS 失败的问题。	R08A15_20 .200.20.200
CMUX	优化 CMUX 通道。	R08A14_20 .200.20.200
HTTP	修复执行 AT+QHTTPPOST 时超时未返回 URC 的问题。	R08A14_20 .200.20.200
GENERAL	优化吞吐量相关问题。	R08A14_20 .200.20.200

GENERAL	更新 Telefonica MBN 中第 3 路 APN 为 SOS。	R08A14_20 .200.20.200
GENERAL	解决 CREG URC 不上报的问题。	R08A14_20 .200.20.200
GENERAL	解决设置 AT+QCFG="call_control"后，模块重启后不保存的问题。	R08A14_20 .200.20.200
CMUX	修复模块 CMUX 开启四个虚拟口后，通道 4 卡死的问题。	R08A13_20 .200.20.200
HTTPS	修复 HTTPS 上传文件时小概率上报错误码 702 的问题。	R08A13_20 .200.20.200
NETWORK	修复 AT+QOPS 扫描的 2G 频点 BSIC 为空的问题。	R08A13_20 .200.20.200
NETWORK	修复 AT+QICSGP 设置重复参数时，模块无法驻网的问题。	R08A13_20 .200.20.200
SMTP	修复 SMTP 发送数据慢的问题。	R08A13_20 .200.20.200
SMTP	修复 SMTP 发送某些特定大小的 UFS 附件之后无法正确关闭附件文件描述符，导致 USB 后续上传文件到 UFS 报错 423。	R08A13_20 .200.20.200
Voice Call	解决拨打电话过程中概率性出现系统不稳定的问题。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	解决 AT+QCSQ 返回值为正数的问题(期望为负值)。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	修改 AT+EGMR=0,8 格式。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	修复 AT+QFLST 查询时返回值异常的问题。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	解决 DTLS 设置握手时间异常导致的握手失败的问题。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	修复执行 AT+QMTCFG="keepalive",0 后，仍然会发送 MQTT pingreq 包的问题。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	修复+QMTRECV 的 URC 不能上报的问题。	R08A13_20 .200.20.200
FILE	解决使用 AT+QFUPL 上传文件，文件名或路径包含"/"符时导致的系统不稳定的问题。	R08A11_20 .003.20.003
FILE	解决执行 AT+QFDEL="SFS:*"后，存储在 SFS 下的文件丢失问题。	R08A11_20 .003.20.003
HTTPS	修复 HTTPS 握手时，收到 RST 后，模块不稳定问题。	R08A11_20 .003.20.003
NETWORK	修复 GSM 下网络图标显示异常的问题。	R08A11_20 .003.20.003
SMS	更新 Telefonica Spain_VoLTE MBN，配置短信优先走 IMS。	R08A11_20 .003.20.003
SMS	修复使用 AT&F 恢复 ME 存储空间后，接收短信未存储至 ME 空间的问题。	R08A11_20 .003.20.003

SMTP	优化 SMTP 收件人显示，修复发送的邮件内容中无法查看更多联系人的问题。	R08A11_20 .003.20.003
Voice Call	修复 AT+CLIP 概率性显示上次来电的号码问题。	R08A11_20 .003.20.003
Voice Call	解决拨打电话过程中概率性出现系统不稳定的问题。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	解决开启自动选择 MBN 后，插入 TF_Spain 卡激活不了相应的 TF_Spain_VoLTE MBN 的问题。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	更新 Telstra MBN 版本号，设置第一路 APN 为 NULL。	R08A11_20 .003.20.003
GENERAL	解决执行 AT+QISEND 时以“\r\n”字符结尾，会导致服务器接收数据发生异常的问题。	R08A11_20 .003.20.003
DFOTA	解决 DFOTA 升级过程中断电，cefs 分区备份失败的问题。	R08A09_20 .003.20.003
DTMF	修改支持发送 DTMF 最大支持发送 32 个音。	R08A09_20 .003.20.003
SMS	修复在 AT+CMGL=4 读取短信出错时，响应格式不正确的问题。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	解决使用 Unifi 运营商卡无法打进来电话的问题。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	修复在过 Telefonica 认证时模块不稳定的问题。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	修复安全漏洞 CVE-2021-3169。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	将 ROW MBN profile1 置为空，profile3 APN name 置为 SOS。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	优化双串口功能开启概率性失败问题。	R08A09_20 .003.20.003
GENERAL	修改 AT+QCFG="USBCFG" 设置为立即生效。	R08A09_20 .002.20.002
GENERAL	解决 AT+QGDCNT 查询到的流量统计数据概率性不准确的问题。	R08A09_20 .002.20.002
DFOTA	解决 DFOTA 差分升级过程中，断电后开机继续升级，概率性上报 502 错误的问题。	R08A09_20 .002.20.002
MQTT	解决 MQTT 连接失败的问题。	R08A09_20 .002.20.002
NETWORK	解决通过 AT+CREG/AT+CGREG/AT+CEREG 设置主动上报网络注册状态，执行 AT+CFUN=0 后，无网络注册状态信息上报的问题。	R08A09_20 .002.20.002
NETWORK	规避 ecall_only_mode 类型的 SIM card 不注网问题。	R08A09_20 .002.20.002
RMNET	解决 NDIS 拨号后，模块同时建立 UDP server，收不到数据的问题。	R08A09_20 .002.20.002
TCP/UDP	解决当服务器发送的 TCP 数据包中 window scale 为 14 时，Modem 会丢弃该报文的问题。	R08A09_20 .002.20.002

TCP/UDP	修复 AT+QIACCEPT 返回的 IP 地址倒置的问题。	R08A09_20 .002.20.002
TCP SSL	修复 SSL 使用 ALPN 导致系统不稳定的问题。	R08A09_20 .002.20.002
TCP SSL	添加 SSL 加密套件，删除无效套件。	R08A09_20 .002.20.002
GENERAL	解决 eUICC 用例 27.22.7.2.2 失败问题。	R08A09_20 .002.20.002
AUDIO	1.支持播放 MP3 单通道和双通道文件。 2.优化 AT+QAUDPLAY 音频播放和 AT+QAUDSTOP 停止播放音频之间的快速切换功能。	R08A08_20 .002.20.002
DFOTA	解决 URL 含有特殊字符时，DFOTA 升级失败的问题。	R08A08_20 .002.20.002
HTTP	解决通过 AT+QHTTTPREAD 读取 HTTP(S)服务器响应信息失败的问题。	R08A08_20 .002.20.002
MQTT	修复使用 SSL 进行双向认证失败导致模块不稳定的问题。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	解决模块找网成功，并通过 AT+CREG/AT+CGREG/AT+CEREG 设置自动上报网络注册状态，通过 AT+CFUN=4/AT+CFUN=1 切换去激活网络后， AT+CREG/AT+CGREG/AT+CEREG 查询无网络状态上报的问题。	R08A08_20 .002.20.002
PPP	解决特定情景下，PPP 概率性掉线的问题。	R08A08_20 .002.20.002
TCP SSL	提高 TCP SSL 多路同时复用模块的稳定性。	R08A08_20 .002.20.002
TCP SSL	修复 AT+QSSLSSEND=<clientID>,0 查询的数据发送状态不正确的问题。	R08A08_20 .002.20.002
TCP/UDP	修复在 Debug 口建立 TCP 连接后， AT+QISTATE 查询 Socket 服务连接口为空的问题，期望该连接口为 uart2。	R08A08_20 .002.20.002
TCP/UDP	解决 AT+QICSGP 配置 TCP/IP 上下文协议类型时，从 IPv4v6 切换至 IPv4 未生效的问题。	R08A08_20 .002.20.002
TCP/UDP	解决 UDP IPV6 地址异常的问题。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	解决由于 RSSI 上报延迟导致的 AT+QCSQ 查询无效的问题。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	更新 SE13 TABLE 时间为 2020/12/21。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	AT+QPDPTTRYCFG 在关闭 F1-F4 定时器时，如果模块为注册状态，则不触发重新找网。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	当对端 IP 地址长度超过 50 个字符时，默认将字符串截断至 50 个字符。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	EF-DIR 读取失败不会触发 SIM 卡掉电。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	当 SIM 卡没有返回 FCP 数据时，为 EST 文件填充文件属性。	R08A08_20 .002.20.002

GENERAL	不阻止特定运营商的无 sim E911 呼叫。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	更新 Telstra-Commercial_VoLTE MBN 版本为 202105192。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	完全兼容 VC7912-61 和 VC7912-62。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	解决 AT+QGPSLOC 返回的定位方式与 GPGSA 不符的问题。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	解决 AT+QTELEFONICA="retry_schema" 查询返回结果不正确的问题。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	更新 VF_Germany_VoLTE 的 MBN 版本号为 202106171。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	优化 RDA PA。	R08A07_20 .002.20.002
DFOTA	DFOTA 升级时，固定使用升级前设置的波特率。	R08A07_01 .001.01.001
FILE	解决上传文件到 SFS 空间加密后，再将文件通过 FTP 功能上传至服务器，导致文件被解密的问题。	R08A07_01 .001.01.001
MQTT	解决成功订阅 QoS 等级为 2 的消息后，接收该消息时出现 MQTT 连接断开的问题。	R08A07_01 .001.01.001
MBIM	解决如果网络仅分配 IP 而没有 DNS 地址，主机无法从 MBIM 获取 IP 的问题。	R08A07_01 .001.01.001
GENERAL	使能 Smartfren MBN VoLTE 功能，更新 Smartfren MBN 版本号至 'Commercial-Smartfren',0x0501250A,202012291。	R08A07_01 .001.01.001
GENERAL	解决 AT+QSTKGI=37 获取菜单列表为空的问题。	R08A07_01 .001.01.001
FTP	解决进行 FTPS 断点下载时概率性出现下载失败的问题。	R08A06_01 .001.01.001
MQTT	修改 AT+QMTUNS=? 的返回结果为+QMTUNS。	R08A06_01 .001.01.001
FTP	解决 FTP 上传文件偶发失败问题。	R08A06_01 .001.01.001
HTTP	解决连接 HTTPS 服务器时，在握手过程中执行 AT+QHTTPSTOP 导致 AT 口无响应的问题。	R08A06_01 .001.01.001
QuecLocator	解决通过 AT+QLBSCFG="contextid" 配置 APN 不生效的问题。	R08A06_01 .001.01.001
HTTP	解决执行 AT+QHTTPCFG="closed/ind",1 启用 HTTP(S)会话关闭标识 URC 上报后会意外上报两次+QHTTPURC: "closed"的问题。	R08A06_01 .001.01.001
HTTP	解决 HTTP(s)单向认证后极低概率出现 GET 请求失败的问题。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	提升加载或卸载 MAC 驱动时模块的稳定性。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	解决弱信号或者设置拒绝原因值前提下，未打开干扰保护功能却意外上报 jammed 的问题。	R08A06_01 .001.01.001

GENERAL	WCDMA 网络下，添加防抖功能以优化干扰保护。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	解决激活 Smartfren MBN 时导致模块 Modem 部分不断重启的问题。	R08A06_01 .001.01.001
HTTP	解决以组包格式通过串口发送 PUT 请求，读取 TCP 服务器响应到串口报错 702 的问题。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	修改硬件 PIN143、144 和 GPIO52、53 的映射关系。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	优化 GSM 模式下干扰检测算法。	R08A06_01 .001.01.001
AUDIO	解决使用 AT+QLTONE 重复播放 tone 音时，播放被打断时不能立即上报 URC 的问题。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	解决第一路场景默认激活时，使用 AT+CGACT=1,1 再次激活第一路场景时，概率性会导致串口阻塞。	R08A06_01 .001.01.001
AUDIO	解决 AT+QAUDCFG=? 查询无 uac_fs 和 uac_music 返回的问题。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	完善快速关机命令 AT+QPOWD=0 的功能。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	解决 AT+QACDBREAD 读取 AP/modem 侧的 ACDB 文件时，模块无法正常工作的问题。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	更新 SE13 TABLE 时间为 2020/08/31。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	完善 ubi 读写分区挂载及异常处理机制。	R08A06_01 .001.01.001
FTP	解决 FTP 在上传或下载过程中概率性无响应或上报错误码的问题。	R08A05_01 .001.01.001
NETWORK	支持关闭 RPM 功能后自动触发重新找网流程。	R08A05_01 .001.01.001
NETWORK	优化 RPM 注册流程解决当在超时时间内因指定 PDN 拒绝原因值再次发起注册请求次数达到最大值时无法再次发起注册请求的问题。	R08A05_01 .001.01.001
GENERAL	解决通过 AT+QCFG="defaultdns",1,<dns1> 设置 DNS 地址后执行 AT+QCFG="defaultdns" 的查询结果与执行 AT+CGCONTRDP 的查询结果中 DNS 地址字符反序的问题。	R08A05_01 .001.01.001
SMS	解决 AT+CPMS="ME","SM","MT" 查询的 ME 和 MT 存储空间默认值为 23 而不是 255 的问题。	R08A04_01 .001.01.001
GENERAL	解决 CMUX 模式下执行 AT+QURCCFG="URCPORT","all" 设置 CMUX 口和 USB 口为 URC 输出口不生效的问题。	R08A04_01 .001.01.001
GENERAL	更新 Telstra MBN 版本至 202007141。	R08A04_01 .001.01.001
AUDIO	优化通话等待时的拨号流程。	R08A04_01 .001.01.001
AUDIO	解决执行 AT+QSLIC=1,1 启用 SLIC 功能，执行 AT+QSLIC=0,1 禁用 SLIC 功能后再次执行 AT+QSLIC=1,1 不生效的问题。	R08A04_01 .001.01.001

GENERAL	解决执行 AT+QMULTIMBN="reload" 后重启模块，再次执行 AT+QMBNCFG="list" 查询 MBN 列表为空的问题。	R08A04_01 .001.01.001
HTTP	优化开启 rspout/auto 后的 HTTP 功能。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决 USB 插拔后 NMEA 口无数据的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决通过 UART 口执行 AT+QCFG=? 后返回的数据不完全的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	合入高通 patch MDM9607.LE.2.0 Post-CS 0.0.015.1a。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	扩展 AT 命令最大支持长度为 2K。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	提升模块作为客户端和 Qserver 作为服务器之间连接的稳定性。	R08A03_01 .001.01.001
AUDIO	解决执行 Audio 相关 AT 命令后导致 codec 重新初始化的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决执行 AT+QEEC? 后仅返回 OK 却无数据的问题。	R08A03_01 .001.01.001
AUDIO	优化 AT+QPSND=0 。	R08A03_01 .001.01.001
MQTT	提高 MQTT 大数据传输时的稳定性。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	执行 AT+QCFG="band",0,0,0 配置 LTE 后保留原有配置。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	优化 JAMMING Detection 功能。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	优化 eDRX 功能并默认禁用此功能。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	改正 AT+QGPSCFG="dpoenable" 的参数取值范围为(0-2)。	R08A03_01 .001.01.001
QuecLocator	解决定位时超过 AT+QLBSCFG="timeout" 设定的时间后上报的错误码不正确的问题。	R08A03_01 .001.01.001
QuecLocator	修改执行 AT+QLBSCFG? 、 AT+QLBSCFG=? 和 AT+QLBSCFG="token" 后 token 的返回值格式。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	优化 AT+QRRCCONSTATE 。	R08A03_01 .001.01.001
TCP SSL	在内置 SSL 协议中，默认忽略校验多级证书链。	R08A03_01 .001.01.001
SMS	解决开启 SIM 卡热插拔后，SMS 中心地址未在换卡后变成相应运营商的地址。	R08A03_01 .001.01.001
MQTT	解决执行 AT+QMTCFG="willex" 读取 256 字节数据时尾部多出 willtopic 字符的问题。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	解决 AT+QCFG="DISRPLMN" 只能关闭 RPLMNACT 而不能关闭 RPLMN 的问题。	R08A03_01 .001.01.001

GENERAL	解决执行 AT+QWWAN=1 后客户端无法连接网络的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	修改执行 AT+QFWD CFG=? 后返回的 +QFWD CFG: "urc",<socketID>,"uar1","usbat","usbmodem")中"uar1"为"uart1"。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决无法正确打印 7bit_alphabet 的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	支持 AMR 格式音频的录制和播放。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决使用 AT+QEEC? 查询参数长度大于 512 字节时无返回。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	修改 Reliance MBN 中的 usage 为 01 (data sentric)。	R08A03_01 .001.01.001
HTTP	优化 AT+QFWD HTTP 以增长 URL 支持长度最大为 1024 字节, 并支持超时时间配置以及超时后返回 HTTP 响应码。	R08A03_01 .001.01.001
MMS	优化 AT+QMMSCFG="proxy" 以支持设置"0"开头的 MMS 代理地址。	R08A03_01 .001.01.001
DTMF	新增 AT+QWDTMF 的一个参数, 用于配置停止播放间隔。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决使用 AT+QCFG="urc_cause_support" 关闭拒绝码上报或设置无 ESM 上报后仍有 ESM 上报的问题。	R08A03_01 .001.01.001
DFOTA	解决 DFOTA 升级至 90%-100%时断电, 重启后造成 502 以及 520 错误的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决 NMEA 口输出数据不正确的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	优化 USB 挂起和恢复逻辑。	R08A03_01 .001.01.001
ECM	解决第一次启动时 ECM 设备无法获取 IP 地址的问题。	R08A03_01 .001.01.001
DTMF	解决当使用 AT+QTONED ET 配置参数时可以保存非法字母而不报错的问题。	R08A03_01 .001.01.001
RNDIS	解决执行 AT+QCFG="qcautoconnect" 查询配置时报错的问题。	R08A03_01 .001.01.001
DTMF	修改 AT+QWDTMF 的 <duration> 和 <pause> 的有效取值范围为 55-1000。	R08A03_01 .001.01.001
LowPower	解决执行 AT+QCFG="wakeupt in/level",1,1 不生效,主 UART 和 modem 无法进入睡眠模式的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决 AP 侧 URC 无法通过指定端口上报的问题。	R08A03_01 .001.01.001
DFOTA	优化 DFOTA 升级流程。	R08A02_01 .001.01.001
MQTT	优化连接 MQTT 后发送 0 字节数据时模块的稳定性。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	优化 AT+QCFG="fast/poweroff" 。	R08A02_01 .001.01.001

GENERAL	优化 AT+QGPSCFG="autogps",1。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	解决 NMEA 数据无法输出的问题。	R08A02_01 .001.01.001
TCP/UDP	解决建立 TCP buffer 连接后设置 AT+QICFG="recvind",1, 服务器多次发送数据, 实际只有第一次数据发送有 URC 上报的问题。	R08A02_01 .001.01.001
FILE	解决拔出 SD 卡后执行 AT+QFLST="SD:*"仍会列举文件并返回 OK 的问题。	R08A02_01 .001.01.001
AUDIO	解决 PCM 从设备无声音的问题。	R08A02_01 .001.01.001
DFOTA	在 DFOTA 过程中的 reboot 阶段取消关机信息 POWERED DOW 的上报。	R08A02_01 .001.01.001
TCP/UDP	解决 UDP 监听程序传入消息时上报端口错误的问题。	R08A02_01 .001.01.001
DFOTA	DFOTA 升级过程中断电支持升级进度 URC 从上次断电处继续上报。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	优化 AT+QDIAGPORT。	R08A02_01 .001.01.001
MQTT	解决在 MQTT 服务器快速下发大数据时模块不稳定的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	优化 AT+QAUDRDGAIN?和 AT+QAUDPLAYGAIN?。	R08A02_01 .001.01.001
TCP/UDP	解决在 UDP 连接时, 上报的 DATA_LENGTH 长度多出 32 字节的问题。	R08A02_01 .001.01.001
UAC	解决 UAC 无声音的问题。	R08A02_01 .001.01.001
TCP SSL	优化 SSL 功能。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	解决高温降速率机制不生效的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	更新 Telstra MBN 版本至 201904181。	R08A02_01 .001.01.001
AUDIO	解决通话录上行声音时录取下行声音的问题。	R08A02_01 .001.01.001
DFOTA	在 recoveryfs 中添加 RSA 公钥, DFOTA 升级时会根据公钥校验差分包签名, 校验通过则继续升级, 校验失败则会上报 502 错误。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	完善干扰检测功能。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	解决使能 USB 自动休眠后概率性无法连接 USB 端口的问题。	R08A02_01 .001.01.001
Low Power	解决 AT+CFUN=0 时耗流偏高的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	优化文件系统保护机制。	R08A02_01 .001.01.001

HTTP	修复 IPv6 地址下，输入 HTTP 类型的 URL，获取到的 URL 为 HTTPS 类型的 URL。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	优化 USB 启动方式。	R08A02_01 .001.01.001
NETWORK	解决执行 AT+QCFG="band" 设置 LTE 的 BAND 值为 0 后再次查询 band 值显示错误的问题。	R08A02_01 .001.01.001

5. 已知问题

功能项	问题描述
/	/

6. 功能

Basic Function								
SMS	Voice Call	Data Call	USSD	PHB	CMUX	FILE ¹⁾	Fax	STK
Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N
Protocol Function								
QMI	TCP/UDP	PPP	MMS ²⁾	FTP	SMTP	HTTP	NITZ	PING
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
NTP	SMTPS	HTTPS	TCP SSL	MQTT				
Y	Y	Y	Y	Y				
Special Function								
DTMF ³⁾	Dual UART	QuecLocator ⁴⁾	DFOTA	SIM Detection	Low Power	RMNET	ECM	SD
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RNDIS	UAC	MBIM	DSSS	QuecThing				
Y	Y	Y	Y	Y				

备注

1. Y 代表固件支持该功能。
2. N 代表固件不支持该功能。
3. ¹⁾ 仅支持 RAM FILE。
4. ²⁾ 仅支持 MMS 发送功能。
5. ³⁾ 仅支持 DTMF 解码。
6. ⁴⁾ QuecLocator 为移远通信开发的一种高效的定位技术，需付费使用。
7. 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_V6.7

Linux 系统：

QMI_WWAN 驱动：Quectel_Linux&Android_QMI_WWAN_Driver_V1.2.2

GobiNet 驱动：Quectel_Linux&Android_GobiNet_Driver_V1.6.6

Quectel-CM 工具：Quectel_QConnectManager_Linux_V1.6.6

QFirehose 工具: QFirehose_Linux_Android_V1.4.16

USB 驱动: Quectel_Linux_USB_Serial_Option_Driver_20220622

QLog 工具: QLog_Linux_Android_V1.5.19

Quectel
Confidential