

# 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\_V0819\_A0.302.A0.302

日期：2025-07-03



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](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 2025，保留一切权利。

**Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2025.**

## 1. 前言

本文档为关于 EC25-EUX-GA 固件版本 **EC25EUXGAR08A19M1G**（配置版本 **A0.302.A0.302**）的变更说明，主要描述相对于 EC25-EUX-GA 固件版本 **EC25EUXGAR08A19M1G**（配置版本 **A0.301.A0.301**）的重要修改点。

## 2. 注意事项

请务必遵循以下注意事项。

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]	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><b>AT+QGDCNT=1</b> 和 <b>AT+QPDPGDCNT=1</b> 会写 flash，用户需要注意使用频次。</p> <p><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。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如无强制需求，不建议客户使用该 AT 命令；</li> <li>2. 使用时需要将定时器设置的时间间隔拉长。</li> </ol>
[7]	不支持跨基线更新软件版本。版本 EC25EUXGAR08A19M1G 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。
[8]	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。
[9]	不建议使用非量产版本进行量产。如有需要，请联系移远通信技术支持进行评估以降低风险。
[10]	请务必对固件版本进行全面验收测试，涵盖正常和异常场景。确保下单时的固件版本与已验收版本一致。
[11]	请使用模块产品规格书中支持的功能，不建议使用未支持的功能。如有特殊需要，请联系移远通信技术支持进行评估以降低风险。
[12]	在进行固件烧录时，请确保目标固件版本与模块硬件匹配，否则可能会因操作不当导致一系列问题（如射频性能下降）。
[13]	强烈建议用户集成 FOTA 功能。

[14]	请勿对 FOTA 升级包进行内容修改、解压后重新压缩等操作，此类操作可能造成 FOTA 升级失败；当前支持重命名 FOTA 升级包。
[15]	请严格按照移远通信技术文档谨慎修改分区信息。如有需要，请联系移远通信技术支持进行评估。

### 3. 新功能

功能项	简要说明	版本号
GENERAL	支持 <b>AT+QUSBSPEED</b> 用于设置 USB 速率。	R08A19_A0 .302.A0.302
GENERAL	新增 <b>AT+QSIMCFG="disable_profile"</b> 控制禁用 profile 时上报 URC。	R08A19_A0 .301.A0.301
GENERAL	新增 <b>AT+QHTTPSIGN</b> 配置双向认证情况下是否导入私钥。	R08A19_A0 .301.A0.301
GENERAL	新增 <b>AT+QREDDAVN?</b> 用于查询 REDDA 版本。	R08A19_A0 .300.A0.300
AUDIO	新增支持循环播放 amr 文件。	R08A19_A0 .200.A0.200
NETWORK	当执行 <b>AT+QICSGP</b> 设置 APN 为 PAP 或 CHAP 时，模块能够自动切换鉴权方式，以便注册网络。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	新增以下命令： 1. <b>AT+QSIMCFG="app_type"</b> 用于查询应用类型； 2. <b>AT+QSIMCFG="atr"</b> 用于读取重置响应； 3. <b>AT+QSIMCFG="eid"</b> 用于查询 eSIM ID。	R08A19_A0 .200.A0.200
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。	R08A18_A0 .200.A0.200
DFOTA	支持 FOTA 过程中通过 HTTPS 下载差分包不跳过证书验证。	R08A18_A0 .200.A0.200
GENERAL	新增 <b>AT+QLEDFUNC</b> 用于设置或查询 NET_STATUS 和 STATUS 引脚。	R08A18_A0 .200.A0.200
NETWORK	新增 <b>AT+QCFG="timeupdate"</b> 用于配置 UE 是否能够从网络进行时间更新。	R08A17_A0 .200.A0.200
Security	新增 Secure Boot 和 Secure Debugging 功能。	R08A17_A0 .200.A0.200
GENERAL	新增 <b>AT+QUSBINTERFACE</b> 控制固定的 USB 端口号。	R08A17_A0 .200.A0.200
SD	新增 exFAET 用于支持 128G SD 卡。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	支持设置 <b>AT+QCFG="hplmn/search_timer",0</b> 用于关闭 LPLMN 搜索定时器。	R08A16_20 .200.20.200

GENERAL	新增 <b>AT+QAUDCFG="callwaiting/tone"</b> 控制呼叫等待提示音。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 <b>AT+QVOLTEDTMFDET</b> 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 <b>AT+QCFG="LANIP"</b> 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 <b>AT+QAUDCFG="alc5616e/dlgain"</b> 以调节 5616e Codec 下行增益。	R08A16_20 .200.20.200
GENERAL	新增 <b>AT+QFOTAPKGCFG</b> 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 <b>AT+QUARTCFG</b> 配置主 UART。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 <b>AT+QIMSCFG="qsipec_enable"</b> 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 <b>AT+QCFG="clat"</b> 使能 CLAT。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 <b>AT+QNWCFG="reject_cause"</b> ，用于上报网络下发的拒绝原因。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	支持 <b>AT+QCFG="USBAUTO"</b> 设置主机网卡。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 <b>AT+QMMSCFG="user_agent"</b> 和 <b>AT+QMMSCFG="x_wap_profile"</b> 配置 User-Agent 和 x-wap-profile。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	新增 <b>AT+QOPS ABORT</b> 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 <b>AT+QTELEFONICA</b> 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 <b>AT+QGPPPI</b> ，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 <b>AT+QIMSCFG="ims_status"</b> ，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+QHHTPCFGEX，且 AT+QHHTPCFGEX="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 <b>AT+QLTENGBR</b> 查询 LTE 邻区信息。	R08A08_20 .002.20.002
TCP SSL	新增 <b>AT+QSSLCFG="dtls"</b> ，用于支持 DTLS 功能。	R08A08_20 .002.20.002
TCP/UDP	新增 <b>AT+QICFG="sendpktsize"</b> ，用于设置 <b>AT+QISEND</b> 可发送数据的数量。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 Telefonica Retry & Reboot 方案。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 <b>AT+QWDNS</b> 用于配置 DNS 服务器地址。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 <b>AT+QCFG="freezeband"</b> 允许/禁止 bandpref 配置。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	新增 <b>AT+QCFG="hardcoded_ecc_list"</b> 。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 <b>AT+QCOPSCFG</b> 用于配置 <b>AT+QCOPS</b> 的行为。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 <b>AT+QCFG="cops_control"</b> 控制 <b>AT+COPS</b> 扫频配置（不影响 <b>AT+QCFG="nwscanmodeex"</b> 扫频配置）。	R08A08_20 .002.20.002
NETWORK	新增 <b>AT+QCFG="netmaskset"</b> 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 <b>AT+QFTPCFG="restenable"</b> 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 <b>AT+QCFG="call_control"</b> 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 <b>AT+QCFG="defaultdns"</b> 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 <b>AT+QGPSCFG="gnssrawdata", &lt;onoff&gt;</b> 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 <b>AT+CGEREP=1,0</b> 且 LTE 网络附着后，上报 URC +CGEV: PDN ACT1。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	新增 <b>AT+QCFG="urc_cause_support"</b> 用于控制网络拒绝原因 URC 的上报。	R08A03_01 .001.01.001

<b>SIM Detection</b>	开启坏卡检测功能。	R08A03_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	新增 <b>AT+QADCDDET</b> 用于支持周期地检测和上报 ADC 值。	R08A03_01 .001.01.001
<b>NETWORK</b>	扩展 <b>AT+QCFG="fast_dormancy"</b> 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
<b>NETWORK</b>	新增 <b>AT+QCFG="roamserviceex"</b> 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
<b>GENERAL</b>	新增 <b>AT+QLOCI</b> 。	R08A03_01 .001.01.001
<b>NETWORK</b>	新增无卡锁 PLMN 功能。	R08A03_01 .001.01.001
<b>AUDIO</b>	新增 <b>AT+QCFG="frhrcodec"</b> 用于控制 GSM 的 EFR/HR/FR 语音编码方式。	R08A03_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	新增 <b>AT+QCFG="urc/ri/restart"</b> 。	R08A03_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	新增 <b>AT+QCFG="sim/poll_time_delay"</b> 。	R08A03_01 .001.01.001
<b>UAC</b>	支持 UAC 播放本地音乐。	R08A03_01 .001.01.001
<b>NETWORK</b>	1. 新增 <b>AT+QDPTRYCFG</b> 用于配置 PDP 激活请求次数，以及 <b>AT+QDPTRYCHK</b> 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， <b>AT+CGEREP</b> 配置打开 +CGEV 上报， <b>AT\$QCRMCall</b> 执行成功时，添加上报 URC +CGEV: ME ACT。	R08A03_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	新增 <b>AT+QRRCCONSTATE</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>LowPower</b>	新增 <b>AT+QCFG="wakeuin/level"</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>NETWORK</b>	新增 <b>AT+QICSGPEH</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	增加 Socket forward 功能。	R08A02_01 .001.01.001
<b>HTTP</b>	HTTP 添加 <b>AT+QHTTTPUT</b> 和 <b>AT+QHTTTPUTFILE</b> ；添加 <b>AT+QHTTPCFG="CUSTOM_HEADER"</b> 让客户自行定义 HTTP 头部。	R08A02_01 .001.01.001
<b>TCP/UDP</b>	新增 <b>AT+QCFG="tcp/windowsize"</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	新增 <b>AT+QCFG="iprulectl"</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	解决 <b>AT+QMIC?</b> 概率性出现模块不稳定的问题。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	增加 SGMII 功能。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	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 <b>AT+QDAI=?</b> 返回值<io>范围为 1-6。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	解决 <b>AT+QCFG="usbcfg"</b> 返回值格式无\r\n 的问题。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 <b>AT+QCFG="qoos"</b> 。	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 <b>AT+QSSLRECV</b> 以读取剩余未读取内容。	R08A02_01 .001.01.001
GENERAL	新增 <b>AT+QEGPAPN</b> ，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	优化通话中录制下行音接口。	R08A19_A0 .302.A0.302
NETWORK	优化海外运营商SIM卡不支持IMS语音通话时，LTE注网失败的问题。	R08A19_A0 .302.A0.302
GENERAL	修复在2G或3G漫游场景下，CS域被拒时没有上报+CGEV: NW DEACT URC的问题。	R08A19_A0 .302.A0.302
GENERAL	移除 <b>AT+QADBKEY</b> ，如需开启 ADB 功能，可以使用 <b>AT+QSECCFG="adb_auth"</b> 和 <b>AT+QCFG="usbcfg"</b> 。	R08A19_A0 .302.A0.302
GENERAL	修复插入中国电信SIM卡的模块执行 <b>AT+QCMGS</b> 发送长短信失败的问题。	R08A19_A0 .302.A0.302
GENERAL	修复部分场景下DFOTA升级影响ECM配置的问题。	R08A19_A0 .302.A0.302
GENERAL	通过更改保存的文件路径修复 <b>AT+QCFG="USBMODE"</b> 的配置在模块重启后无法保存的问题。	R08A19_A0 .301.A0.301
DFOTA	解决 FOTA 升级失败但未删除差分包的问题。	R08A19_A0 .300.A0.300

NETWORK	优化执行 <b>AT+CREG</b> 查询网络注册状态异常的问题。	R08A19_A0 .300.A0.300
GENERAL	解决模块 LPA 使用携带确认码的激活码下载 profile 时导致的模块异常问题。	R08A19_A0 .300.A0.300
GENERAL	修复执行以下命令报错的问题： <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>AT+CCHO</b></li> <li>● <b>AT+CGLA</b></li> <li>● <b>AT+CCHC</b></li> </ul>	R08A19_A0 .300.A0.300
AUDIO	优化多方通话中本地回铃音播放的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
AUDIO	优化 Voice over ttyUSB 功能在特定场景下出现的概率性无声问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
NETWORK	修复模块插入 UK Vodafone IoT 卡后发送短信失败的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
NETWORK	解决 Rcell 运营商在 6175 频点上的注册困难问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
NETWORK	更新 Bouygues 运营商策略，当 UE 发起 IMSI/GUTI 附着请求或 PND 连接请求时，将语音域首选项设置为 Voice centric。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复 SIM 卡 APDU 返回时间过长导致 <b>AT+CGLA</b> 命令报错的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	更新 <b>AT+QESIM="trans"</b> 中 <totalen> 参数最大值 65535 为 204800。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复使用 eSIM 命令配置 profile 时，报错 CAT busy 的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复 <b>AT+CCHO</b> 报错的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复裁剪声卡后，执行 <b>AT+QGMR</b> 读取版本号异常的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复 IPv6 合规认证#35 测试用例失败的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复 ATFWD 进程小概率异常的问题。	R08A19_A0 .200.A0.200
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。	R08A18_A0 .200.A0.200
NETWORK	优化 <b>AT+QOPS</b> 以解决频段扫描问题。	R08A18_A0 .200.A0.200
MQTT	修复执行 <b>AT+QMTOPEN</b> 立即执行 <b>AT+QIDEACT</b> 导致再次执行 <b>AT+QMTOPEN</b> 一直上报+QMTSTAT: 0,2 的问题。	R08A17_A0 .200.A0.200
NETWORK	修复执行 <b>AT+QCOPS=7,0</b> 后未返回 LTE 相关信息的问题。	R08A17_A0 .200.A0.200
GENERAL	解决使能 Secure Boot 后，模块删除 SIMLock 配置文件导致的 SIM 卡识别异常问题。	R08A17_A0 .200.A0.200
GENERAL	不再支持 <b>AT+QIOT</b> 相关命令。	R08A17_A0 .200.A0.200

GENERAL	升级 cURL 版本至 7.42.0, Dnsmasq 版本至 2.89, Expat 版本至 2.5.0。	R08A17_A0 .200.A0.200
GENERAL	支持通过 <b>AT+QWDHCP</b> 修改模块 DHCP 服务器配置。	R08A17_A0 .200.A0.200
GENERAL	修复执行 <b>AT+CHLD=1x</b> 后返回 Error: 100 的问题。	R08A17_A0 .200.A0.200
NETWORK	解决在周围没有 CDMA 网络的情况下, 插入不支持语音功能的中国电信卡, 并配置为 Voice Centric 的模块可能无法注册网络的问题。	R08A17_20 .200.20.200
SMS	解决 2G 网络下, 发送 SMS 异常的问题。	R08A17_20 .200.20.200
GENERAL	修复 AT 命令 XTRA 注入和 API XTRA 注入时间不同的问题。	R08A17_20 .200.20.200
GENERAL	修复模块写入号码并重启后, <b>AT+CNUM</b> 无法读取号码的问题。	R08A17_20 .200.20.200
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	通过 <b>AT+CGSMS</b> 选择首选 CS 或 PS 修复在 3G 网络下短信发送失败的问题。	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
GENERAL	修复执行 <b>AT+QLBS</b> 后概率性返回 730 错误码的问题。	R08A15_20 .200.20.200
SMS	通过 <b>AT+CGSMS</b> 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 <b>AT+QLWCFG="startup"</b> 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 <b>AT+QGPSCFG="gnssconfig"</b> 后, QZSS 无法用于定位的问题。	R08A15_20 .200.20.200
GENERAL	1. 解决执行 <b>AT+QGPSCFG="nmeasrc",1</b> 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 <b>AT+QCFG="bootup", wlan-services, 2</b> 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 <b>AT+QIDNSCFG</b> 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 <b>AT+QHTTPPOST</b> 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 <b>AT+QCFG="call_control"</b> 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 <b>AT+QOPS</b> 扫描的 2G 频点 BSIC 为空的问题。	R08A13_20 .200.20.200
NETWORK	修复 <b>AT+QICSGP</b> 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 <b>AT+QCSQ</b> 返回值为正数的问题(期望为负值)。	R08A13_20 .200.20.200
GENERAL	修改 <b>AT+EGMR=0,8</b> 格式。	R08A13_20 .200.20.200

GENERAL	修复 <b>AT+QFLST</b> 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 <b>AT+QMTCFG="keepalive",0</b> 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 <b>AT+QFUPL</b> 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 <b>AT+QFDEL="SFS:*"</b> 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 <b>AT&amp;F</b> 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 <b>AT+CLIP</b> 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 <b>AT+QISEND</b> 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 <b>AT+CMGL=4</b> 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 <b>AT+QCFG="USBCFG"</b> 设置为立即生效。	R08A09_20 .002.20.002
GENERAL	解决 <b>AT+QGDCNT</b> 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 <b>AT+CREG/AT+CGREG/AT+CEREG</b> 设置主动上报网络注册状态, 执行 <b>AT+CFUN=0</b> 后, 无网络注册状态信息上报的问题。	R08A09_20 .002.20.002
NETWORK	规避 <b>ecall_only_mode</b> 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 <b>AT+QIACCEPT</b> 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 <b>AT+QAUDPLAY</b> 音频播放和 <b>AT+QAUDSTOP</b> 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 <b>AT+QHTTPREAD</b> 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 <b>AT+CREG/AT+CGREG/AT+CEREG</b> 设置自动上报网络注册状态, 通过 <b>AT+CFUN=4/AT+CFUN=1</b> 切换去激活网络后, <b>AT+CREG/AT+CGREG/AT+CEREG</b> 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 <b>AT+QSSLSSEND=&lt;clientID&gt;,0</b> 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, <b>AT+QISTATE</b> 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 <b>AT+QICSGP</b> 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 <b>AT+QCSQ</b> 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	<b>AT+QDPTRYCFG</b> 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 <b>AT+QGPSLOC</b> 返回的定位方式与 GPGSA 不符的问题。	R08A08_20 .002.20.002
GENERAL	解决 <b>AT+QTELEFONICA="retry_schema"</b> 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 <b>AT+QSTKGI=37</b> 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 <b>AT+QMTUNS=?</b> 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 <b>AT+QHTTPSTOP</b> 导致 AT 口无响应的问题。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	解决通过 <b>AT+QLBSCFG="contextid"</b> 配置 APN 不生效的问题。	R08A06_01 .001.01.001
HTTP	解决执行 <b>AT+QHTTPCFG="closed/ind",1</b> 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 <b>AT+QLTONE</b> 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 <b>AT+CGACT=1,1</b> 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 <b>AT+QAUDCFG=?</b> 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 <b>AT+QPOWD=0</b> 的功能。	R08A06_01 .001.01.001
GENERAL	解决 <b>AT+QACDBREAD</b> 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 <b>AT+QCFG="defaultdns",1,&lt;dns1&gt;</b> 设置 DNS 地址后执行 <b>AT+QCFG="defaultdns"</b> 的查询结果与执行 <b>AT+CGCONTRDP</b> 的查询结果中 DNS 地址字符反序的问题。	R08A05_01 .001.01.001
SMS	解决 <b>AT+CPMS="ME","SM","MT"</b> 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 <b>AT+QURCCFG="URCPORT","all"</b> 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 <b>AT+QSLIC=1,1</b> 启用 SLIC 功能, 执行 <b>AT+QSLIC=0,1</b> 禁用 SLIC 功能后再次执行 <b>AT+QSLIC=1,1</b> 不生效的问题。	R08A04_01 .001.01.001
GENERAL	解决执行 <b>AT+QMULTIMBN="reload"</b> 后重启模块, 再次执行 <b>AT+QMBNCFG="list"</b> 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 <b>AT+QCFG=?</b> 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 <b>AT+QEEC?</b> 后仅返回 OK 却无数据的问题。	R08A03_01 .001.01.001
AUDIO	优化 <b>AT+QPSND=0</b> 。	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 <b>AT+QCFG="band",0,0,0</b> 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 <b>AT+QGPSCFG="dpoenable"</b> 的参数取值范围为(0-2)。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决定位时超过 <b>AT+QLBSCFG="timeout"</b> 设定的时间后上报的错误码不正确的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	修改执行 <b>AT+QLBSCFG?</b> 、 <b>AT+QLBSCFG=?</b> 和 <b>AT+QLBSCFG="token"</b> 后 token 的返回值格式。	R08A03_01 .001.01.001
NETWORK	优化 <b>AT+QRRCCONSTATE</b> 。	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 <b>AT+QMTCFG="willex"</b> 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 <b>AT+QCFG="DISRPLMN"</b> 只能关闭 RPLMNACT 而不能关闭 RPLMN 的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	解决执行 <b>AT+QWWAN=1</b> 后客户端无法连接网络的问题。	R08A03_01 .001.01.001
GENERAL	修改执行 <b>AT+QFWD CFG=?</b> 后返回的 <b>+QFWD CFG:</b> "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 <b>AT+QEEC?</b> 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 <b>AT+QFWDHTTP</b> 以增长 URL 支持长度最大为 1024 字节，并支持超时时时间配置以及超时后返回 HTTP 响应码。	R08A03_01 .001.01.001
MMS	优化 <b>AT+QMMSCFG="proxy"</b> 以支持设置“0”开头的 MMS 代理地址。	R08A03_01 .001.01.001
DTMF	新增 <b>AT+QWDTMF</b> 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 <b>AT+QCFG="urc_cause_support"</b> 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

<b>GENERAL</b>	优化 USB 挂起和恢复逻辑。	R08A03_01 .001.01.001
<b>ECM</b>	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
<b>DTMF</b>	解决当使用 <b>AT+QTONEDT</b> 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
<b>RNDIS</b>	解决执行 <b>AT+QCFG="qcautoconnect"</b> 查询配置时报错的问题。	R08A03_01 .001.01.001
<b>DTMF</b>	修改 <b>AT+QWDTMF</b> 的<duration>和<pause>的有效取值范围为 55-1000。	R08A03_01 .001.01.001
<b>LowPower</b>	解决执行 <b>AT+QCFG="wakepin/level",1,1</b> 不生效,主 UART 和 modem 无法进入睡眠模式的问题。	R08A03_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	解决 AP 侧 URC 无法通过指定端口上报的问题。	R08A03_01 .001.01.001
<b>DFOTA</b>	优化 DFOTA 升级流程。	R08A02_01 .001.01.001
<b>MQTT</b>	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
<b>GENERAL</b>	优化 <b>AT+QCFG="fast/poweroff"</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	优化 <b>AT+QGPSCFG="autogps",1</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>GENERAL</b>	解决 NMEA 数据无法输出的问题。	R08A02_01 .001.01.001
<b>TCP/UDP</b>	解决建立 TCP buffer 连接后设置 <b>AT+QICFG="recvind",1</b> , 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
<b>FILE</b>	解决拔出 SD 卡后执行 <b>AT+QFLST="SD:*"</b> 仍会列举文件并返回 OK 的问题。	R08A02_01 .001.01.001
<b>AUDIO</b>	解决 PCM 从设备无声音的问题。	R08A02_01 .001.01.001
<b>DFOTA</b>	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
<b>TCP/UDP</b>	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
<b>DFOTA</b>	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
<b>GENERAL</b>	优化 <b>AT+QDIAGPORT</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>MQTT</b>	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
<b>GENERAL</b>	优化 <b>AT+QAUDRDGAIN?</b> 和 <b>AT+QAUDPLAYGAIN?</b> 。	R08A02_01 .001.01.001
<b>TCP/UDP</b>	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 <sup>1)</sup>	Fax	STK
Y	Y	N	N	Y	Y	Y	N	N
Protocol Function								
QMI	TCP/UDP	PPP	MMS <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	Dual UART	Security <sup>4)</sup>	DFOTA	SIM Detection	Low Power	RMNET	ECM	SD
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RNDIS	UAC	MBIM	DSSS					
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. <sup>1)</sup> 仅支持 RAM FILE。
4. <sup>2)</sup> 仅支持 MMS 发送功能。
5. <sup>3)</sup> 仅支持 DTMF 解码。
6. <sup>4)</sup> 支持 Secure Boot 和 Secure Debugging 功能。
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\_V7.0

USB 驱动：Quectel\_Windows\_USB\_Driver(Q)\_NDIS\_V2.8.1

Linux 系统：

QMI\_WWAN 驱动：Quectel\_Linux&Android\_QMI\_WWAN\_Driver\_V1.2.7

GobiNet 驱动: Quctel\_Linux&Android\_GobiNet\_Driver\_V1.6.5  
Quectel-CM 工具: Quctel\_QConnectManager\_Linux\_V1.6.7  
QFirehose 工具: QFirehose\_Linux\_Android\_V1.4.20  
USB 驱动: Quctel\_Linux\_USB\_Serial\_Option\_Driver\_20220624  
QLog 工具: QLog\_Linux\_Android\_V1.5.24

Quectel  
Confidential