

EG25-G-GB

软件版本变更说明

LTE Standard 系列

版本：EG25-G-GB_软件版本变更说明_V0708.02.001.01.002

日期：2020-06-18

1. 前言

本文档提供 EG25-G-GB 固件版本 **EG25GGBR07A08M2G_01.002.01.002** 的变更说明，主要描述相对于 **EG25GGBR07A08M2G_01.001.01.001** 固件版本的重要修改点，有关更多变更信息，请参阅 EG25 AT 命令集。

2. 新功能

功能项	简要说明	版本号
AUDIO	优化 AT 命令 AT+QAUDCFG="encgain" 。	R07A04_01.0 01.01.001
AUDIO	新增 AT 命令 AT+QAUDCFG="nau8810/config" 。	R07A05_01.0 01.01.001
Voice Call	新增 AT 命令 AT+QIMSACT 、 AT+QDIAL 、 AT+QCHLDIPMPTY 。	R07A07_01.0 01.01.001
Voice Call	新增 AT 命令 AT+QECBM ，仅支持 Verizon。	R07A07_01.0 01.01.001
TCP SSL	新增 AT 命令 AT+QSSSEND=0,0 用于查询 AT+QSSSEND 的缓存状态。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	新增 AT 命令 AT+QCFG="bip/auth" 。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	支持 Socket 数据转发并新增如下 AT 命令： AT+QFWDCLIENT AT+QFWDSEVER AT+QFWDCLOSE AT+QFWDSEND AT+QFWDRECV	R07A07_01.0 02.01.002
AUDIO	增加 UAC 功能。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	增加 TUNER 功能。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	增加 Commercial-DT MBN。	R07A07_01.0 02.01.002
NETWORK	新增 AT 命令 AT+QCFG="fast_dormancy" 。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	新增 AT 命令 AT+CCHO ， AT+CCHC and AT+CGLA 。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	增加 fumo pkg 验证的 URC。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	增加 Sprint-VoLTE MBN。	R07A07_01.0 02.01.002

GENERAL	增加 Telus-Commercial_VoLTE MBN。	R07A07_01.0 02.01.002
HTTP	新增如下 AT 命令： AT+QHTTPSEND AT+QHTTPCFGEX AT+QHTTPPUT AT+QHTTPPUTFILE	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	增加 Reliance MBN。	R07A07_01.0 02.01.002
QuecLocator2.0	新增 AT 命令 AT+QLBSCFG="latOrder" 。	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	新增 AT 命令 AT+QMBNCFG="list" 。	R07A08_01.0 01.01.001
TCP/UDP	新增 AT 命令 AT+QCFG="tcp/windowsize" 。	R07A08_01.0 01.01.001
PPP	新增 AT 命令 AT+QCFG="ppp/sleep_ri" 。	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	新增 AT 命令 AT+QCFG="iprulectl" 。	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	增加了 TF_Spain_VoLTE 和 TF_Germany_VoLTE MBN。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	新增 AT 命令 AT+QGPAPN 。	R07A08_01.0 01.01.001
WIFI	新增 AT 命令 AT+QWIFICFG="version" 。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	新增 AT 命令 AT+QRRCCONSTATE 。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	新增 AT 命令 AT+QICSGPEH 。	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	支持通过 AT+QURCCFG="urcport","all" 上报所有 URC。	R07A08_01.0 01.01.001
DTMF	新增 AT 命令 AT+QVTS 。	R07A08_01.0 01.01.001
PPP	新增 AT 命令 AT+QCFG="ppp/v4v6" 。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	新增 AT 命令 AT+QDISABLERETRY 。	R07A08_01.0 01.01.001
DFOTA	通过 HTTP 进行 DFOTA 升级时，支持解析 http://user:password@www.baidu.com 类型的 URL。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	添加 AT 命令 AT+QCFG="fast/poweroff" 以启用/禁用快速关机功能。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	添加 AT 命令 AT+QCFG="qoos" 优化睡眠模式下搜网功耗。	R07A08_01.0 02.01.002
SMS	添加 AT+QCFG="sms_control" 控制 SMS 的发送和接收。	R07A08_01.0 02.01.002

VOICE CALL	添加 AT+QCFG= "call_control" 控制语音主叫和被叫功能。	R07A08_01.0 02.01.002
TCP SSL	添加 AT 命令 AT+QSSLRECV 读取剩余数据。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	当 thermal mitigate level 达到 3 时上报 URC 通知 MCU。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	添加 AT 命令 AT+QEGPAPN 查询网络实际的 APN 和用户设置的 APN。	R07A08_01.0 02.01.002
QuecLocator 2.0	添加 AT 命令 AT+QLBSEX 供用户录入小区参数定位。	R07A08_01.0 02.01.002
MBIM	添加 MBIM 功能。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	新增指定 LTE 频点优先注网功能。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	导入中国移动/联通/电信运营商。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	增加干扰检测功能。	R07A08_01.0 02.01.002
VOICE CALL	添加 AT 命令 AT+QCFG="voice_busytone" 启用/禁用忙音播放	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	添加 Verizon 支持 class 6 APN.	R07A08_01.0 02.01.002
TCP SSL	添加 AT 命令 AT+QSSLCFG="alpn" 设置 SSL alpn。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	添加 AT 命令 AT+QCFG="wakepin/level" 设置唤醒脚电平和是否打开唤醒功能。	R07A08_01.0 02.01.002
TCP SSL	新增 AT+QSSLCFG="session_cache" 命令优化 TCP SSL 连接。	R07A08_01.0 02.01.002
AUDIO	支持 amr 格式录制与播放音频。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	添加 AT 命令 AT+QOPS 用于频段扫描。	R07A08_01.0 02.01.002
MMS	添加 AT+QMMSCFG="maxpktlen" 支持设置彩信发送长度。	R07A08_01.0 02.01.002
SIMCARD	添加 AT 命令 AT+QSIMCHK 用于发送 UIM_AUTHENTICATE_REQ (UIM 鉴权)。	R07A08_01.0 02.01.002
SIMCARD	添加 AT 命令 AT+QSIMWRFREQ 记录写入 SIM EF 文件的频率和 AT+QSIMVOL 配置 SIM 上电电压。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	添加 AT 命令 AT+QOPSCFG="scancontrol" 配置 2G/3G/4G 制式及要扫描的频段; AT+QOPSCFG="displayrssi" 启用/禁用 LTE 下的 RSSI 显示。	R07A08_01.0 02.01.002
TCP/UDP	添加 AT 命令 AT+QIKALIVE , 将最小 keepalive 值更改为 1 秒。	R07A08_01.0 02.01.002

FILE	添加文件 SFS 功能。	R07A08_01.0 02.01.002
TCP/UDP	添加 AT 命令 AT+QICFG="tcp/keepalive" 配置是否启用 TCP Keepalive 功能。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	新增蓝牙功能 (SPP, BLE, HFG), 添加 AT+QCFG="spi/set" 命令用于在 rawdata 中写一个控制初始化 SPI6/UART6 的标记。	R07A08_01.0 02.01.002
WIFI	添加 AT 命令 AT+QWIFICFG="bridgemode" 支持 WIFI dongle 功能。	R07A08_01.0 02.01.002
WIFI	添加 AT+QWIFICFG="dongle_mac" 命令获取连接 ECM/RNDIS 设备的 MAC 地址。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	支持模块不插卡的情况下使用 AT+CSCS 命令。	R07A08_01.0 02.01.002

3. 功能修改

功能项	简要说明	版本号
NETWORK	解决当执行 AT+QCOPS 返回错误时扫描旗帜未清除的问题。	R07A04_01.0 01.01.001
DFOTA	优化 DFOTA 进程。	R07A04_01.0 01.01.001
AUDIO	优化如下 AT 命令: AT+QAUDCFG="alc5616/dlgain" AT+QAUDCFG="alc5616/ulgain" AT+QAUDCFG="nau8814/dlgain"	R07A04_01.0 01.01.001
TCP SSL	修改 SSL 以支持 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384。	R07A04_01.0 01.01.001
TCP/UDP	解决创建多路 TCP 连接时, 循环快速执行 QIRD 导致异常的问题。	R07A05_01.0 01.01.001
NETWORK	增加小区黑名单功能, 支持当 RRC 接入失败次数达到指定值后拉入黑名单。	R07A05_01.0 01.01.001
GENERAL	优化文件系统保护机制。	R07A05_01.0 01.01.001
PPP	解决在 GSM 网络下主机无法创建 PPP 的问题。	R07A06_01.0 01.01.001
AUDIO	解决来电无铃声的问题。	R07A06_01.0 01.01.001
NETWORK	AT 命令 AT+QCFG="BAND" 支持 WCDMA Band19。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	优化 parameter 分区还原机制。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	解决执行 AT+CMEE=0 时无关于制造商的响应或者 URC 的问题。	R07A07_01.0

		01.01.001
NTP	解决执行 AT+QCFG="NTP" 时格式错误的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	解决执行 AT+CCLK? 时格式错误的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	解决执行 AT+CTZU 设置参数为非法值 2 依然能够设置成功的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	支持当电话卡处于 PUK2 锁定时，允许执行 AT+CPIN=<PUK2>,<new PIN2> 来解锁 PUK2。	R07A07_01.0 01.01.001
TCP/UDP	支持 TCPIP 上报 URC 时，同时上报 DATA LENGTH。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	解决 thermal 引擎不工作的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	更新 TS25 PLMN 列表。	R07A07_01.0 01.01.001
AUDIO	解决 PCM 从模式下无声音的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
AUDIO	支持配置 PCM 卡槽。	R07A07_01.0 01.01.001
TCP/UDP	解决了 TCP 半关闭时， AT+QISEND=0,0 命令查询报错，引起 MCU 程序异常的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	优化单个镜像升级。	R07A07_01.0 01.01.001
DFOTA	解决 DFOTA 升级失败的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
MQTT	解决 MQTT 服务器下发超过 1024 字节的数据，模块接收不到的问题。	R07A07_01.0 01.01.001
GENERAL	更新 VoLTE-ATT MBN 到版本 0x0501033C。	R07A07_01.0 02.01.002
NETWORK	解决设置 AT+CREG=2 、 AT+CGREG=2 和 AT+CREG=2 后执行 AT+QCFG="nwscanmode" 以固定 2G 网络从而防止自动注网时，无 CREG 且无 CGREG 的小区信息上报。	R07A07_01.0 02.01.002
NETWORK	解决执行 AT+QCOPS=7,0 和 AT+QCOPS=4,0 无 LTE 结果的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
DFOTA	解决 FOTA 升级后，模块会不停重启还原的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
NETWORK	当 313-100 SIM 注册在 310 410 的网络的时候，修改漫游状态为 OFF。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	移除 APN 开关功能。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 dmacc 默认地址为 4g2.vzw.com。	R07A07_01.0 02.01.002
AUDIO	解决 WB 下音量小的问题。	R07A07_01.0

		02.01.002
AUDIO	解决接听电话 DTMF 无法正常播放无声音的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
AUDIO	解决 voice over USB 功能不可用的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
DFOTA	解决 FOTA 升级后 Verizon 错误密码 DELTA_UPDATE_CHECK_FILE_FAILED 和 IP_PREVIOUS_UPDATE_FAILED 不上报的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
MMS	解决 MMS 会概率性接收不到的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	提升 FGI bit20 的性能。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	解决执行 AT+QWWAN=1 后客户端无法连接网络的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
DFOTA	优化 FOTA 升级。	R07A07_01.0 02.01.002
TCP SSL	扩展 AT+QSSLCFG="cacertex" 命令，实现添加多个 CA 证书。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	解决 usrdata 和 data 分区会意外被格式化的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
MQTT	改正 MQTT 发送消息超时后上报的 MSG_ID。	R07A07_01.0 02.01.002
DFOTA	解决 FOTA 升级失败的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
TCP SSL	扩展 AT+QSSLCFG 命令，实现支持 TLS1.3 协议。	R07A07_01.0 02.01.002
QMI	解决执行 AT\$QCRMCall 时发生错误的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
NETWORK	扩展 AT+QCOPS 允许搜索的最大 band 数目。	R07A07_01.0 02.01.002
TCP/UDP	支持 TCPIP 上报 URC 时，同时上报 DATA LENGTH。	R07A07_01.0 02.01.002
GNSS	提升 GPS 性能。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	1.通过 GPIO 引脚来控制 SAR 的开启和关闭； 2.扩展 AT+QCFG="sarcfg"，使得该 AT 命令可以对 LTE/WCDMA 的特定的 band 配置 SAR 功率最大值以及下降梯度。	R07A07_01.0 02.01.002
FILE	优化 FILE 相关命令已支持更多文件类型。	R07A07_01.0 02.01.002
DFOTA	解决执行 AT+QFOTADL 时会意外上报 URC SDCARDSTART 和 SDCARDEND	R07A07_01.0 02.01.002
FTP	解决 FTP 断点续传，当两次上传不连续则上报 error 的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	解决模块加载 MBN 后会概率性重启失败的问题。	R07A07_01.0

		02.01.002
GENERAL	解决执行 AT+QSSLCFG=? 时缺少子命令 AT+QSSLCFG="dtls" 和 AT+QSSLCFG="dtlsversion" 的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
WIFI	解决模块重启后 WIFI 配置丢失的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	解决 AT+QFWDCLIENT 建立链接 Qserver 服务器不成功的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	UICC 卡错误后禁止模块重试 SIM 卡检测。	R07A07_01.0 02.01.002
DFOTA	支持 Recovery 过程中，URC 输出按客户已设置的波特率打开串口。	R07A07_01.0 02.01.002
FTP	解决在 PORT 模式下执行 AT+QFTPPUT 、 AT+QFTPGET 、 AT+QFTPLIST 和 AT+QFTPNLST 返回 CONNECT 后串口异常的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
HTTP	解决执行 AT+QHTTPPOST 和 AT+QHTTPPUT 会返回 +CME ERROR: 702 的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
GENERAL	优化文件系统备份还原机制。	R07A07_01.0 02.01.002
NETWORK	完善 AT 命令 AT+QNETINFO 。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	优化 IMEI 备份保护机制。	R07A08_01.0 01.01.001
DFOTA	优化 DFOTA 功能。	R07A08_01.0 01.01.001
HTTP	修改 AT 命令 AT+QHTTPCFGEX 的参数<index>的个数由 12 个 [0-11]增加到 40 个 [0-39]。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	优化使用 ANS1 编码时模块的稳定性。	R07A08_01.0 01.01.001
AUDIO	解决一个通话会打开两个会话的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	优化 AT 命令 AT+QCOPS 以尽可能多地搜索周围的 PLMN 信息。	R07A08_01.0 01.01.001
HTTP	调整 encode_buffer 的大小由 1024 字节到 2048 字节，以支持长度较长的 URC。	R07A08_01.0 01.01.001
ECM	解决 ECM 在高版本的 Linux 内核中无法被挂载的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
AUDIO	优化 AT 命令 AT+QLTONE 。	R07A08_01.0 01.01.001
WIFI	解决执行 AT+QWTOCLIEN=1 后 TCP SERVER 无法正常建立的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
GNSS	解决定位后显示的定位模式一直是 2D 定位的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
GNSS	修改 AT 命令 AT+QGPSCFG="appidname" 中 Verizon appid 的默	R07A08_01.0

	认值。	01.01.001
AUDIO	解决执行 AT+QRXIIR? 指令模块 AT 不通的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
NETWORK	更新 Verizon MBN。	R07A08_01.0 01.01.001
DTMF	优化 DTMF 功能。	R07A08_01.0 01.01.001
FTP	完善 IPV6 下 FTP 功能	R07A08_01.0 01.01.001
HTTP	完善 IPV6 下 HTTP 功能	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	优化 USB 掉口功能	R07A08_01.0 01.01.001
TCP SSL	优化了 SSL 会话重用逻辑。	R07A08_01.0 01.01.001
HTTP	解决使用 AT 命令 AT+QHTTPSEND 发送文件时，文件指针未正常关闭的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
MQTT	优化 MQTT 功能。	R07A08_01.0 01.01.001
TCP SSL	优化 SSL 功能。	R07A08_01.0 01.01.001
GNSS	优化 AT+QGPSGNMEA="GSV" 解决 GSV 语句多余四条时第一条乱码的问题。	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	更新 TELUS MBN 到 0x05800C43。	R07A08_01.0 01.01.001
GENERAL	解决了无法显示特殊字符 7bit 0x00f1 的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 mmgsdi_se13_table.h。	R07A08_01.0 02.01.002
HTTP	优化 AT+QHTTPCFG="rspout/auto" 功能处理流程。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化 AT 命令 AT+QCFG="DIVCTL" 解决 "/nv/item_files/modem/lte/ML1/rx_tuning_chan"长度错误的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决了执行 AT+QFWDCLIENT=1,3,"IP","TCP","220.180.239.212",8007 后， 未拨号时发生错误的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决 AT+QGPSURC 无法打印出正确的 7bit_alphabet 的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化 AT+QGPSCFG="outport","uartdebug" 解决 debug 口无法输出 GPS URC 的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化 AT+QWWAN 命令解决文件储存路径错误的问题。	R07A08_01.0 02.01.002

GENERAL	更新电信 MBN 版本号至 202001161。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决执行 AT+QCFG="diversity",1 后意外开启 WCDMA Band4 和 Band8 分集的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化历史通话记录功能。	R07A08_01.0 02.01.002
SIMCARD	默认打开 FEATURE_MMGSDI_IGNORE_INIT_ERRO 配置，开启坏卡检测功能。	R07A08_01.0 02.01.002
MQTT	解决使用 AT+QMTCFG="WILLEX" 设置 256 字节 willmessage 后，模块收到遗嘱 URC 上报时 willtopic 也被放在 willmessage 后显示出来的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
WIFI	解决配置 WIFI 双 AP(AP0+AP1)模式后，WIFI 开启失败的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
SMS	解决开启 SIM 卡热插拔功能后，无法显示当前运营商短信中心号码的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
Queclocator 2.0	修改基站定位 locator/LBS 2.0 相关 AT 命令 AT+QLBSCFG? 、 AT+QLBSCFG=? 和 AT+QLBSCFG="token" 参数显示格式。	R07A08_01.0 02.01.002
Queclocator 2.0	解决执行 AT+QLBS 后返回的错误码不正确的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	优化 AT+QRRCCONSTATE 命令。	R07A08_01.0 02.01.002
TCP SSL	内置 SSL 协议中，默认忽略校验多级证书链。	R07A08_01.0 02.01.002
FTP	优化 FTP 上传和下载流程。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	扩展 AT+QCFG="fast_dormancy" 命令支持 fast dormancy 模式 3。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	优化 AT+QCFG="lte/preferfre" 命令解决 bandwidth 参数值错误的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
MQTT	优化 AT+QMTPUBEX 命令解决进入数据模式后服务器主动断开连接，Water Mark 已释放导致的模块不稳定的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
VOICE CALL	优化三方通话功能。	R07A08_01.0 02.01.002
FTP	FTP 支持服务器多重响应功能解析。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决执行 AT+QWWAN=1 后电脑无法连接网络的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	优化电信 LTE ONLY 物联卡注网问题。	R07A08_01.0 02.01.002
VOICE CALL	拨打紧急电话时，上报 DSCI。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决 AUTO 或固定 4G 移动网络下使用 AT+QLBS 进行定位时，定位失败上报错误码 707 (HTTP(S) network open failed) 问题。	R07A08_01.0 02.01.002

GENERAL	更新 ROW MBN 版本至 201905141。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 VZW MBN 中的 Profile5 的 ID。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	解决 313-100SIM 卡注册 310-410 网络后，无法重新发起 Home PLMN search 的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化 AT+QCFG="DISRPLMN" 命令禁用 RPLMN 和 RPLMNACT。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	扩展 AT+QFOTADL 命令增加 FOTA 升级路径长度。	R07A08_01.0 02.01.002
MMS	解决使用 AT+QMMSCFG="proxy" 支持设置以 0 开头的 MMS 代理地址的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
FTP	解决 FTP 上传或者下载过程中，在其他 AT 口执行 AT+CFUN=0 后模块无法正常工作的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 reliance MBN 版本号至 202003251。	R07A08_01.0 02.01.002
TCP/UDP	解决激活 PDP 后，立即执行 AT+QIDEACT 命令无响应导致 AT 口概率性无法正常工作的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决激活 ATT MBN 后，查询 NV553 返回 error 的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决使用 AT+QLBSCFG? 无法获取默认服务器端口（80）的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决无法使用 AT+QCFG="urcport/sms" 命令设置短消息上报口为 debug 口的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 AT+CGSN 命令，支持查询 IMEI 号及 SN 号。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决使用 AT&V 查询的 ATX 默认值不正确的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决使用 AT+QIDNSGIP 解析的 IPV6 域名地址不正确的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 KDDI MBN 版本号至 202004041。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 SBM MBN 版本号为 202004211。	R07A08_01.0 02.01.002
FILE	解决使能双串口功能后，通过 UARTdebug 口使用 FILE 相关命令上传文件时，数据概率性丢失的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	将 AT+QCFG="siminvalirecovery" 返回的附着次数从 208 修改为 (0-1)。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	将 AT+QDAI=? 返回值范围从 (1-4) 修改为 (1-6)。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决了通过 AT+QSGMIICFG="config" 设置 SGMI 时返回错误的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 Verizon MBN 版本至 202004091。	R07A08_01.0 02.01.002

MQTT	解决 MQTT 平台下发数据时，模块 RI 有变化但没有 URC 上报的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	支持 Telus VoLTE 功能。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 TF_Germany_VoLTE 支持 VoLTE。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决设置固定 band 后，重启模块 2-3 次后，查询 band 值恢复成默认值的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	更新 CMCC，使用 APN1 注网。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化 AT+QCFG="airplanecontrol" 命令，拉低 w_disable 时不能通过设置 QMI 退出飞行模式。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决使用 AT+CCLK 查询到的本地时间与使用 AT+CTZU=3 从网络同步的本地时间不一致的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	解决 USB 掉口问题。	R07A08_01.0 02.01.002
DFOTA	解决 FOTA 升级至 90%后，断电重启后上报 502 和 520 错误码的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
GENERAL	优化 AT+QCFG="ppp/sleep_ri" 命令解决收到 PPP 数据后 sleep_ri 无跳变的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
NETWORK	完善电信 B5 解决搜网时没有优先搜索 2452 频点的问题。	R07A08_01.0 02.01.002
FILE	完善 SFS 断续上传数据功能。	R07A08_01.0 02.01.002

4. 功能

Basic Function								
SMS	Voice Call	Data Call	Fax	USSD	PHB	STK	CMUX	FILE ¹⁾
Y	Y	N	N	N	Y	N	Y	Y
Protocol Function								
QMI	TCP/UDP	PPP	FTP	HTTP	NITZ	NTP	TCP SSL	MMS ²⁾
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
SMTP	PING	SMTPS	HTTPS	MQTT				
Y	Y	Y	Y	Y				
Special Function								
SIM Detection	DFOTA	Quec Locator 2.0 ³⁾	ECM	MBIM	Dual UART	TTS	DTMF ⁴⁾	UAC
Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
RNDIS	WIFI	SD	LowPower	RMNET	BT ⁵⁾			
Y	Y	Y	Y	Y	Y			

备注

1. Y 代表固件支持此功能。
2. N 代表固件不支持此功能。
3. ¹⁾ 仅支持 RAM/SD FILE。
4. ²⁾ 仅支持 MMS 发送功能。
5. ³⁾ QuecLocator 2.0 是移远提供的一款高效定位技术，此项功能收费。
6. ⁴⁾ 仅支持 DTMF 解码。
7. ⁵⁾ 支持 BLE 和 SPP