

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_30.004.30.004

日期：2021-09-29



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 2020，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2020.

1. 前言

本文档提供 EG25-G-GB 固件版本 **EG25GGBR07A08M2G_30.004.30.004** 的变更说明，主要描述相对于 **EG25GGBR07A08M2G_30.003.30.003** 固件版本的重要修改点。

2. 注意事项

序号	描述
[1]	MBIM 不支持 Multiple PDN。
[2]	在 AP 模式下，由于内存限制，WIFI 最大支持 10 个 client。

3. 新功能

功能项	简要说明	版本号
NETWORK	1. 扩展 AT+QOPSCFG="displaybw" 命令控制 AT+QOPS 是否显示 LTE 下带宽。 2. 扩展 AT+QOPS 命令，增加 LTE 下显示带宽功能。	R07A08_30.0 04.30.004
TCP/UDP	添加 AT 命令 AT+QCFG="TCP/SendMode" 配置 TCP 发送模式。	R07A08_30.0 04.30.004
WIFI	当设备（STA）与模块（配置为 AP）连接失败，引起授权失败时，上报 URC +QWIFIAUTHFAIL。	R07A08_30.0 04.30.004
AUDIO	拓展 AT 命令 AT+QCFG="tone/incoming" 来电时支持播放指定铃声。	R07A08_30.0 03.30.003
DFOTA	添加 AT+QFOTADL=<url>,"down_to_ufs" 将 FTP 文件下载到本地 UFS 目录。	R07A08_30.0 03.30.003
MMS	添加 AT 命令 AT+QCFG="mms_rec_control" 控制是否保存接收的 MMS。	R07A08_30.0 03.30.003
MQTT	增加 AT 命令 AT+QMTCFG="protocol/check" 配置是否启动检查 MQTT 头的功能。	R07A08_30.0 03.30.003
NETWORK	添加 AT+QCFG="cops_control" 命令控制 AT+COPS 扫频配置（不影响 AT+QCFG="nwscanmodeex" 扫频配置）。	R07A08_30.0 03.30.003
QuecThing	新增 QuecThing 功能。	R07A08_30.0 03.30.003
SMS	扩展 AT 命令 AT+QCFG="ltesms/format" 发送 3GPP2 格式短信，并同时接收 3GPP2、3GPP 格式短信。	R07A08_30.0 03.30.003
UAC	UAC 支持 16K 采样率。	R07A08_30.0 03.30.003

Voice Call	新增紧急电话 DSCI 上报。	R07A08_30.0 03.30.003
WIFI	支持 LTE 和 WIFI 共存机制。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	添加 Optus MBN。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	扩展 AT 命令 AT+QCFG="cmux/urcport" 支持关闭 CMUX 口上报 URC。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	添加 \$PQXMI NMEA 语句输出功能，并默认不输出 \$PQXMI 语句。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	新增 AT+QCFG="usbauto" 命令，控制 USB 网卡功能免驱自适应 Windows, Linux, macOS。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	添加 AT 命令 AT+QFORMATUSRDATA 格式化 userdata 分区。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	新增 AT 命令 AT+QCFG="secbootstat" 获取 secboot 状态。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	添加 AT 命令 AT+QGSPAI 获取 GNSS 定位辅助信息。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	支持香港电信 SIM 卡，ICCID 为 8985231，PLMN 为 45431。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	添加 STC MBN。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	新增 AT+QCFG="enable_GEA1" 启用 GPRS 加密算法 GEA/1。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	添加 Rogers MBN。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	新增 AT+QCFG="lanip" 修改局域网 IP 范围。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	支持 LGU MBN。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	DT MBN 支持 RPM 配置。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	添加 AT+QGSN 获取模块 GSN 号，和 AT+QIMI 获取 CIMI 号。	R07A08_01.0 03.01.003
DTMF	添加 AT 命令 AT+QWDTMF 播放 DTMF 文件或将其发送至远端。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	支持版本为 202007071 的 SKT MBN。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	优化 Telstra MBN 相关配置。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	增加 AT+QCFG="usage/apmem" 获取设备内存使用情况。	R07A08_01.0 03.01.003
QuecLocator2.0	增加 AT+QLBSCFG="contextid" 支持配置 QuecLocator 上下文 ID。	R07A08_01.0 03.01.003

GENERAL	添加 USCC MBN。	R07A08_01.0 03.01.003
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
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
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
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
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
AUDIO	新增 AT 命令 AT+QAUDCFG="nau8810/config" 。	R07A05_01.0 01.01.001
AUDIO	优化 AT 命令 AT+QAUDCFG="encgain" 。	R07A04_01.0 01.01.001

4. 功能修改

功能项	简要说明	版本号
GENERAL	解决重复开关机，导致概率性出现 AT 命令被阻塞的问题。	R07A08_30.0 04.30.004
GENERAL	修复 AT+QDAI 设置长短帧报错的问题。	R07A08_30.0 04.30.004
GENERAL	ECM 或 RNDIS 模式下， AT+QCFG="qcautoconnect" 无法使能自动连接功能。	R07A08_30.0 04.30.004
GENERAL	修复激活 ATT 后，模块注网，查询到的"atm2mglobal"APN 类型为 IPV4V6，然而进行 AT+CFUN=0/1 切换后，APN 类型变更为 IPV4 类型的问题。	R07A08_30.0 04.30.004
AUDIO	解决以下命令同时返回 ERROR 和 CME ERROR 的问题： 1. AT+QAUDRD 2. AT+QAUDPLAY 3. AT+QPSND 4. AT+QWTTTS 5. AT+QLDTMF	R07A08_30.0 03.30.003
AUDIO	解决通过 AT 命令 AT+QACDBLOAD 导入 ACDB 文件无法生效的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
AUDIO	解决 AT+QMIC 设置 MIC 增益后，录音功能异常的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
DFOTA	DFOTA 升级时，固定使用升级前设置的波特率。	R07A08_30.0 03.30.003
DFOTA	解决 DFOTA 升级结束后，模块无法将结果报告给 Verizon 服务器的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
FTP	解决执行 AT+QFTPOPEN 登录 FTP(S)服务器时，出现超时错误（返回 609 错误码）的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
HTTP	解决执行 AT+QHTTPOSTFILE 通过文件向 HTTP(S)发送 POST 请求，上传的文件大于 1M 时，模块自动重启的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
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。	R07A08_30.0 03.30.003
MQTT	修复执行 AT+QMTOPEN 立即执行 AT+QIDEACT 导致再次执行 AT+QMTOPEN 一直上报+QMTSTAT: 0,2 的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
MQTT	解决 MQTT SNI 无法使能，导致部分服务器连接失败的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
NETWORK	将 AT+QENG="SERVINGCELL" SINR 值范围从(0~250)修改为(-20~30)。	R07A08_30.0 03.30.003
PPP	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，AT 口概率性无法正常工作的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
Voice Call	修复 AT+QCFG="voice_busytone" 启用忙音播放后，挂断电话时概率性无忙音播放的问题。	R07A08_30.0 03.30.003

WIFI	解决了 FC20 处于 WIFI STA 模式时，若未插入 SIM 卡，ECM 无法正常工作的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
WIFI	解决设置 AT+QWSSIDHEX=1 后，重启模块后， AT+QWSSIDHEX? 查询结果始终为 0 的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
WIFI	解决通过 AT+QWIFICFG="ssid" 设置 WIFI SSID 后，WIFI 无法正常工作的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
WIFI	解决 AT+QWIFICFG="stainfo" 查询无法显示 IPv6 信息的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	更新 LGU MBN 版本为 202103101。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修复 Telus VoLTE 无法拨打 VoLTE 电话的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	将 USCC MBN 的 MCFG_version 版本由 0x05040D2 修改为 0x0504FC40。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决使用 AT+QACDBLOAD? 无法查询 ACDB 文件的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	改变 KDDI 第一路配置：APN 为 au.au-net.ne.jp，用户名为 user@au.au-net.ne.jp，密码为 au，鉴权类型为 CHAP。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	更新 TMO voipMinSessionExpires 的值为 90。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决执行 AT+QPOWD=0 关闭模块，短时间内，usrdata ubi 概率性挂载异常的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	优化干扰检测算法，提高准确度。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	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。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	更新 SE13 TABLE 时间为 2020/12/21。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决搜索到多颗卫星后，执行 AT+QGPGNMEA="GSV" ，模块无法正常工作的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决 AT+QCFG="PCMCLK",0 无法关闭 PCM 时钟的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	ATT MBN 版本号更新至 202102031，使用网络侧分配的 MTU 大小并将 ue_usage_setting 更改为 DATA Centric。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修改 SKT MBN 第三路、第四路 APN profile，更新 MBN 版本为 202103121。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	更新 DCM MBN 版本至 202104121，解决找网成功后，无法连接 TCP 进行数传的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
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。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	EF-DIR 读取失败不会触发 SIM 卡掉电。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	当 SIM 卡没有返回 FCP 数据时，为 EST 文件填充文件属性。	R07A08_30.0 03.30.003

GENERAL	不阻止特定运营商的无 sim E911 呼叫。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决使用 IPv6 无法连接 Verizon OMA 服务器的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修改 TMO 第一路 APN 为 IPV6 only。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决上传的 ATT APN Object 11 实例 0 的 APN 名称为空的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修复开启 CMUX 功能后，无法使用 URC 广播功能的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	将 ATT 的默认 MTU 设置为 1430，将 FirstNet 的默认 MTU 设置为 1342。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	更新 Telstra MBN 版本至 202105192。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修改 TMO 第二路 profile(IMS)配置信息，将 OVRIDEHOPDP 值改为 IPV6。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	模块开机且 LwM2M 成功注册后不再立刻发 UPDATE 消息给服务器。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修复部分时区同步 NITZ 时间到 RTC 时间后，RTC 时间错误问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	优化运营商 3G Sunset 方案，解决 AT&T 3G 退网，可能会导致部分场景（比如漫游）出现丢网的问题。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	修改 KT MBN 的第 2、3、4 路 APN，KT MBN 版本更新为 202106221。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	关闭 TMO fast dormancy 功能。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	更新 ROW MBN 版本号至 202108022。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	限制 Verizon 的 LTE band 为 B4&B13。	R07A08_30.0 03.30.003
GENERAL	解决 DFOTA 后，第一次重启模块，USB 功能异常的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
AUDIO	优化 AT+QLTONE 支持播放 tone。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	针对非国内运营商，打开 AGPS 功能。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	解决使用 AT+QCFG="PCMCLK" 命令打开 pcmclk 失败的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	修改 RF 参数，更新 CEFS 版本至"EG25_G",00011,202006301。	R07A08_01.0 03.01.003
DTMF	扩展 AT+QTONEDT=1 支持软解码功能。	R07A08_01.0 03.01.003
TCP/UDP	将 AT+QSSLOPEN 返回的域名长度从 40 个字节增加到 256 个字节。	R07A08_01.0 03.01.003

GENERAL	更新 Telstra MBN 版本至 202007141。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	解决模块与 DTLS 服务器建立连接后，向服务器发送并接收数据时，存在丢包的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	更新 KT MBN 版本至 202007211。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	解决使用 AT+QCFG="usbnet",3 设置 RNDIS 模式后，但 AT+QCFG="QCAUTOCONNECT" 返回值为 0(未自动连接 RNDIS)的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
TCP SSL	解决了使用 SSL 进行单向和双向身份验证连接时发生内存泄漏的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
DFOTA	解决了 HTTP URL 中包含特殊字符时 DFOTA 升级失败的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	修复 AT+QWSSIDHEX 命令无法设置 SSID 编码模式为默认文本模式的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
TCP/UDP	扩展 AT+QICFG="window/scale" 配置 TCP 窗口规模。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	解决了 AT+QCFG="hsdpacat" 返回的 HSDPA 和 AT+QCFG="hsupacat" 返回的 HSUPA 的默认值不正确的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
Voice Call	修复 AT+CPBR 无法读取 SIM 卡紧急电话的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
SMS	解决使用 AT+QCFG="urcport/sms" 设置短信上报口为 debug 口不生效的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
WIFI	解决 WIFI 无法连接隐藏热点的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
TCP/UDP	解决模块作为 TCP Server 端时，实际接入的 Client 数量超过设置的 Client 数量限制的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	解决关闭 QBI 服务后，重复打开或关闭 MBIM 时，MBIM 无法正常工作的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
SMS	解决执行 AT+QCFG="sms/listmsgmap" 命令后，AT 口无法正常工作的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
FTP	解决 FTP 断点下载数据时概率性出现 627 错误的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
MQTT	将 AT+QMTUNS=? 的返回格式从+QMTSUB 修改为+QMTUNS。	R07A08_01.0 03.01.003
FTP	解决了通过 FTP PUT 文件时概率性返回错误代码 619 的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
FILE	解决通过 AT+QFUPL="SFS:10K.txt",10240 上传 10K 文件到 SFS 空间，模块概率性无法工作的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
HTTP	解决连接 HTTP(S)服务器后，设置错误的 URL，执行 AT+QHTTPGET 发送 GET 请求到 HTTP(S)服务器，收到来自 HTTP(S)服务器的响应后上报 URC 前，执行 AT+QHTTPSTOP ，AT 口概率性无法正常工作的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
HTTP	解决通过 AT+QHTTPCFG="closed/ind" 配置 HTTP(S)会话上报时，上报两次+QHTTPURC: "closed"的问题。	R07A08_01.0

		03.01.003
HTTP	解决执行 AT+QHTTPGET 发送 GET 请求到 HTTP 服务器概率性失败且无法到达超时时间的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	修复加载/卸载 Mac 驱动程序时的死锁问题。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	更新 goldenbin 至 QL_FC20_V05。	R07A08_01.0 03.01.003
TCP/UDP	解决执行 AT+QIOPEN 连接到 TCP Server，60 秒后，使用 AT+QICLOSE ，模块没有发出 TCP 断开的挥手动作。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	关闭 Verizon MBN 的 VICE 功能。	R07A08_01.0 03.01.003
GENERAL	将 Commercial-TMO_VoLTE MBN voipMinSessionExpires 的值修改为 90。	R07A08_01.0 03.01.003
BT	解决使用 AT+QBTSCAN 查询的设备信息扫描结果不完整的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
HTTP	解决通过串口发出 PUT 请求，读取 TCP 服务器响应报错 702 问题。	R07A08_01.0 03.01.003
WIFI	解决以下问题： 1. AT+QWIFICFG="auth" 配置的密码长度超出范围（大于 63 字节）时，意外返回 OK。 2. AT+QWIFICFG="auth" 查询参数返回值不正确。	R07A08_01.0 03.01.003
TCP SSL	解决 AT+QSSLCFG="cacertex" 查询 "cacertex" 方式证书路径，返回值多一个空行符的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
SMS	解决收到短信后，上报的 URC 异常显示为+CMTI:,0，且短信读取为空的问题。	R07A08_01.0 03.01.003
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_MMGSID_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+QMT PUBEX 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 VERIZON 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 DFOTA 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	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 DFOTA 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
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
GENERAL	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

GENERAL	修改 AT 命令 AT+QGPSCFG="appidname" 中 Verizon appid 的默认值。	R07A08_01.0 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
GENERAL	优化 AT+QGPSSGNMEA="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	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 DFOTA 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 DFOTA 升级后 Verizon 错误密码和 DELTA_UPDATE_CHECK_FILE_FAILED 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 DFOTA 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 DFOTA 升级失败的问题。	R07A07_01.0 02.01.002
QMI	解决执行 AT\$QCRMICALL 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
GENERAL	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+QHTTPOST 和 AT+QHTTTPUT 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	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
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
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
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"	R07A04_01.0 01.01.001
TCP SSL	修改 SSL 以支持 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA 384。	R07A04_01.0 01.01.001

5. 已知问题

功能项	问题描述
/	/

6. 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⁾	QuecThing		
Y	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 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、SPP 和 HFG。
8. 验证环境如下所示。更多详情，请联系移远通信技术支持。

For Windows,

USB Driver: Quectel_LTE_Windows_USB_Driver_V2.2.4

Qflash Tool: QFlash_V5.4

For Linux,

QFlash Tool: LTE<E-A_QFlash_Linux&Android_V2.0
QFirehose Tool: Quectel_LTE&5G_QFirehose_Linux&Android_V1.4.6
USB Driver: Quectel_LTE&5G_Linux_USB_Driver_V1.0
QMI_WWAN Driver: Quectel_Linux&Android_QMI_WWAN_Driver_V1.2.0.14
GobiNet Driver: Quectel_Linux&Android_GobiNet_Driver_V1.6.2.9
Quectel-CM Tool: Quectel_QConnectManager_Linux_V1.6.0.15
QLog Tool: Quectel_QLog_Linux&Android_V1.4.17

Quectel
confidential