

# M26\_TTS 软件版本变更 说明

**GSM/GPRS 系列**

版本：M26(R1.1)\_TTS\_软件版本变更说明\_V0320

日期：2023-02-13



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，可随时登陆如下网址：

<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 2023，保留一切权利。

**Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2023.**

## 1. 前言

这份文档是关于 **M26FBR03A20-TTS** 固件版本的变更说明，主要描述相对于 **M26FBR03A06-TTS** 固件版本的重要修改点。

## 2. 注意事项

| 序号  | 简要描述                       |
|-----|----------------------------|
| [1] | 新固件不能降级到之前的版本，否则模块将无法正常工作。 |

## 3. 新功能

| 功能项     | 简要说明   | 版本号    |
|---------|--|--------|
| 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。   | R03A20 |
| GENERAL | 新增 <b>AT+QUESTAT</b> ，用于查询 UE 状态和特定 PLMN 被禁时设置主动上报 URC。  | R03A20 |
| 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。   | R03A20 |
| SMS     | 支持含有 National Language Single Shift(Ref 23.038)头的短信。   | R03A06 |
| FTP     | 输入 FTP AT 时增加( )为合法字符。   | R03A06 |
| TCP SSL | 添加命令 <b>AT+QSSLCFG="certchain"</b> ，以控制 SSL 连接期间遇到的证书链问题。  | R03A05 |
| TCP SSL | 增加 PKCS#5 和 PKCS#12 的 SSL 带加密功能。   | R03A05 |
| MQTT    | 新增 MQTT 功能。  | R03A05 |
| MQTT    | 新增命令 <b>AT+QMTCFG="VERSION",&lt;tcpconnectID&gt;[,&lt;version_num&gt;]</b> 用于设置选择 MQTT 版本，支持 MQTT 3.1.1 版本。                                  | R03A05 |
| HTTP    | 新增命令 <b>AT+QHTTPCFG="requesttimeout"[,&lt;15-65535&gt;]</b> ，用于配置 HTTP 完成握手动作的超时时间。  | R03A05 |
| TCP SSL | 新增命令 <b>AT+QSSLCFG="random",&lt;mode&gt;[, "&lt;clienthello_random&gt;","&lt;clientkey_exchange_random&gt;"]</b> ，将随机数输入参数改为 hex string 的方式。 | R03A05 |

|                |   |        |
|----------------|---|--------|
| MQTT           | 新增 publish 负载格式配置命令<br><b>AT+QMTCFG="dataformat",&lt;tcpconnectid&gt;,&lt;send_format&gt;,&lt;recv_format&gt;</b> 。 | R03A05 |
| TCP SSL        | 新增命令<br><b>AT+QSSLCFG="session",&lt;ctxindex&gt;[,&lt;sessionid&gt;]</b> ，实现 SSL session 会话恢复功能。                    | R03A05 |
| QuecLocator2.0 | 为 QuecLocator2.0 功能添加了命令 <b>AT+QLBS</b> ， <b>AT+QLBSCFG</b> 。   | R03A05 |
| OTHERS         | 新增 <b>AT+QGPIIO</b> 命令。   | R03A05 |
| TCP SSL        | 增加 SSL TCP 透传功能。  | R03A03 |
| OTHERS         | 添加了当服务器关闭 TCP/SSL 连接时可以读取缓存数据的功能。   | R03A03 |
| AUDIO          | <b>AT+QPCMW</b> 的参数<switch>增加 16，以便记录麦克风数据并将其同时发送到网络。   | R03A03 |
| AUDIO          | 添加 AT 命令 <b>AT+QPCMCLK</b> 用于设置 PCM 接口时钟频率。   | R03A03 |
| TCP SSL        | 新增 <b>AT+QSSLBUFF=&lt;ssid&gt;</b> 指令，用于查询当前 SSL 连接中，SOCKET 剩余发送 buffer 大小。   | R03A03 |

## 4. 功能修改

| 功能项         | 简要说明   | 版本号    |
|-------------|--|--------|
| MQTT        | 修复同时进行基站定位和 MQTT 连接（域名方式）失败，且之后 qmtopen 一直失败的问题。   | R03A06 |
| TCP         | 修复建立两路 socket 连接后(QIMUX=1)，如果第一路正在发送数据时，而此时另一路被服务器关闭，会导致第一路退出数据发送模式的问题。                          | R03A06 |
| OTHERS      | 修复奇偶数位 AT 解析错误的问题。   | R03A06 |
| FTP         | 修复 <b>QFTPOPEN</b> ， <b>QFTPPATH</b> ， <b>QFTPUSER</b> ， <b>QFTPPASS</b> 命令查询返回格式不正确，冒号后缺少空格的问题。 | R03A05 |
| HTTP        | 修复 http 连接时，出现 hostname 大于 50 字节，连接失败的问题。  | R03A05 |
| CMUX        | 修复 cmux 下，通道 1 查询 COPN 时，在 COPN 返回过程中，通道 2 执行 AT 命令，COPN 的结果会在通道 2 继续输出的问题。                      | R03A05 |
| MMS         | 删除 MMS 功能。   | R03A05 |
| QuecLocator | 删除 <b>AT+QGSMLLOCSETL</b> 命令和 <b>AT+QGSMLLOC</b> 命令。   | R03A05 |
| NETLIGHT    | 修复热插拔卡后，网络灯未常亮的问题。   | R03A05 |
| NETLIGHT    | 修复网络灯闪烁方式与硬件手册描述不一致问题。   | R03A04 |

|         |  |        |
|---------|--|--------|
| TTS     | 修复 TTS 不能在很短的时间间隔内完全播放的问题。                                   | R03A04 |
| HTTP    | 修复执行 <b>AT+QHTTPGE</b> 命令时省略<data_size>参数会导致资源请求失败的错误。       | R03A04 |
| HTTP    | 修复 HTTP POST 在不同串口工具下发送大数据 (>8000 bytes) 时，模块发送数据失败且异常返回的问题。 | R03A03 |
| AUDIO   | 优化 PCM 在通话中的功能。  | R03A03 |
| OTHERS  | 优化 FPLMN 机制。   | R03A03 |
| GENERAL | 添加新 Patch，以确保新 BB 芯片的性能一致性。                                  | R03A03 |

## 5. 已知问题

| 功能项 | 简要说明 |
|-----|------|
| /   | /    |

## 6. 功能

| Basic Function     |            |              |            |           |      |                               |       |               |
|--------------------|------------|--------------|------------|-----------|------|-------------------------------|-------|---------------|
| SMS                | Voice Call | Data Call    | Fax        | USSD      | PHB  | STK                           | CMUX  | Dual UART     |
| Y                  | Y          | N            | N          | Y         | Y    | Y                             | Y     | Y             |
| FILE <sup>1)</sup> |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| Y                  |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| Protocol Function  |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| TCP/UDP            | PPP        | FTP          | HTTP       | NITZ      | PING | NTP                           | HTTPS | TCP SSL       |
| Y                  | Y          | Y            | Y          | Y         | Y    | Y                             | Y     | Y             |
| MQTT               |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| Y                  |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| Special Function   |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| Jamming Detection  | DTMF       | Audio Record | Audio Play | Quec FOTA | TTS  | Quec Locator2.0 <sup>2)</sup> | eCall | SIM Detection |
| Y                  | Y          | Y            | Y          | Y         | Y    | Y                             | Y     | Y             |
| ALARM              |            |              |            |           |      |                               |       |               |
| Y                  |            |              |            |           |      |                               |       |               |

### 备注

1. Y 代表固件支持这个功能。
2. N 代表固件不支持这个功能。
3. <sup>1)</sup>仅支持 RAM 存储文件。
4. <sup>2)</sup>QuecLocator 2.0, Quectel 基站定位功能非免费, 需要付费使用。
5. 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\_V6.2

Qcom 工具: QCOM\_V1.6 或 QCOM\_V1.7\_01\_Beta4

Linux 系统:

测试 cmux 驱动: linux\_cmux\_2018.zip

Quectel  
Confidential