

# M26\_BPU 软件版本变更 说明

**GSM/GPRS 系列**

版本：M26(R1.1)\_软件版本变更说明\_V0220\_BPU

日期：2023-02-27



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 **M26FBR02A20\_BPU** 固件版本的变更说明，主要描述相对于 **M26FBR02A07\_BPU** 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
<b>NETWORK</b>	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上网。	R02A20
<b>GENERAL</b>	新固件不能降级到之前的版本，否则模块将无法正常工作。	R02A20
<b>GENERAL</b>	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。	R02A20
<b>MQTT</b>	新增阿里云动态注册功能。	R02A07
<b>SSL TCP</b>	新增 SNI 功能。	R02A07
<b>HTTPS</b>	增加 HTTPS 下，配置 <b>AT+QHTTPCFG="responseheader",1</b> 命令输出 HTTP 响应头部信息功能。	R02A07
<b>QuecLocator2.0</b>	为 <b>QuecLocator2.0</b> 功能增加了命令 <b>AT+QLBS,AT+QLBSCFG</b> 。	R02A06
<b>MQTT</b>	添加 <b>AT+QMTCFG="SHOWRECVLEN"</b> 命令控制 +QMTRECV URC 的输出格式。	R02A06
<b>OTHERS</b>	新增 Quecthing 功能。	R02A06
<b>MQTT</b>	增加接收缓冲区的大小至 4K 字节。	R02A05
<b>MQTT</b>	新增阿里 linkKit SDK，用于完成阿里物联网模块的认证。	R02A05
<b>MQTT</b>	新增 <b>AT+QMTCFG="DATAFORMAT",&lt;tcpconnectid&gt;,&lt;send_format&gt;,&lt;recv_format&gt;</b> MQTT 数据格式配置指令。	R02A05
<b>MQTT</b>	新增命令 <b>AT+QMTCFG="recv/mode", AT+QMTRECV</b> 以配置从 MQTT 服务器读取的数据缓存。	R02A05

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。	R02A04
TCP	新增 <b>AT+QIDATAVOL</b> 指令来查询网络流量。	R02A03
MQTT	新增 <b>AT+QMTPUB</b> 指令参数来发送固定长度的数据。	R02A03
SSL TCP	新增 <b>AT+QSSLCFG="certchain"</b> 指令支持证书链。	R02A03
OpenCPU	新增一个参数 <b>QL_UART_TX_BUF_SEND_OUT</b> 在接口 <b>Q1_UART_GetOption</b> 中，来查询串口 buffer 数据是否全部发送完。	R02A03

## 4. 功能修改

功能项	简要说明	版本号
MQTT	优化 MQTT 数据缓存的代码逻辑。	R02A06
QuecLocator	删除 <b>AT+QGSMLOCSETL</b> 命令和 <b>AT+QGSMLOC</b> 命令。	R02A06
SSL TCP	修复了服务器下发证书链的校验问题。	R02A05

## 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	OpenCPU FOTA	Quec Locator2.0 <sup>2)</sup>	Open CPU	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 和 UFS 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