

# EP06-A-LA

## 软件版本变更说明

**LTE-A 模块系列**

版本：EP06-A-LA\_软件版本变更说明\_V0208\_01.008.01.008

日期：2024-01-22



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 2024，保留一切权利。

**Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2024.**

## 1. 前言

这份文档是关于 **EP06ALAR02A08M4G** 固件版本（配置版本 **01.008.01.008**）的变更说明，主要描述相对于 **EP06ALAR02A08M4G** 固件版本（配置版本 **01.007.01.007**）的重要修改点。

## 2. 注意事项

序号	描述
[1]	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。
[2]	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。
[3]	模块默认开启 Dump 重启模式，不建议用户修改该配置。
[4]	<b>AT+QGDCNT=1</b> 、 <b>AT+QGDNRCNT</b> 和 <b>AT+QPDPGDCNT=1</b> 会写 flash，用户需要注意使用频次。 <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。((1)如无强制需求，不建议客户使用该 AT 命令；(2)使用时需要将定时器设置的时间间隔拉长)

## 3. 新功能

功能项	简要说明	版本号
GENERAL	支持模块兼容 MXD86C2G 设备。	R02A08_01.0 07.01.007
GENERAL	新增如下 AT 命令： <ul style="list-style-type: none"> <li>● 新增 <b>AT+QCFG="CLAT"</b>，用于启用或禁用 CLAT。</li> <li>● 新增 <b>AT+QCFG="rollback"</b>，用于查询模块是否支持软件防回滚功能。</li> </ul>	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	支持 XLAT 功能。	R02A08_01.0 05.01.005
NETWORK	支持 AT&T 运营商 3G 退网。	R02A08_01.0 03.01.003
GENERAL	新增 <b>AT+QMAP="LANIP"</b> ，用于设置网关 IP 和 IP 地址池。	R02A08_01.0 03.01.003
GENERAL	新增 <b>AT+QGMR</b> 、 <b>AT+QAPVER</b> 、 <b>AT+QSUB</b> 和 <b>AT+QAPSUB</b> ，用于获取 AP 版本信息。	R02A08_01.0 02.01.002
GENERAL	默认关闭 ATT OMA 开机自动上报的功能。	R02A08

SMS	打开短信满是上报 URC <b>+QINDCFG: "smsfull"</b> 。	R02A08
USB	默认 USB 设置为 USB 3.0。	R02A08
GENERAL	ATT 认证中支持 LwM2M 功能	R02A08
SMS	默认保存短信。	R02A08
GENERAL	使能 LwM2M 自注册功能。	R02A08
GENERAL	新增 <b>AT+QHAVN</b> 默认输出值。	R02A08
AUDIO	新增 <b>AT+QAUDCFG="nau8810/config"</b> ，用于设置 8810 codec 寄存器。	R02A07
GENERAL	支持单包升级解决方案。	R02A07
GENERAL	新增 Telus MBN 0x06800801。	R02A07
GENERAL	支持在升级模块固件后更新运营商 MBN。	R02A07
SMS	新增 <b>AT+QCLASS0</b> 。	R02A06
VOLTE	新增 <b>AT+QIMSCFG="IMPI"</b> 、 <b>AT+QIMSCFG="DOMAIN"</b> 和 <b>AT+QIMSCFG="IMPU"</b> 。	R02A06
NETWORK	新增 <b>AT+QNETINFO="cmr"</b> 、 <b>AT+QNETINFO="cmrctl"</b> 和 <b>AT+QNETINFO="servingcell"</b> 。	R02A06
GENERAL	新增 <b>AT+QCSQ</b> 。	R02A05
GENERAL	新增 <b>AT+QTEMPSTAT</b> 。	R02A05
GENERAL	ATT OMA 中新增 <b>AT+QODM="hostdevice"</b> 。	R02A05
SMS	新增 <b>AT+QCFG="ltesms/format"</b> 。	R02A05
VOICE CALL	新增 <b>AT+QECCNUM=4</b> ，用于将 QECCNUM 恢复为出厂配置。	R02A05
NETWORK	新增 <b>AT+QCFG="qcautoconnect"</b> 。	R02A05
SIMCARD	支持双卡切换。	R02A05
VOICE CALL	Verizon 认证中新增 Codec nau88c10。	R02A04
GENERAL	新增 <b>AT+QGPIOR</b> 、 <b>AT+QGPIOW</b> 和 <b>AT+QGPIOS</b> 。	R02A04
GENERAL	新增子命令 <b>AT+QCFG="fast/poweroff"</b> 。	R02A04
NETWORK	新增 <b>AT+QNWLOCK="common/lte"</b> 。	R02A04
GNSS	新增 <b>AT+QCFG="POACCEPT"</b> 。	R02A04
NETWORK	新增 <b>AT+QCFG="redir/3gtolte"</b> 。	R02A04

GENERAL	新增子命令 <b>AT+QAUDCFG="voldetmfcfg"</b> 。	R02A03
GENERAL	新增 <b>AT+QADC</b> 。	R02A03
GENERAL	新增 WCDMA Band 3、Band 6、Band 19，以配置 SAR 接口。	R02A03
NETWORK	Verizon/ATT/TMO 新增自适应方案。	R02A03
NETWORK	支持默认自动选择 MBN 功能。	R02A03

## 4. 功能修改

功能项	简要说明	版本号
SIM Detection	解决执行 <b>AT+QDSIM</b> 将(U)SIM 卡切换到(U)SIM 卡 2 后，无法识别 (U)SIM 卡 2 的问题。	R02A08_01.0 08.01.008
SMS	解决当模块短信存储空间已满后，删除短信后模块无法正常工作的问题。	R02A08_01.0 06.01.006
NETWORK	解决执行 <b>AT+COPS</b> 返回值异常的问题。	R02A08_01.0 05.01.005
NETWORK	解决在 WCDMA 网络下，执行 <b>AT+QENG="servingcell"</b> ，出现数据返回异常的问题。	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	1. 解决模块注册 Verizon 网络后，模块没有上报 QMI_DSD_SYSTEM_STATUS_IND 导致 MBIM 拨号失败的问题。 2. 解决 Verizon MBN 配置错误导致模块无法正常注册 IMS 的问题。	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	解决模块在某些网络下切换小区时会出现上行数据不通的问题。	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	修改 TMO MBN 配置文件中的 OVRIDEHOPDP 为空、Home+Roaming 为 IPV4V6。	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	扩展 <b>AT+QSIMLOCK</b> ，使该命令支持的<password>最大长度为 16 个字符，且可以实现解锁功能。	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	解决 Modem 不响应 DHCP 单播报文的问题。	R02A08_01.0 05.01.005
GENERAL	<b>AT+QCFG="usbnet"</b> 中添加参数<effect>，用于控制该命令是否立即生效。	R02A08_01.0 05.01.005
FOTA	解决了 HTTPS DFOTA 升级到 79%断电时出现异常重启的问题。	R02A08_01.0 04.01.004
GENERAL	解决了 <b>AT+QLTS</b> 不生效的问题。	R02A08_01.0 03.01.003
GENERAL	解决了执行 <b>AT+QICSGP</b> 设置为 IPv4 类型无效的问题。	R02A08_01.0 03.01.003
GENERAL	修复了 CVE-2021-31698 安全漏洞。	R02A08_01.0

		03.01.003
GENERAL	解决了 <b>AT+CPBR</b> 无法读取 SIM ECC 编号的问题。	R02A08
GENERAL	解决了在线拨号时无法获得最大信道速率的问题。	R02A08
SMS	解决了执行 <b>AT+CFUN</b> 切换不同运营商 SIM 卡时发送短信失败的问题。	R02A08
SMS	解决了启用 SIM 卡热插拔功能后 SCA 地址无法更改为当前运营商的问题。	R02A08
SMS	将 3GPP 的短信存储上限修改为 255，并将 3GPP2 的短信存储上限修改为 99。	R02A08
SMS	解决了短信发送乱码的问题。	R02A08
NETWORK	针对 <b>AT+QNWLOCK="common/4g"</b> ，修改为重启后参数配置不保存	R02A08
FOTA	缩短了 DFOTA 升级时间。	R02A08
SMS	解决了读取 GSM 编码短信的编码方式不正确的问题。	R02A08
SMS	优化了短信功能，读取已删除短信时将上报错误码 321。	R02A08
GENERAL	解决了在执行 <b>AT+QMBNCFG="list"</b> 时第一行缺少 “\r\n” 的问题。	R02A07
GENERAL	解决了 WCDMA 下多显示 Band 8 的问题。	R02A07
NETWORK	解决了在 3G 网络下执行 <b>AT+CREG?</b> 时没有返回基站信息的问题。	R02A07
GENERAL	解决了 <b>AT+QODM="hostdevice"</b> 无法更改制造商和模块型号的问题。	R02A07
GENERAL	解决了进行 OMA FOTA 升级时无 USB 枚举或进度上报的问题。	R02A07
GENERAL	优化了参数分区还原机制，解决了执行 <b>AT+CFUN=1,1</b> 后参数分区会意外还原的问题。	R02A07
GENERAL	解决了执行 <b>AT+QCFG="usbee"</b> 后返回的错误。	R02A07
SMS	解决了 Verizon 下通过 <b>AT+QCMGR</b> 查询 GSM-7bit 的短信内容不正确的问题。	R02A07
SMS	解决了 Verizon 下使用 <b>AT+QCMGS</b> 向自身发送长短信时短信内容出现乱码的问题。	R02A07
GENERAL	解决了通过 QPST Sahara 模式下载并关闭电源时 USB PID 错误的问题。	R02A07
SIMCARD	解决了 <b>AT+QSIMDET=1,0</b> 中无空格时无错误上报的问题。	R02A07
NETWORK	解决了在 <b>AT+QCFG="servicedomain",2</b> 中设置了中文逗号异常执行成功的问题。	R02A07
SMS	解决了模块写入或发送短信时多显示了换行符的问题。	R02A06

NETWORK	解决了通过 <b>AT+QNWINF</b> O 查询返回的 Band 66 描述不正确的问题。	R02A06
GNSS	优化了 <b>AT+QGPSSUPLCA</b> ，解决了返回错误的问题。	R02A06
GNSS	优化了 <b>AT+QGPSXTRATIME</b> ，解决了将 UTC 时间转换为 GPS 时间会增加 5 小时的问题。	R02A06
GENERAL	解决了执行 <b>AT+CMEE=0</b> 时无 URC 上报或响应的问题。	R02A06
NETWORK	解决了 <b>AT+QICSGP</b> 设置 APN、用户名、密码时不区分大小写的问题。	R02A06
GENERAL	修复了在仅 WCDMA 模式下 <b>AT+QCFG="band",800</b> 执行错误的问题。	R02A06
GENERAL	支持自检功能，可在网络出现未知严重错误时恢复参数分区。	R02A06
GENERAL	优化了安全机制。	R02A06
GENERAL	解决了 <b>+CREG</b> URC 格式错误的问题。	R02A05
VOICE CALL	修复了当拨打*31#和#31#时，SIP INVITE 不包含隐私标题的问题。	R02A05
GENERAL	修改了衍生项目的 USB 产品信息以显示原始项目的信息。	R02A05
GENERAL	更新多 MBN 版本信息如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>● ROW_Generic_3GPP MBN 版本更新至 0x06010821；</li> <li>● Volte_OpenMkt-Commercial-CMCC MBN 版本更新至 0x06012064；</li> <li>● OpenMkt-Commercial-CU MBN 版本更新至 0x06011510；</li> <li>● ATT MBN 版本更新至 0x0601036F；</li> <li>● Verizon MBN 版本更新至 0x060101A0。</li> </ul>	R02A05
VOICE CALL	解决了下载固件后首次启动模块概率性无声音的问题。	R02A05
GENERAL	解决了 ATT OMA WAP 短信转发失败的问题。	R02A05
NETWORK	解决了设置 <b>AT+CGEREP=2,1</b> 后执行 <b>AT+CGACT</b> 会上报两次 DEACT 信息的问题。	R02A05
NETWORK	修复了连续设置 APN 上千次时模块卡住的问题。	R02A05
NETWORK	解决了在执行 <b>AT+COPS=2</b> 和 <b>AT+COPS=1,2,"plmn"</b> 之后模块重新注册时， <b>AT+CREG/+CGREG/+CREG</b> 无服务的问题。	R02A05
GENERAL	优化了参数分区还原机制。	R02A05
NETWORK	优化了 Socket 机制。	R02A05
GENERAL	修正了 <b>AT+QCSQ=1</b> URC 上报的 RSSI 值。	R02A05
VOICE CALL	解决了使用 8810codec 呼叫时概率无声音的问题。	R02A05
NETWORK	将 <b>AT+COPS</b> 设置为手动模式后，允许执行 <b>AT+QCFG="band"</b> 。	R02A05



<b>GNSS</b>	优化了 GPS Ant.连接器的电压值为 2.8 V。	R02A05
<b>GENERAL</b>	解决了无法上报 OMADM URC 的问题。	R02A05
<b>VOLTE</b>	解决了在 VOLTE 通话时进行保持通话/取消保持操作后执行 <b>AT+VTS</b> 返回错误的问题。	R02A04
<b>NETWORK</b>	解决了模块从漫游状态切换到归属地状态时， <b>AT+CREG/AT+CGREG</b> 的查询结果不同的问题。	R02A04
<b>NETWORK</b>	将 <b>AT+QCAINFO</b> 中的 PSS 和 SSS 修改为 PCC 和 SCC。	R02A04
<b>VOICE CALL</b>	解决了通过 <b>AT+CEER</b> 查询的返回值格式不正确的问题。	R02A04
<b>NETWORK</b>	解决了 <b>AT+QAUGDCNT</b> 自动保存设置无法生效的问题。	R02A04
<b>GENERAL</b>	解决了 <b>AT+CTZR</b> 启用同步上报但模块重启后无 <b>+CTZE</b> 上报的问题。	R02A04
<b>LOW POWER</b>	解决了 <b>AT+QSCLK</b> 查询的返回值格式不正确的问题。	R02A04
<b>LOW POWER</b>	优化了 <b>AT+QSCLK</b> ，用于保存参数信息。	R02A04
<b>GENERAL</b>	更新了 RF 参数（20180713）。	R02A03

## 5. 已知问题

功能项	问题描述
/	/



## 6. 功能

### Basic Function

SMS	Voice Call	FILE <sup>1)</sup>
Y	Y	Y

### Protocol Function

QMI	NITZ
Y	Y

### Special Function

FOTA	SIM Detection	Low Power
Y	Y	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>表示仅支持 UFS FILE。
4. 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：  
USB 驱动：Quectel\_Windows\_USB\_Driver(Q)\_NDIS\_V2.7.9.zip  
QFlash 工具：QFlash\_V6.8  
  
Linux 系统：  
QMI\_WWAN 驱动：Quectel\_Linux\_Android\_QMI\_WWAN\_Driver\_V1.2.2.zip  
GobiNet 驱动：Quectel\_Linux\_GobiNet\_Driver\_V1.6.3.zip  
QFirehose 工具：QFirehose\_Linux\_Android\_V1.4.18.zip  
Quectel-CM 工具：Quectel\_QConnectManager\_Linux\_V1.6.5.zip