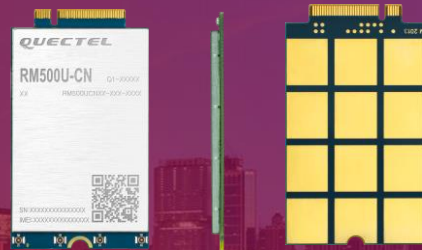


Quectel RM500U-CN

采用 M.2 封装

专为 IoT/eMBB 应用而设计的

5G Sub-6 GHz 模块



RM500U-CN-AA 软件版本 变更说明

5G 模块系列

版本：RM500U-CN-AA_软件版本变更说明_V0203_01.001.01.001

日期：2023-02-03

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 2023，保留一切权利。

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

目录

目录	2
1. 版本信息	3
2. 注意事项	3
3. 版本变更历史	4
3.1. 固件版本变更说明	4
3.2. 新增功能	4
3.3. 功能优化	5
3.4. 已知问题	5
4. 功能	7

Quectel
Confidential

1. 版本信息

本文档为 RM500U-CN-AA 的版本变更说明。当前版本包含的软件版本信息如下表所示。

名称	版本
固件	RM500UCNAAR02A03M2G_01.001.01.001

2. 注意事项

序号	描述
[1]	通过串口和 ADB 登录控制台的密码为移远通信特供密码。
[2]	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。

3. 版本变更历史

3.1. 固件版本变更说明

固件版本	描述
RM500UCNAAR02A03M2G_01.001.01.001	量产版本
RM500UCNAAR02A02M2G_01.001.01.001	仅供发样
RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	仅供发样

3.2. 新增功能

RM500UCNAAR02A03M2G_01.001.01.001	
功能项	简要描述
GENERAL	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。
RM500UCNAAR02A02M2G_01.001.01.001	
功能项	简要描述
	新增如下三个 Audio 功能相关的 AT 命令：
GENERAL	<ul style="list-style-type: none"> ● AT+QAUDRD 用于录制音频文件； ● AT+QAUDPLAY 用于播放本地音频文件； ● AT+QAUDSTOP 用于停止播放音频文件。
RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	
功能项	简要描述
/	/

3.3. 功能优化

RM500UCNAAR02A03M2G_01.001.01.001

功能项	简要描述
AUDIO	修改 VoNR 功能的默认状态为关闭。
GENERAL	修复 AT+QTTSETUP 的返回值重复上报和英文语音播报失真的问题。

RM500UCNAAR02A02M2G_01.001.01.001

功能项	简要描述
NETWORK	修复模块连接到 LTE 网络时通过 AT+QENG="neighbourcell" 查询不到邻区信息的问题。
DFOTA	修复 R01 基线版本通过 DFOTA 升级到 R02 基线版本会失败的问题。
AUDIO	修复 AT+QTTSETUP 的返回值错误的问题。

RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001

功能项	简要描述
/	/

3.4. 已知问题

功能项	问题描述
/	/

备注

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(U)_For_ECM_RNDIS_V1.0.13

QFLASH 工具：QFlash_V6.0

LOGELE 工具：Logel_R9.22.2103

Linux 系统：

USB 驱动：Quectel_Linux_USB_Serial_Option_Driver_20220622

QDloader 工具：QDloader_Linux_Android_V1.0.5

QLog 工具: QLog_Linux_Android_V1.5.13

Quectel
Confidential

4. 功能

类别	功能项	支持的起始版本号	备注
Basic Function	SMS	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	Voice Call	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	VoLTE	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	Data Call	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	Network	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
Protocol Function	TCP	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	PPP	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	NITZ	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
Interface Function	UART	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	USB	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	ECM	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	NCM	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	RNDIS	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	PCIE	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	USB	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
Upgrade Function	DFOTA	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	Slic	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
Audio Function	Audio	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	Codec	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
SIM Function	DSSS	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
	(U)SIM Detection	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
Special Function	RF RX FTM	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/

	RF TX FTM	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
Security Function	Secure boot	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/
5G Function	5G	RM500UCNAAR02A01M2G_01.001.01.001	/

Quectel
Confidential

公司简介

上海移远通信技术股份有限公司是全球领先的 5G、LTE/LTE-A、NB-IoT/LTE-M、车载前装、安卓智能、GSM/GPRS、WCDMA/HSPA(+)和 GNSS 模组供应商，同时也是全球首个符合 3GPP R13 标准的 NB-IoT 模组厂商。

