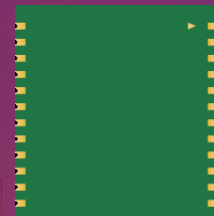


Quectel LC02H(BC)_RQN

GNSS 模块



LC02H(BC)_RQN 软件版本变更说明

GNSS 模块系列

版本：LC02H(BC)_RQN_软件版本变更说明_V0103S

日期：2023-10-10

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. 功能列表	6

Quectel
Confidential

1. 版本信息

本文档为 LC02H(BC)_RQN 的版本变更说明。

当前版本为 LC02HBCNR01A03S_RQN。

2. 注意事项

序号	描述
[1]	默认星系配置：GPS L1 + GLONASS L1 + Galileo E1 + BDS B1I + QZSS L1。
[2]	默认 UART 接口波特率：115200 bps。
[3]	GPS 周有效期为 2019 年 4 月至 2034 年 8 月。

3. 版本变更历史

3.1. 固件版本变更说明

固件版本	描述
LC02HBCNR01A03S_RQN	量产
LC02HBCNR01A02S_RQN	仅供发样
LC02HBCNR01A01S_RQN	仅供发样

3.2. 新增功能

LC02HBCNR01A03S_RQN	
序号	简要描述
[1]	新增\$PQTMCFGBLD 指令，用于配置基线的长度。
[2]	新增\$PQTMCFGPROT 指令，用于配置端口的输入输出的协议类型。
[3]	\$PQTMSAVEPAR 指令新增支持保存通过 PAIR 指令配置的参数。
[4]	\$PAIR513 指令新增支持保存通过 PQTM 指令配置的参数。
LC02HBCNR01A02S_RQN	
序号	简要描述
[1]	\$PQTMCFGMSGRATE 指令新增支持对\$PQTMANTENNASTATUS 和\$PQMTMTAR 语句输出频率配置。
[2]	新增\$PQTMCFGATTBIAS 指令，用于配置输出角度。

3.3. 功能优化

LC02HBCNR01A03S_RQN	
序号	简要描述
[1]	优化了弱信号下的定位和定向精度。
[2]	优化了在高温或低温环境下俯仰角和横滚角漂移的问题。
[3]	修复了使用\$PQTMCFGATTBIAS 指令会导致航向角和横滚角输出错误的问题。
[4]	关闭自动估算基线长度功能，\$PQTMCFGBLD 指令不支持基线长度配置为 0。
[5]	修复了\$PQTMCFGNMEADP 指令在设置无效参数时指令仍生效的问题。
[6]	修复了在\$PQMTMTAR 消息中，当<Quality>字段为 6 时，<UsedSV>字段不为 0 的问题。
[7]	删除了在\$PQMTMTAR 消息中，<Quality>字段显示 1 和 2 的指示符。
[8]	修复了\$PQTMANTENNASTATUS 语句在上电时最后一个字段不为默认值的问题。
[9]	提高了定向固定的成功率。
[10]	关闭了 SBAS 功能。

LC02HBCNR01A02S_RQN	
序号	简要描述
[1]	优化了弱信号下的定位和定向精度。
[2]	修复了定位后有低概率出现经纬度异常的问题。
[3]	修复了在弱信号的情况下有低概率出现 GSV 语句中显示卫星的 CN 值为零的问题。
[4]	缩短了首次定向时间。

3.4. 已知问题

序号	问题描述
/	/

4. 功能列表

类别	功能项	支持的版本号 ¹⁾	备注
基本功能	GPS	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	GLONASS	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	Galileo	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	BDS	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	QZSS	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	1PPS	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	AGNSS	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	Low Power	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	Upgrading	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
特殊功能	Antenna Detection	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
	Heading	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
协议	NMEA 0183	LC02HBCNR01A01S_RQN	/
接口	UART	LC02HBCNR01A01S_RQN	/

备注

¹⁾ 上表所列的功能项支持上表所列或更高版本。

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。

