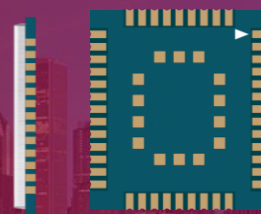


Quectel BC260Y-CN

尺寸紧凑、功耗超低

LTE Cat NB2 无线通信模块



BC260Y-CN

软件版本变更说明

NB-IoT 模块系列

版本: BC260Y-CN_软件版本变更说明_V0201

日期: 2021-01-06

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取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，您可选择不上升级软件版本，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 2021，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2021.

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	4
3.4. 已知问题	5
4. 功能	6

Quectel
Confidential

1. 版本信息

本文档为 BC260Y-CN 的版本变更说明。当前版本包含的固件版本包信息如下表所示。

名称	版本
固件	BC260YCNAAR02A01

2. 注意事项

序号	描述
[1]	不支持 CHAP 鉴权。
[2]	不支持 BC260YCNAAR01A03 和 BC260YCNAAR02A01 之间直接通过 DFOTA 升级。
[3]	不支持中国电信 IoT 平台和中国移动 OneNET 平台加密 DFOTA。
[4]	BC260YCNAAR02A01 版本不支持标准 LwM2M 命令 (QLA 指令集)，新增兼容 BC25 LwM2M 命令用于中国电信 IoT 平台和中国电信 AEP 平台的对接。标准 LwM2M 命令仅在 BC260YCNAAR01A0x 版本迭代维护。
[5]	AT+QISEND 命令数据模式下暂不支持 RAI 功能。

3. 版本变更历史

3.1. 固件版本变更说明

固件版本	描述
BC260YCNAAR02A01	MP 版本

3.2. 新增功能

BC260YCNAAR02A01	
功能项	简要描述
MQTT	新增 MQTT 指令集支持。
LwM2M	新增中国电信 IoT 平台和中国电信 AEP 平台对接专用指令集支持, 同时兼容 BC25 指令集。
DFOTA	新增 HTTP DFOTA 功能, 支持断点续传功能。
DFOTA	新增中国电信 IoT 平台和中国电信 AEP 平台 DFOTA 断点续传功能。
TCP/UDP	扩展 AT+QISEND 指令增加数据模式发送。
NETWORK	新增 AT+QNBIOTRA1 指令用于 RRC 辅助释放
NETWORK	新增 AT+QR14FEATURE 指令用于查询当前网络 R14 能力。
NETWORK	扩展 AT+QENG=3 模式用于 FPLMN 的显示。
GENERAL	新增 AT+QRFSTAT 指令用于查询模块校准状态。
GENERAL	新增 AT+QCFG="faultaction" 指令用于配置模块进入调试模式。

3.3. 功能优化

BC260YCNAAR02A01

功能项	简要描述
GENERAL	修复不插入 SIM 卡开机后模块无法进入休眠的问题。
GENERAL	修改调试口默认波特率为 3M。
GENERAL	修复长时间拉低 PSM_EINT 唤醒脚情况下，松开引脚后模块立即进入休眠的问题。
GENERAL	修复 AT+QCRST 指令结果码末尾跟随多余 0x00 的问题。
GENERAL	电信自注册/移动 DM 的内部机制优化。
GENERAL	优化 SIM 卡检测机制，增加非深休眠态下的检卡实现。
TCP/UDP	修复 IPv6 网络下 AT+QIDNSCFG 指令查询 DNS 地址返回内容不正确的问题。
TCP/UDP	修复 AT+QISEND/AT+QICLOSE 指令结果码末尾跟随多余 0x00 的问题。
OneNET	修改 AT+MIPLREADRSP 指令响应内容的最大长度为 1024 字节。
OneNET	修复模块进入深休眠后，平台下发数据，再唤醒模组，无法接收下行数据，需要主动上传数据到平台后才能正常接收下行数据。
NETWORK	修复模组收到 ATTACH REJECT cause #3/#6/#7/#8 以及 AUTHENTICATION REJECT 后，内部会默认切 CFUN 重试 3 次的问题。
NETWORK	修改电信/移动默认 IP type 为 IPv4v6。
NETWORK	优化搜网机制，增加运营商优选 BAND 实现。
NETWORK	修复使用 AT+CGATT/AT+COPS 命令网络去附着后，模组无法进深休眠的问题。
NETWORK	修复 AT+QENG 指令返回 RSSI/TAC 的显示格式，RSSI 范围为-51~-113，TAC 为 16 进制。
NETWORK	修改 AT+CGPADDR 命令在 OOS 状态下查询结果为空。

3.4. 已知问题

功能项	问题描述
GENERAL	自适应波特率下，如果模块在系统处于唤醒状态未完成波特率同步，首次是从轻休眠状态下唤醒同步，会导致波特率同步异常，进而 AT 不通，为保证系统稳定性，不建议使用自适应波特率。
NETWORK	autoapn 机制（AT+QCFG="autoapn"）默认关闭，使能的情况下会导致注网异常，使用过程中建议保持默认关闭。
NETWORK	暂不支持用户面优化方案。

4. 功能

类别	功能项	支持的版本号	备注
Basic Function	Ocean Connect	BC260YCNAAR02A01	/
	AEP	BC260YCNAAR02A01	/
	OneNET	BC260YCNAAR02A01	/
Protocol Function	TCP/UDP	BC260YCNAAR02A01	/
	NITZ	BC260YCNAAR02A01	/
	PING	BC260YCNAAR02A01	/
	NTP	BC260YCNAAR02A01	/
	LwM2M	BC260YCNAAR02A01	参见《Quectel_BC260Y-CN_中国电信物联网平台应用指导》
Special Function	MQTT	BC260YCNAAR02A01	/
	DFOTA	BC260YCNAAR02A01	不支持中国电信IoT平台/中国移动OneNET平台加密DFOTA
	PSM	BC260YCNAAR02A01	/

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。

