

Quectel BG95 系列

LTE Cat M1/ Cat NB2/ EGPRS

集成式解决方案



BG95-M3-LA_QuецPython 软件版本变更说明

LPWA 模块系列

版本: BG95-M3-LA_QuецPython_软件版本变更说明_V0203

日期: 2024-08-26

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 2024，保留一切权利。

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

目录

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

Quectel
Confidential

1. 版本信息

本文档为 BG95-M3-LA_QuecPython 的版本变更说明。当前版本包含的固件版本信息如下表所示。

名称	固件版本
固件	BG95M3LAR02A03_OCPU_QPY
工具链	Helios_toolchain_1.4.1.exe

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、备份文件系统的总次数每天不要超过 30 次。
[2]	对于存放在模块文件系统的重要文件（如证书，QuecOpen App，关键配置文件等），在用户设备出厂时以及应用程序端执行存储操作后，客户必须进行文件系统备份（AT+QPRTPARA=1 和 AT+QPRTPARA=11）。
[3]	FOTA 升级过程中需要保障模块稳定的供电。若在模块升级过程中发生断电，有小概率造成模块 flash 损坏。

3. 版本变更历史

3.1. 固件版本变更说明

固件版本	描述
BG95M3LAR02A03_OCPU_QPY	量产版本
BG95M3LAR02A02_OCPU_QPY	量产版本
BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	量产版本

3.2. 新增功能

BG95M3LAR02A03_OCPU_QPY

功能项	简要描述
FOTA	在 request 和 app_fota 模块的构造函数中新增 <i>ipvtype</i> 参数, <i>ipvtype</i> 默认值为 0, 即 IPv4 模式, <i>ipvtype</i> 可设置为 1, 即 IPv6 模式。
HTTP	在 request 模块下新增对 IPv6 的支持。
SSL	在 ussl 模块中新增 CA 证书配置功能。
General	新增 <i>uos.sdkver()</i> 接口, 用于查询 SDK 版本号。
General	新增 FTP(S) 对 IPv6 的支持。
General	新增 <i>utime.localtime_ex()</i> 和 <i>utime.mktime_ex()</i> 接口, 以解决旧接口仅适用于 UTC+8 时区, 而非 UTC+8 时区场景下时间转换异常的问题。

BG95M3LAR02A02_OCPU_QPY

功能项	简要描述
-----	------

/ /

BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY

功能项	简要描述
-----	------

/ /

3.3. 功能优化

BG95M3LAR02A03_OCPU_QPY

功能项	简要描述
-----	------

PING 限制 PING 功能的 *SIZE* 参数范围。

BG95M3LAR02A02_OCPU_QPY

功能项	简要描述
-----	------

PWM 修复占空比为 0 或 100 时 PWM 无法关闭的问题。

BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY

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。
 USB 驱动: Quectel_Windows_USB_Driver(Q)_NDIS_V2.7.7
 QPYcom 工具: QPYcom_V3.5

4. 功能

类别	功能项	支持的起始版本号	备注
Basic Function	(U)SIM	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	Data Call	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	FILE	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
Protocol Function	FTP	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	FTPS	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	HTTP	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	HTTPS	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	MQTT	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	NITZ	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	NTP	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	PING	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	SSL	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	TCP/UDP	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
Special Function	ADC	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	DFOTA	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	EINT	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	ESIM	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	FOTA	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	GPIO	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	I2C	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	Low Power	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	Modem	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
	PWM	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/

SIM Detection	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
SPI	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
Encryption and Decryption	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
Timer	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/
UART	BG95M3LAR02A01_OCPU_QPY	/

Quectel
Confidential

公司简介

上海移远通信技术股份有限公司成立于 2010 年，是全球领先的物联网整体解决方案供应商。2019 年 7 月 16 日，移远通信在上海证券交易所主板上市，股票代码 603236。

公司拥有完备的 IoT 产品和服务，涵盖蜂窝模组（5G/4G/3G/2G/LPWA）、车载前装模组、智能模组（5G/4G/边缘计算）、短距离通信模组（Wi-Fi&BT）、GNSS 定位模组、卫星通信模组、天线等硬件产品，以及物联网解决方案、认证与测试、智慧城市、工业智能等服务与解决方案。

移远通信在物联网行业深耕十余年，积累了丰富的行业经验，其产品已广泛应用于智慧交通、智慧能源、金融支付、智慧城市、无线网关、智慧农业&环境监控、智慧工业、智慧生活&医疗健康、智能安全等诸多领域。

