

BC35-G&BC28&BC95 R2.0

固件升级用户指导

NB-IoT 模块系列

版本: BC35-G&BC28&BC95 R2.0_固件升级用户指导_V1.0

日期: 2019-11-23

状态: 受控文档



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

前言

上海移远通信技术股份有限公司提供该文档内容用以支持其客户的产品设计。客户须按照文档中提供的规范、参数来设计其产品。由于客户操作不当而造成的人身伤害或财产损失，本公司不承担任何责任。在未声明前，上海移远通信技术股份有限公司有权对该文档进行更新。

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 2019，保留一切权利。

Copyright © Quectel Wireless Solutions Co., Ltd. 2019.

文档历史

修订记录

版本	日期	作者	变更表述
1.0	2019-11-23	刘强	初始版本

目录

文档历史	2
目录	3
图片索引	4
1 引言	5
2 工具安装	6
2.1. Microsoft .NET Framework 安装	6
2.2. UE Updater 工具安装	8
3 固件升级	10
3.1. 固件升级但不更新配置	10
3.2. 固件升级并更新配置	15
4 附录 A 术语缩写	17

图片索引

图 1: MICROSOFT .NET FRAMEWORK 安装包	6
图 2: MICROSOFT .NET FRAMEWORK 的许可协议	6
图 3: MICROSOFT .NET FRAMEWORK 正在安装中	7
图 4: MICROSOFT .NET FRAMEWORK 安装完成	7
图 5: UE UPDATER 安装包	8
图 6: UE UPDATER 安装向导	8
图 7: UE UPDATER 正在安装中	9
图 8: UE UPDATER 安装完成	9
图 9: UE UPDATER 界面	10
图 10: 选择主串口进行升级	11
图 11: 选择固件版本包	11
图 12: 选择目标固件版本包	12
图 13: 勾选“NO BAUD SWITCH”	12
图 14: 升级提示	13
图 15: 升级进程	14
图 16: 固件升级完成	14
图 17: 勾选更新一般配置和前端配置	15
图 18: 仅勾选更新前端配置	16
图 19: 仅勾选更新一般配置	16

1 引言

本文档介绍如何在 Windows 7 系统中，使用 UE Updater 工具，通过模块主串口升级 BC35-G、BC28 和 BC95 R2.0 模块的固件。

2 工具安装

2.1. Microsoft .NET Framework 安装

使用 UE Updater 工具前，需在电脑端安装 Microsoft .NET Framework（4.7.2 或更高版本）。安装步骤如下：

步骤 1： 双击 *microsoft.net framework 4.7.2.exe*，开始安装 Microsoft .NET Framework。

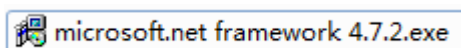


图 1：Microsoft .NET Framework 安装包

步骤 2： 出现如下窗口后，按照下图所示勾选 “I have read and accept the license terms” 后，点击 “Install” 按钮。

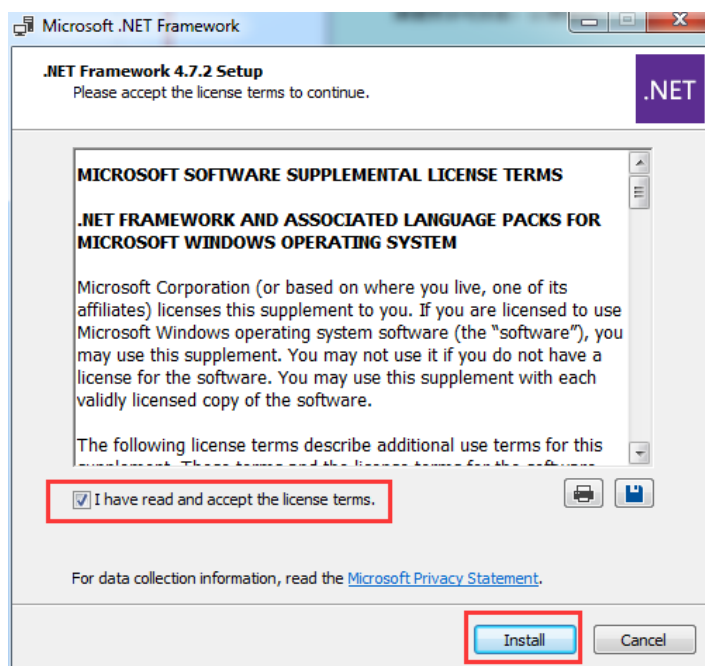


图 2：Microsoft .NET Framework 的许可协议

步骤 3：等待程序安装结束。

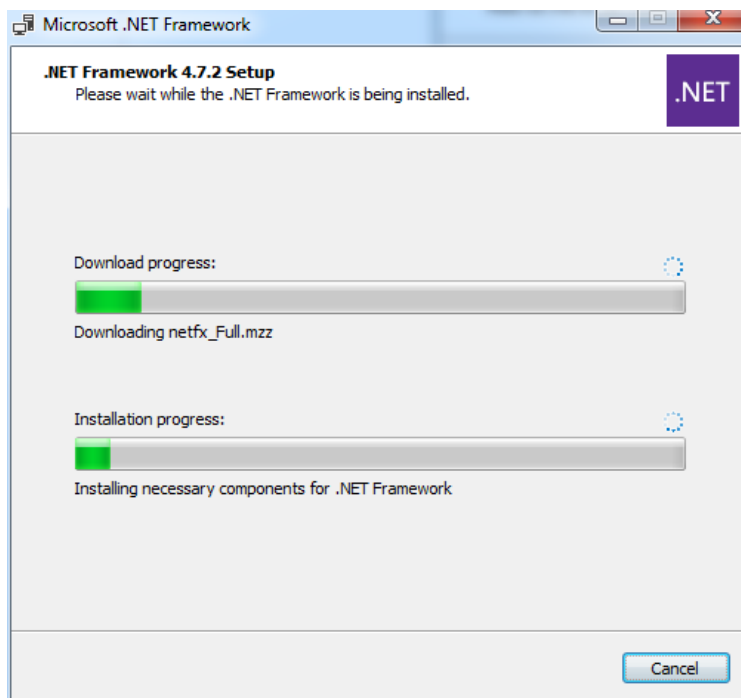


图 3：Microsoft .NET Framework 正在安装中

步骤 4：点击“Finish”完成安装。

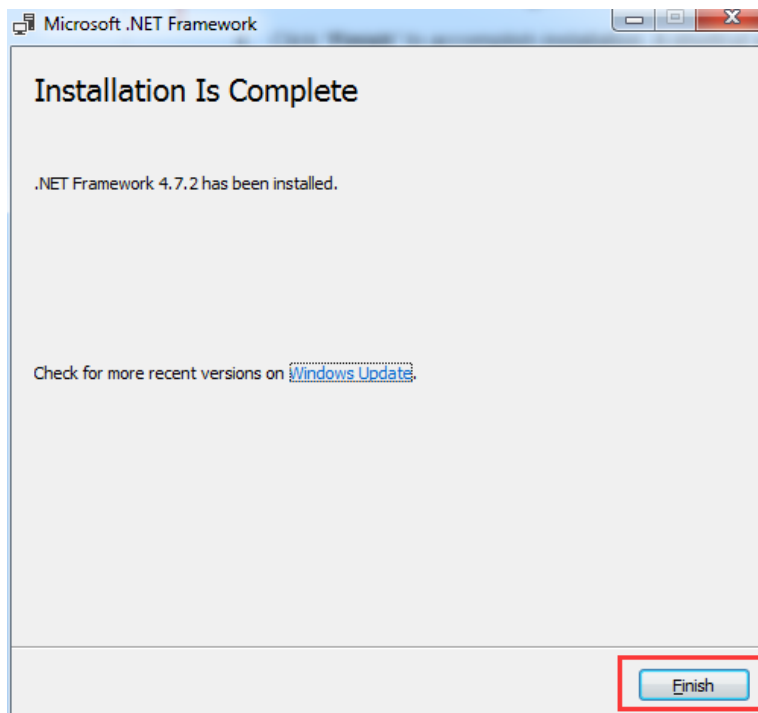


图 4：Microsoft .NET Framework 安装完成

备注

用户可以从互联网下载 Microsoft .NET Framework 安装包。

2.2. UE Updater 工具安装

UE Updater 工具的安装步骤如下：

步骤 1： 双击安装包 *UEUpdaterUI-rc3.30.0.3.msi*，开始安装 UE Updater 工具。

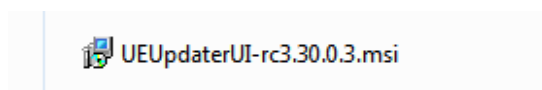


图 5: UE Updater 安装包

步骤 2： 出现如下窗口后，点击 “Next”。

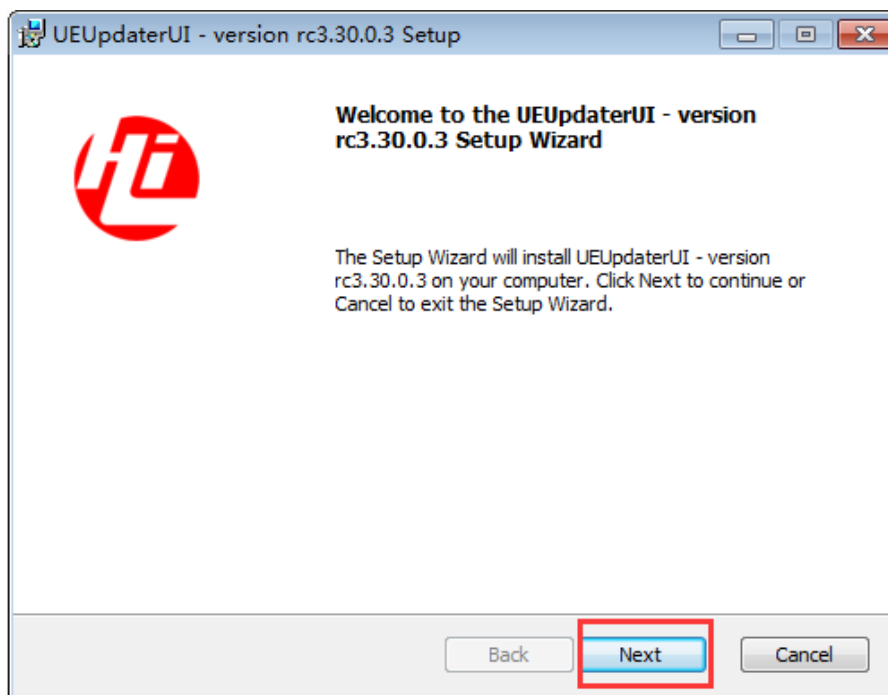


图 6: UE Updater 安装向导

步骤 3: 等待程序安装结束。

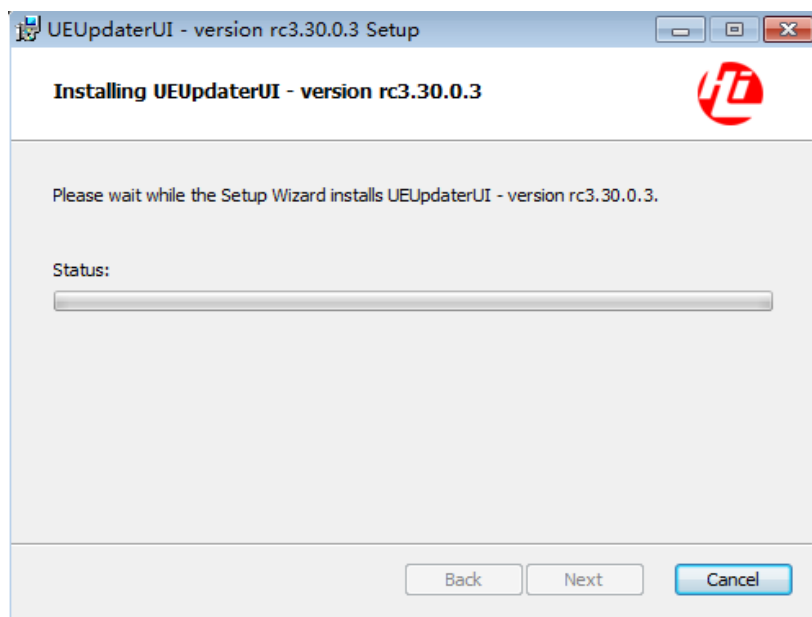


图 7: UE Updater 正在安装中

步骤 4: 点击“Finish”完成安装，UE Updater 工具的快捷方式将自动生成到桌面。

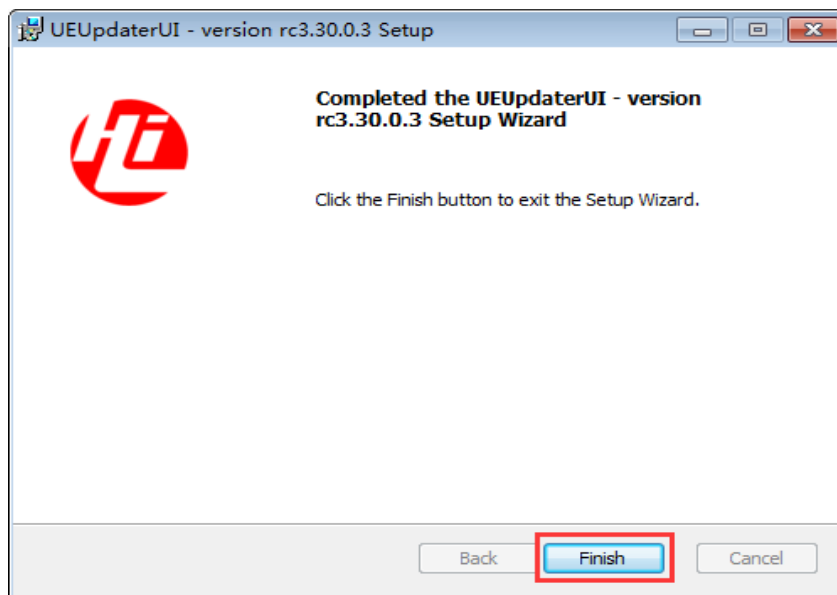


图 8: UE Updater 安装完成

备注

请联系移远通信技术支持获取 UE Updater 安装包。

3 固件升级

3.1. 固件升级但不更新配置

当一般配置和前端配置不需要更新时，使用 UE Updater 工具进行固件升级的步骤如下：

步骤 1： 双击桌面上安装 UE Updater 工具时生成的快捷方式，打开 UE Updater。

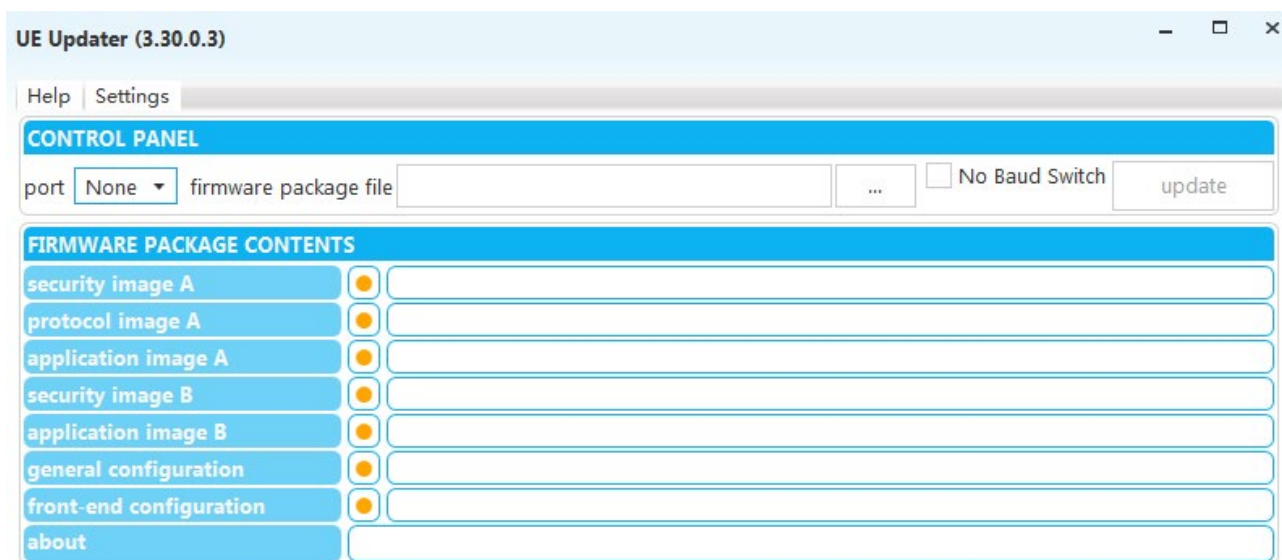


图 9： UE Updater 界面

步骤 2：选择主串口进行固件版本升级。

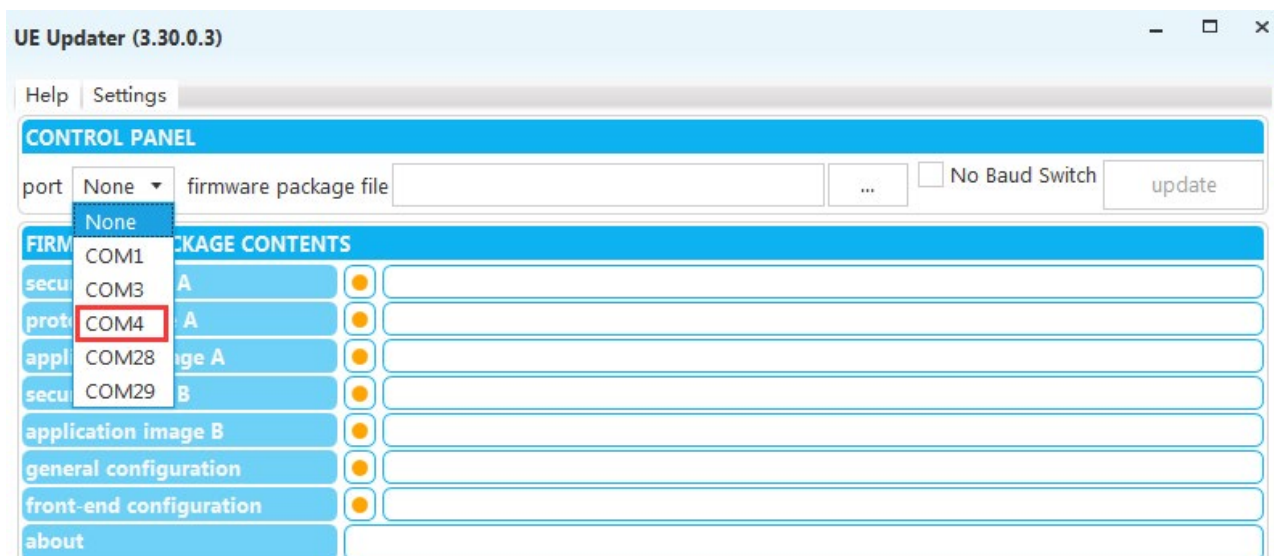


图 10：选择主串口进行升级

步骤 3：点击 “...”（browse）按钮，选择固件版本包。

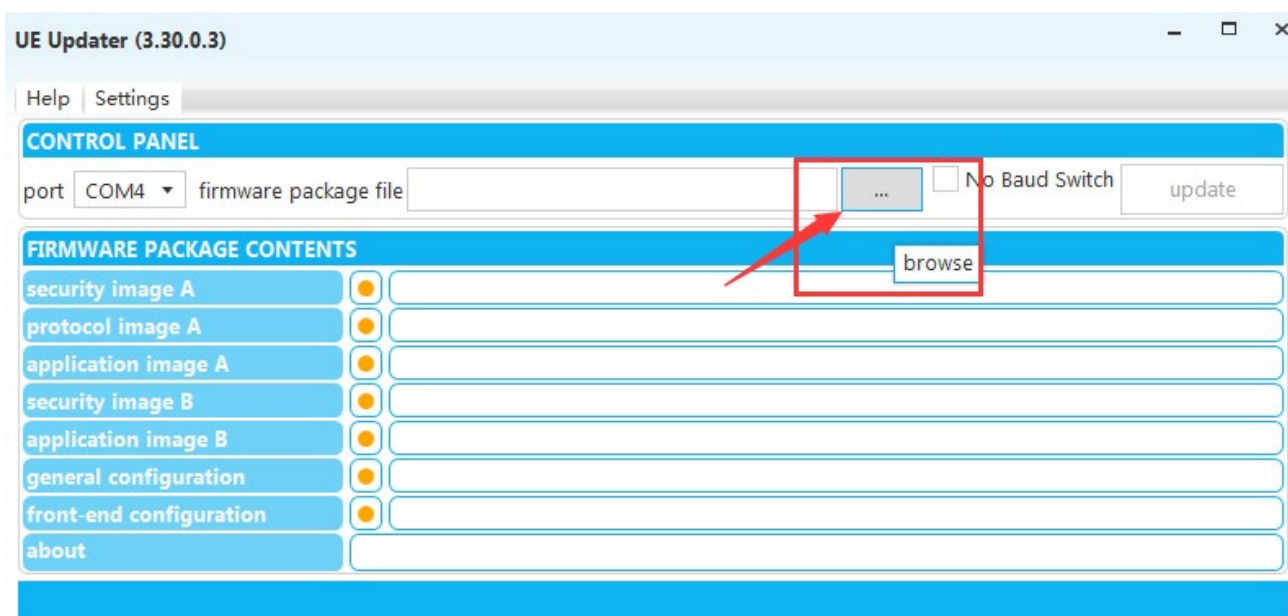


图 11：选择固件版本包

步骤 4: 选择.fwpkg 格式的目标固件版本包后, 点击“Open”加载。然后勾选“No Baud Switch”。
如下两图所示。

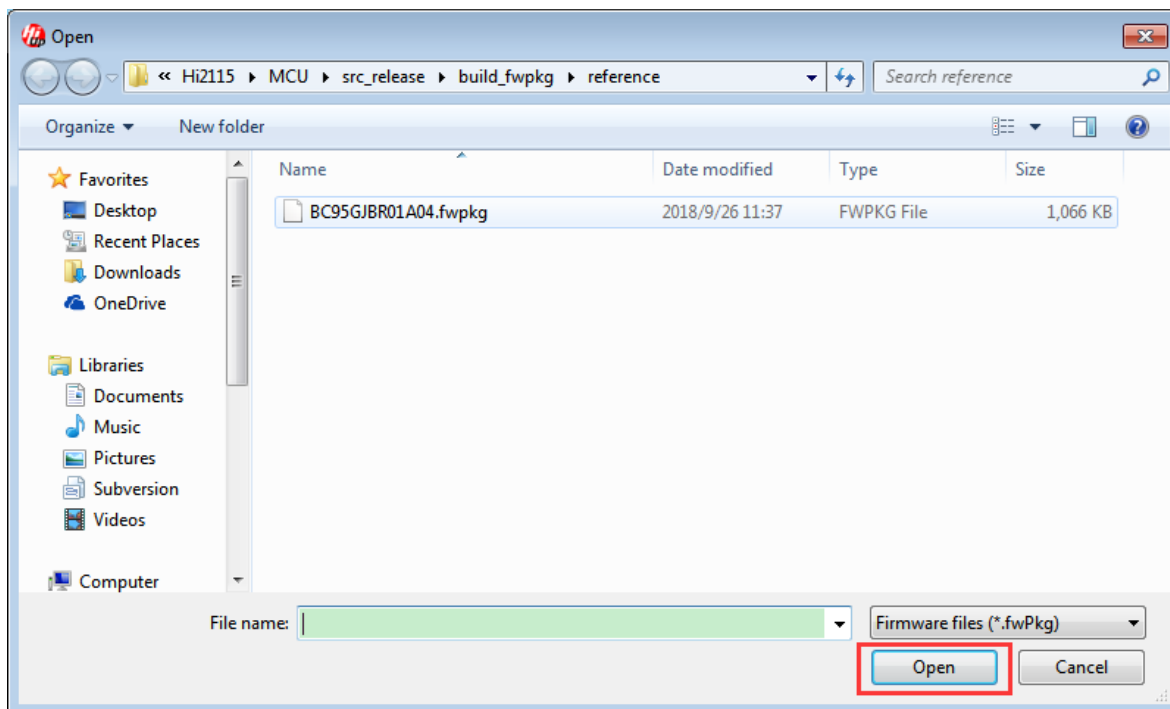


图 12: 选择目标固件版本包

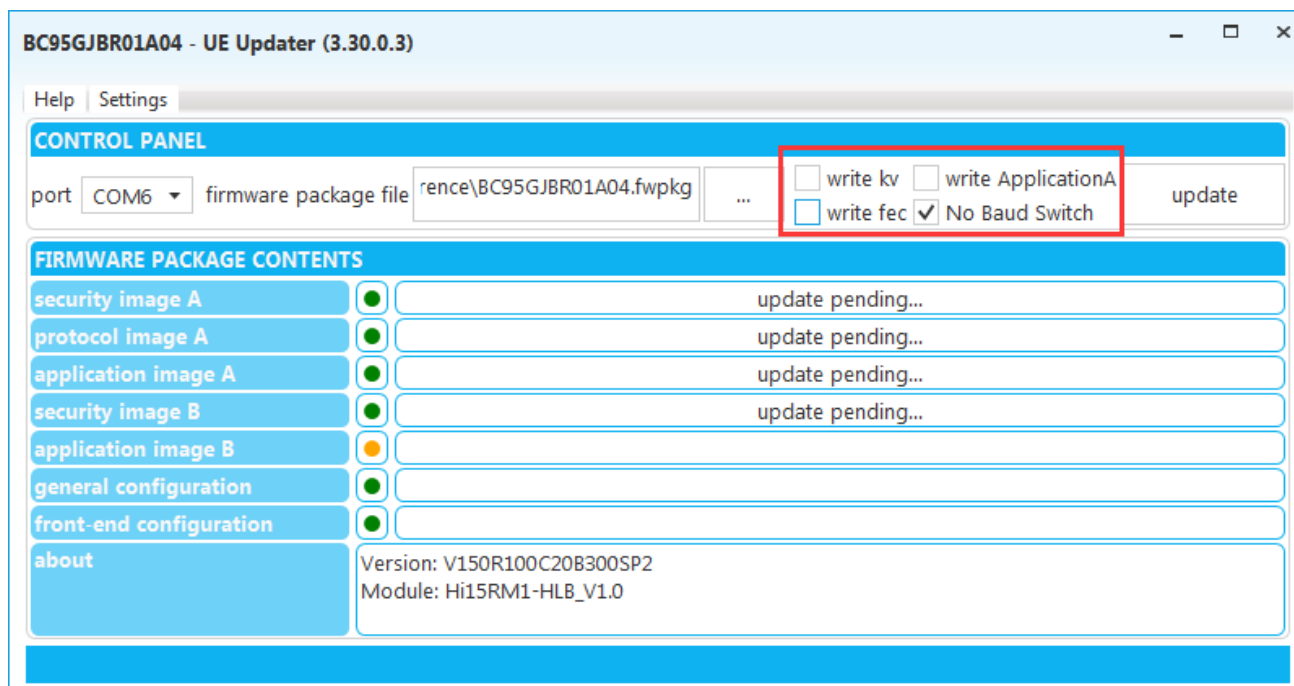


图 13: 勾选 “No Baud Switch”

步骤 5: 点击“**update**”按钮开始升级。如下图，当出现“Waiting for UE to reboot to establish communication...”，通过按下重启按钮，或将模块关机再开机，进行模块重启。

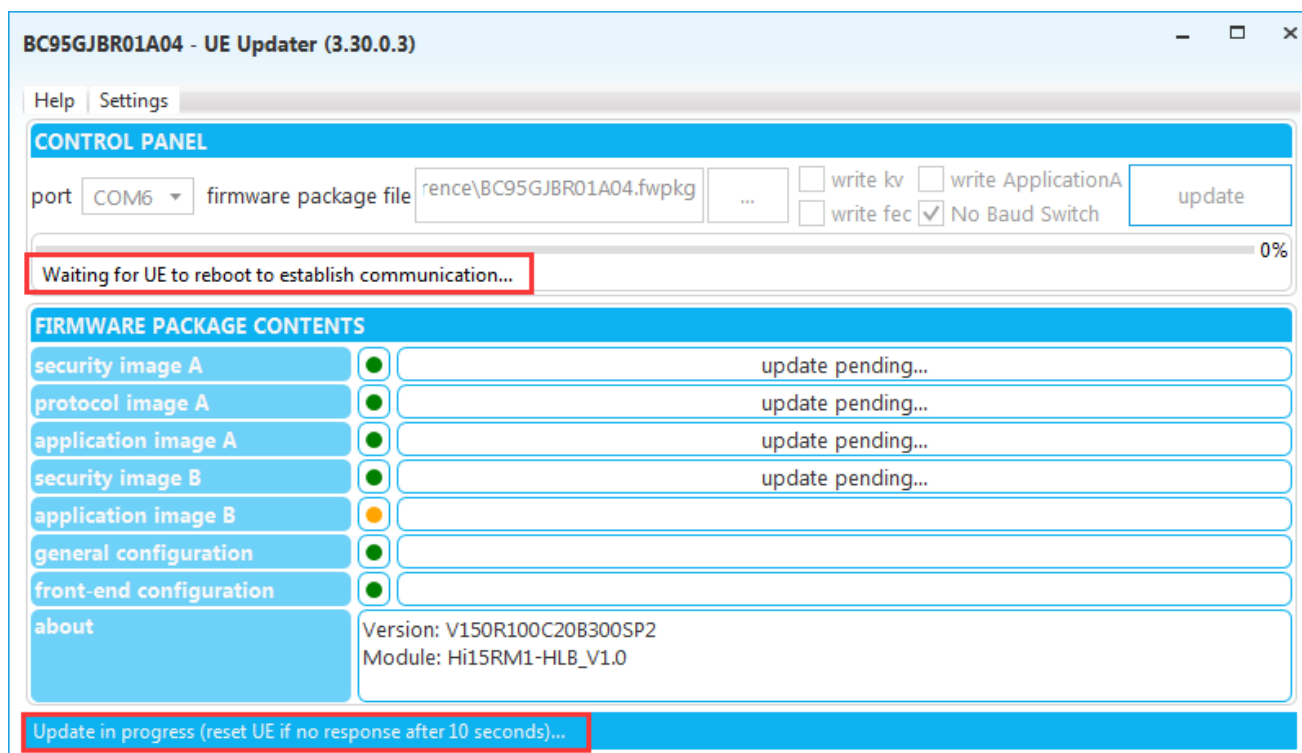


图 14：升级提示

备注

请在 10 秒之内重启模块，否则 UE Updater 将会与主串口断开连接。

步骤 6: 重置模块后，请等待模块进行固件升级。

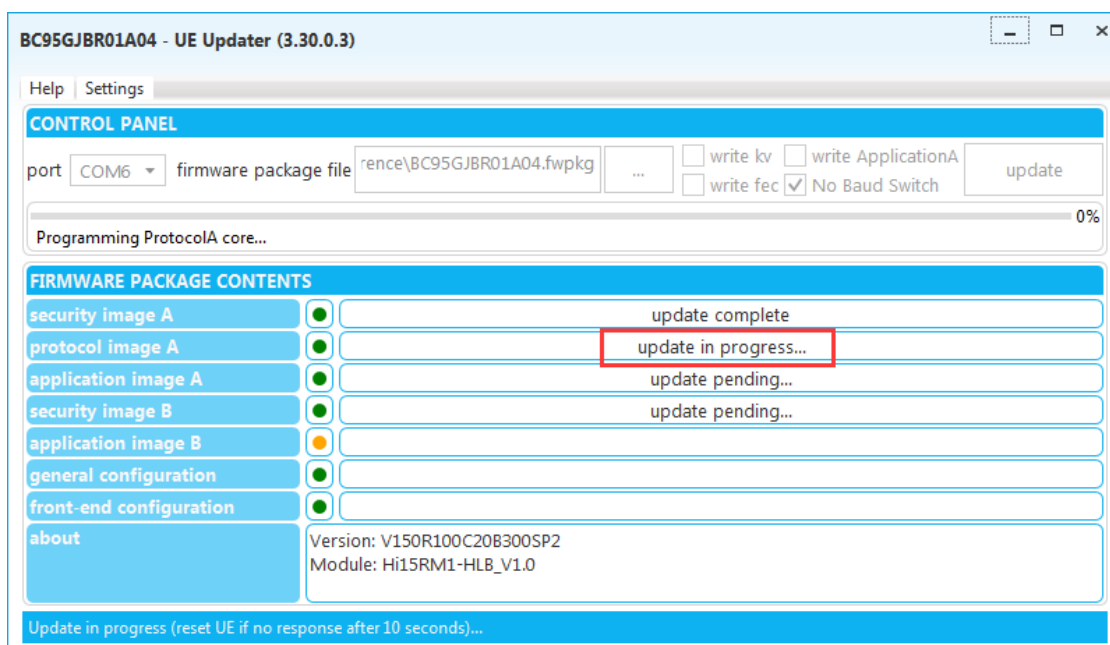


图 15: 升级进程

步骤 7: 当所有“update pending...”状态更新为“update complete”或“already loaded”，表示固件升级完成。

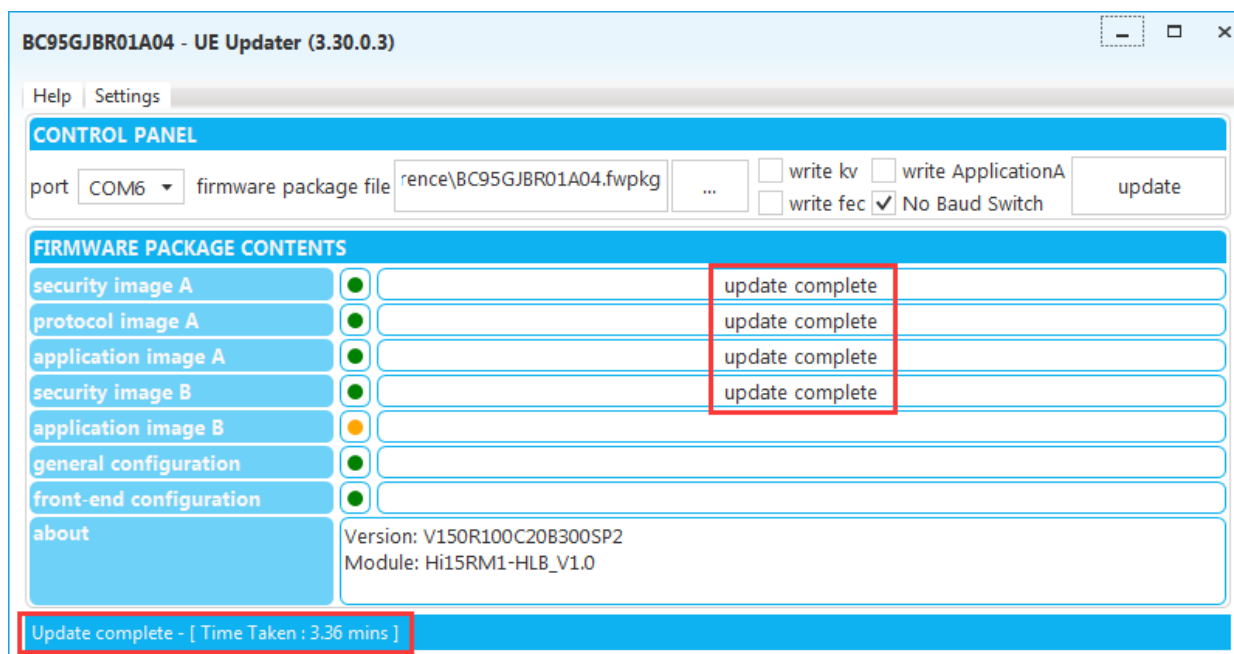


图 16: 固件升级完成

步骤 8: 重启模块，通过 AT 命令 **ATI** 查询固件版本，如果返回目标固件版本，则表示升级成功。

3.2. 固件升级并更新配置

通常情况下，一般配置和前端配置不需要更新，但如果配置发生变化，在开始升级之前可通过勾选“**write kv**”和/或“**write fec**”进行更新。

当配置需要更新时，请参考如下指导，根据更新需求，在点击“**update**”按钮开始升级之前（即在第 3.1 章节的步骤 5 之前），进行如下操作。

- 如果需要同时更新一般配置和前端配置，请在升级开始前，勾选“**write kv**”和“**write fec**”，然后进行升级，如下图所示。

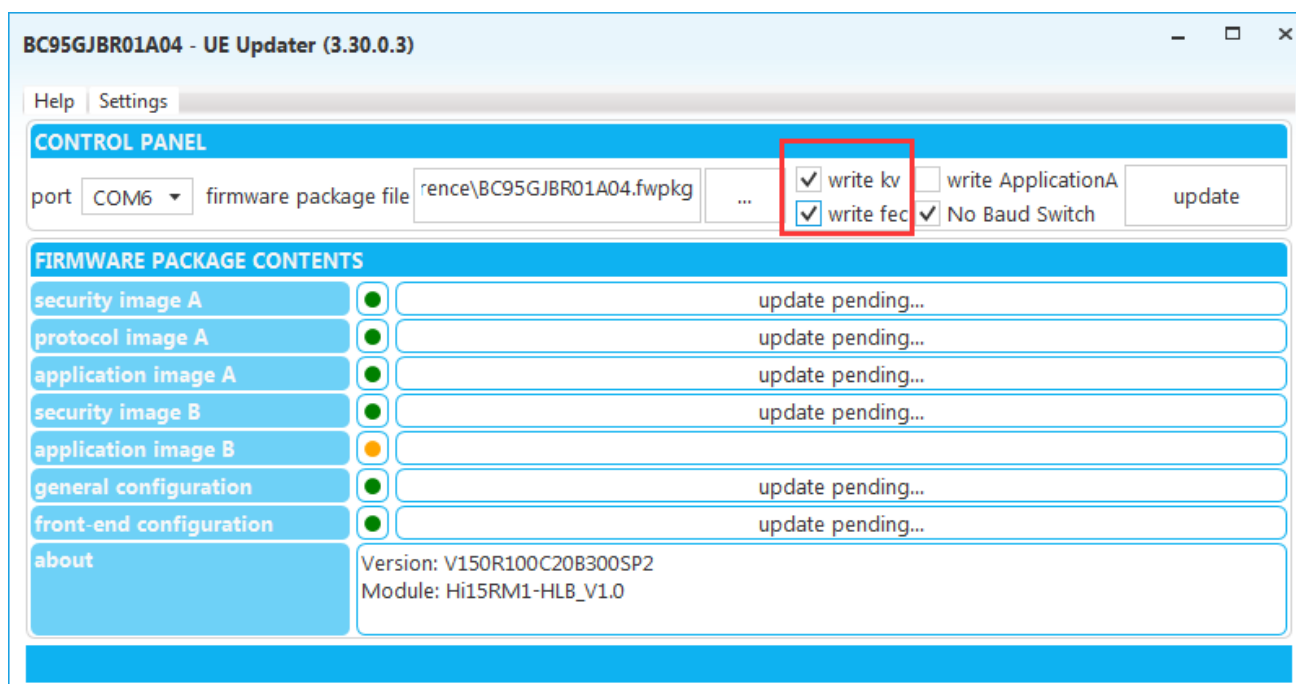


图 17：勾选更新一般配置和前端配置

- 如果仅需要更新前端配置，请勾选“**write fec**”，然后进行升级，如下图所示。

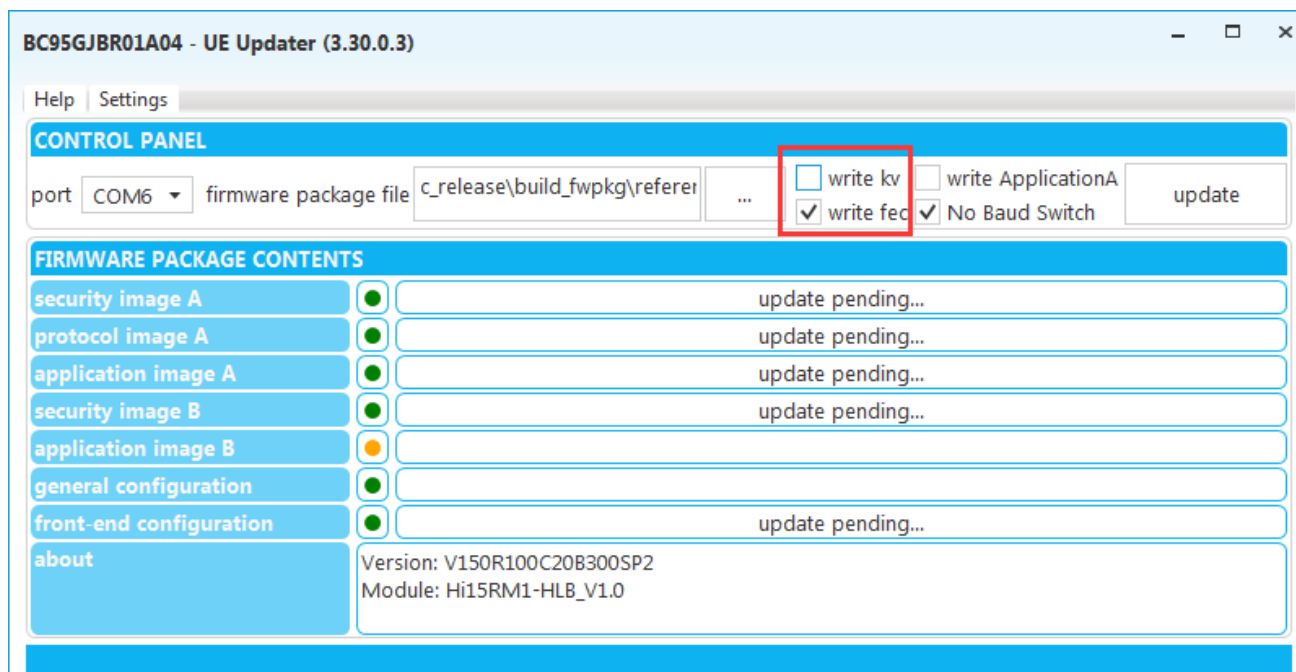


图 18：仅勾选更新前端配置

- 如果仅需要更新一般配置，请勾选“**write kv**”，然后进行升级，如下图所示。

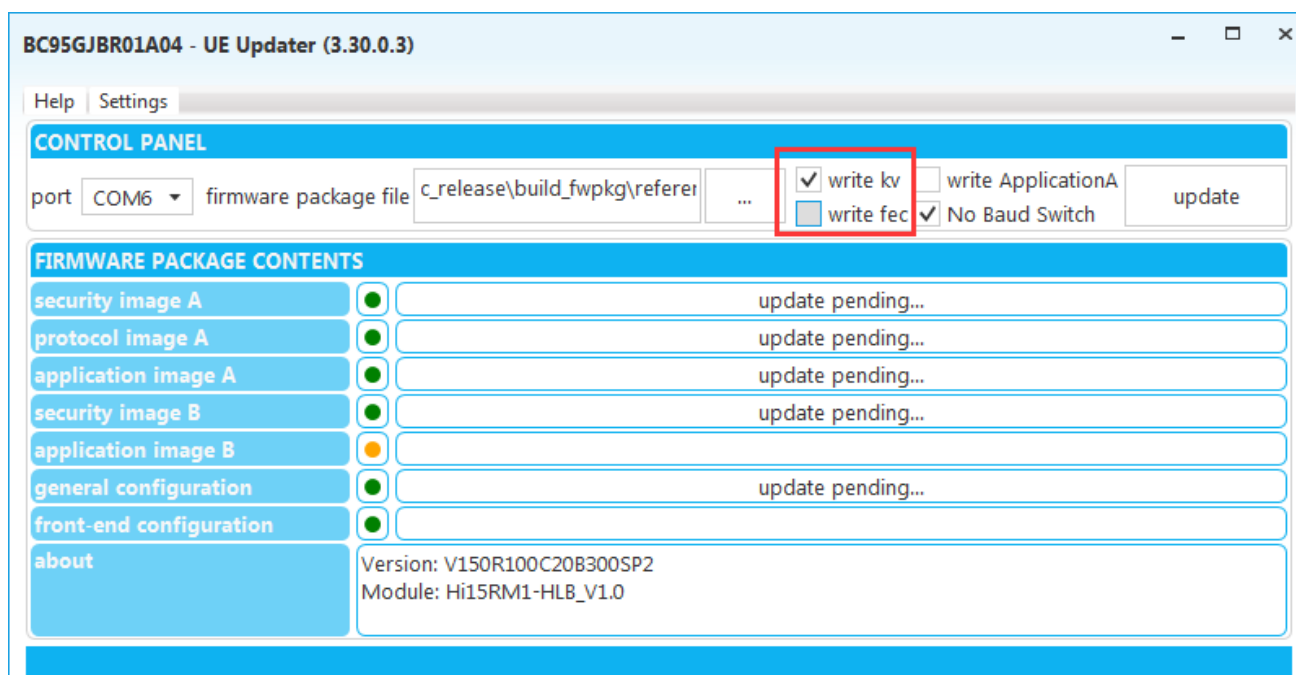


图 19：仅勾选更新一般配置

4 附录 A 术语缩写

表 1: 术语缩写

缩写	英文全称	中文全称
UE	User Equipment	用户设备
UART	Universal Asynchronous Receiver/Transmitter	通用异步收发传输器