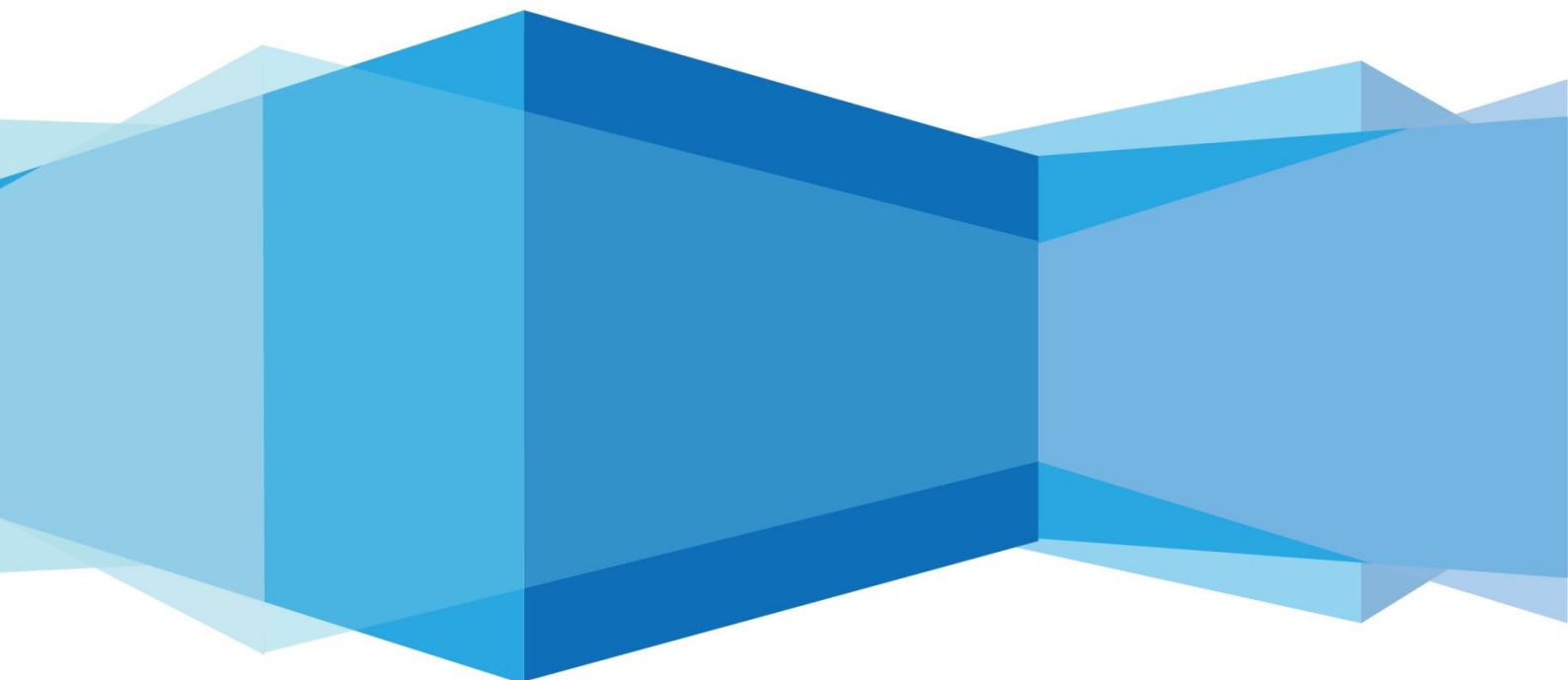


USB Dongle 固件更新说明

版本：Rev1.1

日期：2019-04-23



法律声明

若接收浙江利尔达物联网技术有限公司（以下称为“利尔达”）的此份文档，即表示您已经同意以下条款。若不同意以下条款，请停止使用本文档。

本文档版权所有浙江利尔达物联网技术有限公司，保留任何未在本文档中明示授予的权利。文档中涉及利尔达的专有信息。未经利尔达事先书面许可，任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求，产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或者相关法律、法规的要求进行。

本公司保留在不预先通知的情况下，对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利；同时保留随时修订或收回本手册的权利。

文件修订历史

版本	修订日期	修订日志
1.0	2018-11-27	新建文档
1.1	2019-04-23	更新固件型号

安全须知

用户有责任遵循其他国家关于无线通信模块及设备的相关规定和具体的使用环境法规。通过遵循以下安全原则，可确保个人安全并有助于保护产品和工作环境免遭潜在损坏。我司不承担因客户未能遵循这些规定导致的相关损失。



道路行驶安全第一！当您开车时，请勿使用手持移动终端设备，除非其有免提功能。请停车，再打电话！



登机前请关闭移动终端设备。移动终端的无线功能在飞机上禁止开启用以防止对飞机通讯系统的干扰。忽略该提示项可能会导致飞行安全，甚至触犯法律。



当在医院或健康看护场所，注意是否有移动终端设备使用限制。RF 干扰会导致医疗设备运行失常，因此可能需要关闭移动终端设备。



移动终端设备并不保障任何情况下都能进行有效连接，例如在移动终端设备没有花费或 SIM 无效。当您在紧急情况下遇见以上情况，请记住使用紧急呼叫，同时保证您的设备开机并且处于信号强度足够的区域。



您的移动终端设备在开机时会接收和发射射频信号，当靠近电视，收音机电脑或者其它电子设备时都会产生射频干扰。



请将移动终端设备远离易燃气体。当您靠近加油站，油库，化工厂或爆炸作业场所，请关闭移动终端设备。在任何有潜在爆炸危险场所操作电子设备都有安全隐患。

目 录

法律声明	2
文件修订历史	3
安全须知	4
目 录	5
1. 概述	6
2. 工具软件安装	6
2.1. 串口驱动安装	6
2.2. UEUpdaterUI 安装	7
3. 固件升级	8
3.1. 注意事项	8
3.2. 升级过程	9
4. 常见 Q&A 说明	12
5. 相关文档及术语缩写	12

1. 概述

文档概述了 USB Dongle 固件更新所需的相关软件及操作方法，此文档适用于 NBXX-01 型和 NB86-G 型 USB Dongle，具体操作方法如下。

2. 工具软件安装

2.1. 串口驱动安装

1、点击 xrusbser_ver2200_installer.EXE 文件进行安装如图 2-1.

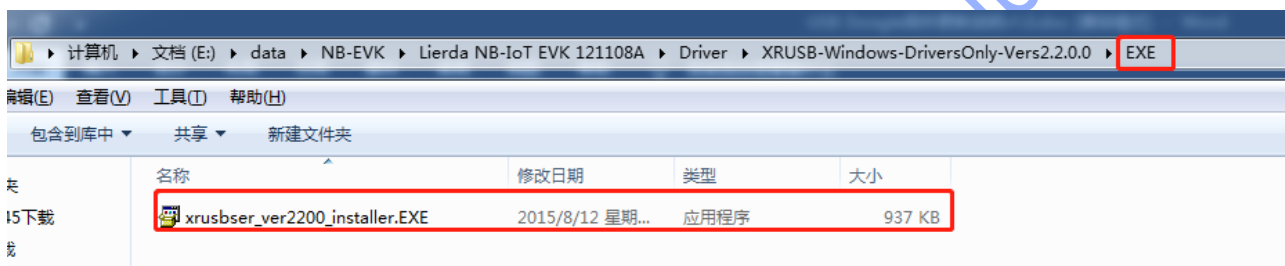


图 2-1 串口驱动文件路径

2、保持默认选项，点击下一步直到出现完成即可，如图 2-2.

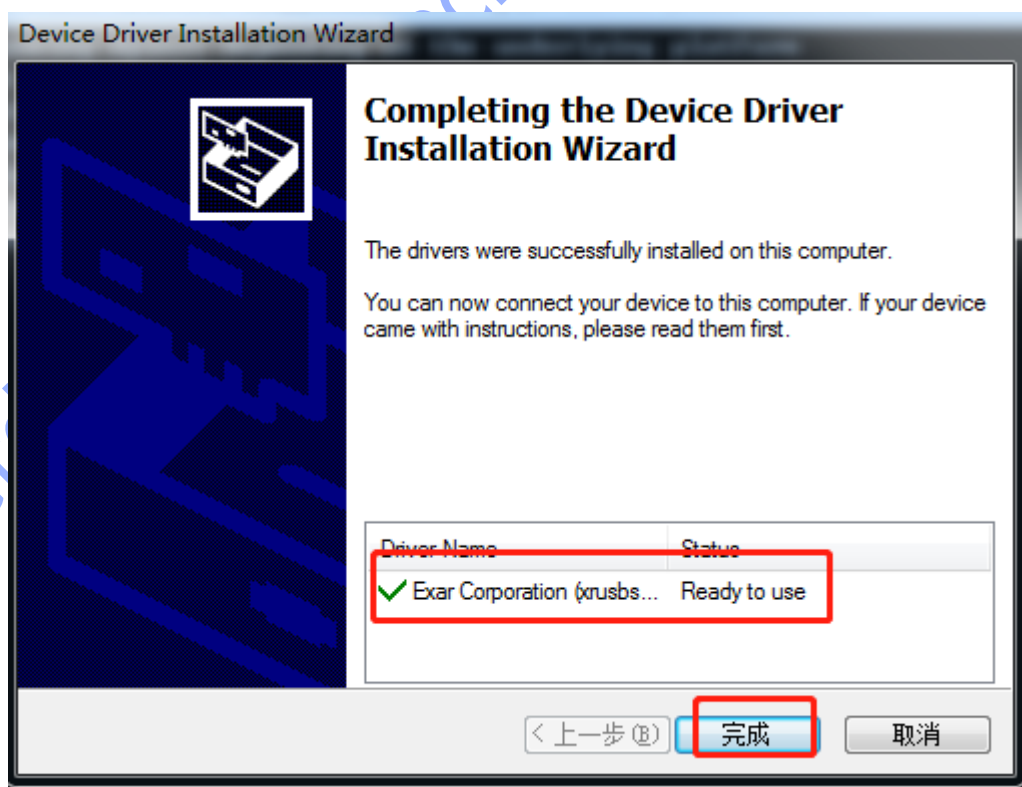


图 2-2 串口驱动安装完成界面

3、安装成功后，插上 Dongle 打开设备管理器确认驱动是否安装成功，如图 2-3.

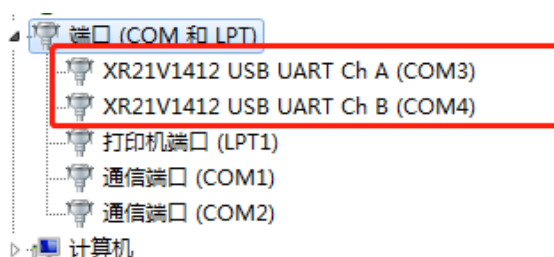


图 2-3 设备管理器 COM 口界面

2.2. UEUpdaterUI 安装

NOTE: 安装的版本要和固件的版本相对应，这里是以 B300SP5 固件版本举例。

- 1、鼠标左键双击 **UEUpdaterUI-3.30.0.7.msi** 进行安装，电脑若没安装.NET 插件，3.30 及其以上版本可能会提示安装.NET 插件，若提示安装.NET 插件，请安装最新.NET 插件。
- 2、保持默认选项点击下一步，一直到安装完成界面如图 2-4.

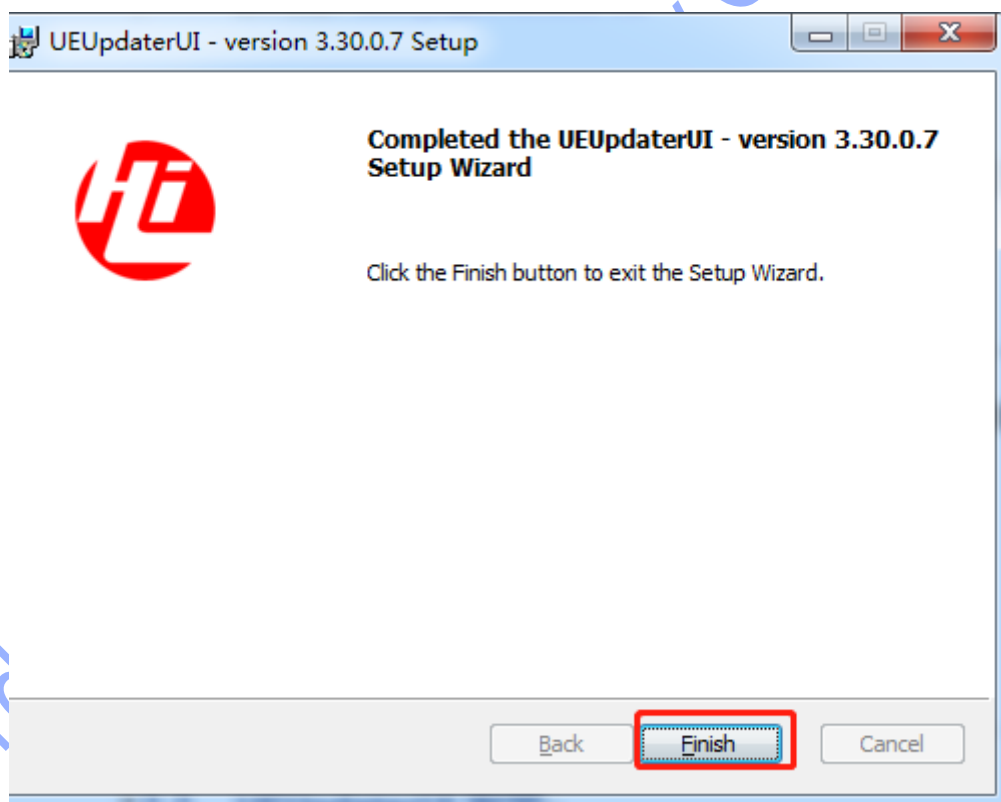


图 2-4.2.2. UEUpdaterUI 安装界面

3. 固件升级

3.1. 注意事项

NOTE: Dongle 分为两种，烧写固件前注意拨码开关的方向，具体拨法如下。Dongle 侧面示意图如图 3-1。

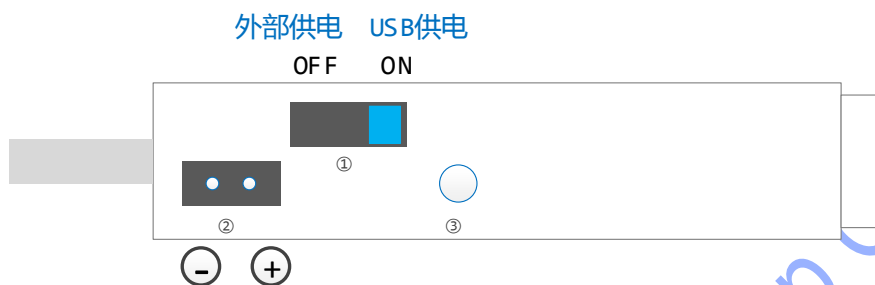


图 3-1 Dongle 侧面示意图

①: 种类一：供电方式选择；种类二：功能选择，烧写固件时要拨向 USB 线标识那边。

②: 种类一：外部电源供电口；种类二：NC。

③: 复位按键。

- 种类一：若采用 USB 串口供电，应使图 3-2 中标识 1 开关处在 ON 端。若采用外部电源供电，应使图 3-2 中标识 1 处开关处在 OFF 端。图 3-2 处标识 2 为外部电源供电接口，正负按 Dongle 上标识。

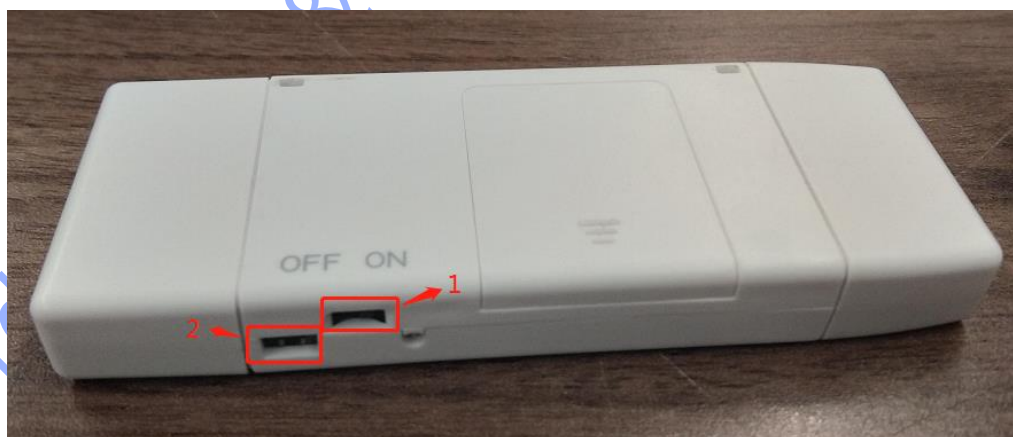


图 3-2 Dongle 开关拨向示意图

- 种类二：在烧写前，应使图 3-3 中红色标识 1 中开关拨向左边（红色标识 2）方向。



图 3-3 Dongle2 开关拨向示意图

3.2. 升级过程

1、打开 UEUpdaterUI 软件，配置相关信息如图 3-4.

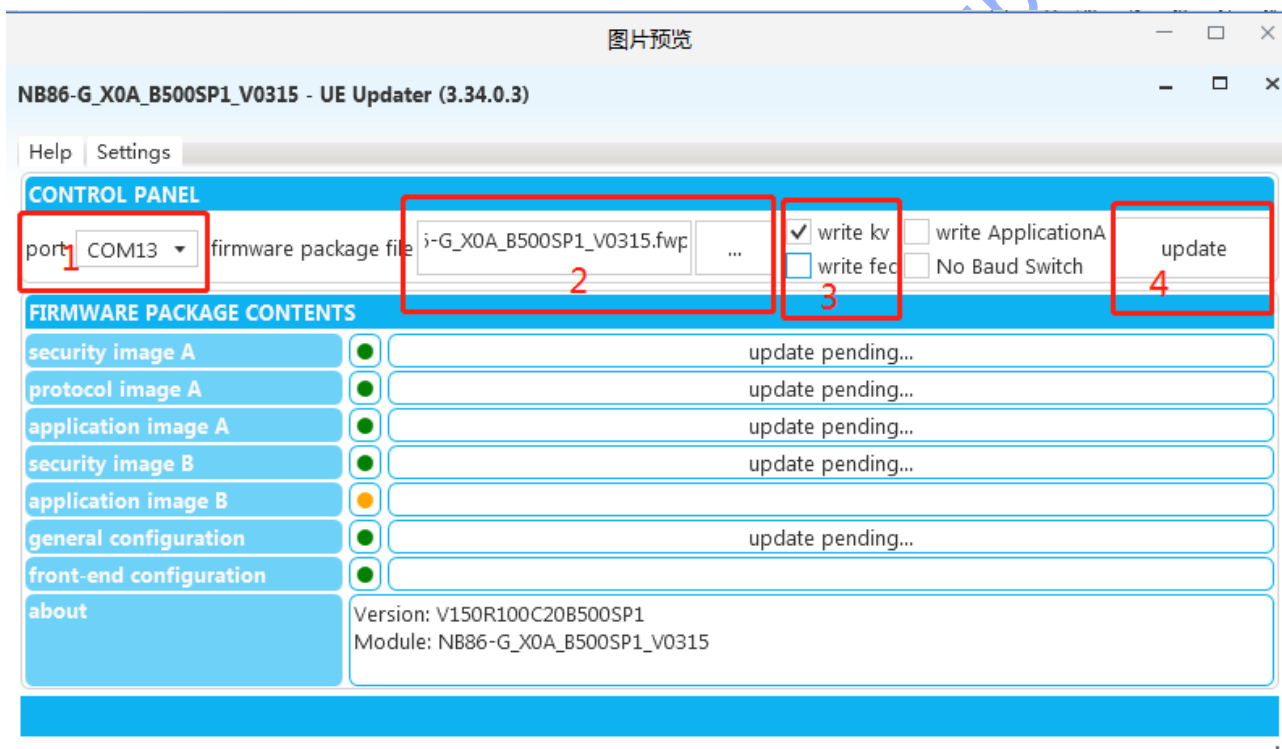


图 3-4 UEUpdaterUI 软件配置界面

选项说明：

1: COM 口，一般默认选择 Ch B,可根据串口调试助手辅助确认 COM 口（发 AT 指令的 COM 口即为下载的 COM 口---AT+NRB（发 AT 指令注意后面加回车换行））。

如图 3-5.

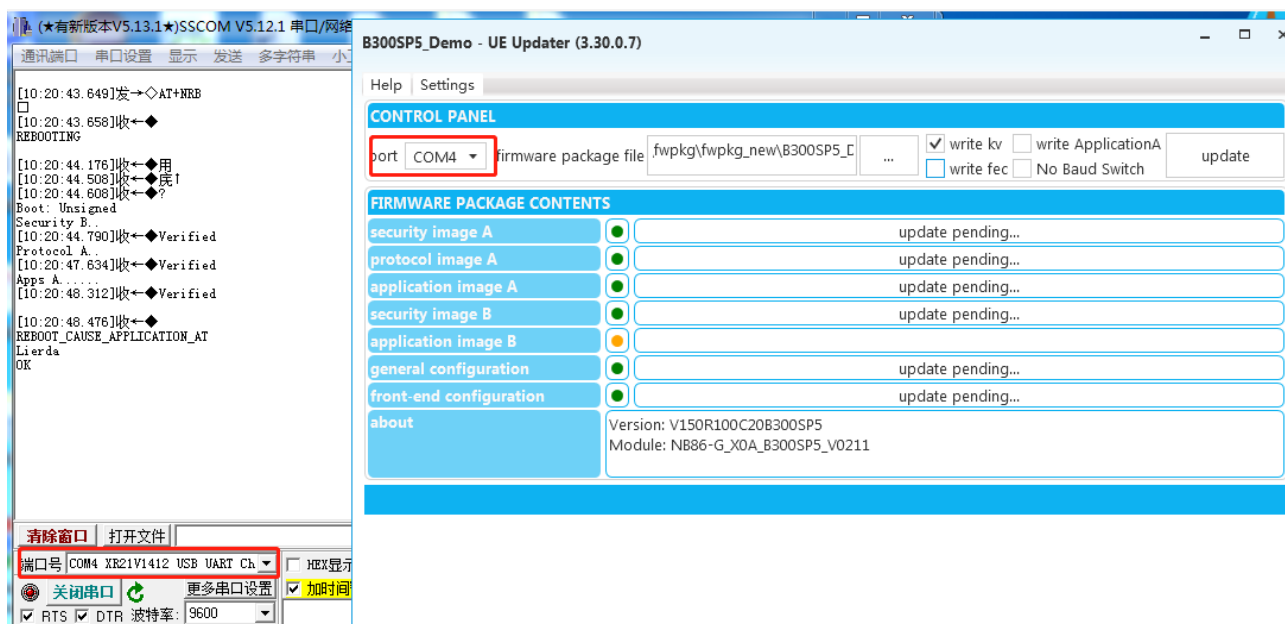


图 3-5 COM 口选择指示图

2: 选择要更新的固件路径。

NOTE:选择与 Dongle 所对应的固件，固件对应关系如下表 3-1:

表 3-1

序号	Band	Dongle 型号	模组型号	固件名
1	Band 5	LSD4NBT-B205000002	NB05-01	LSD4NBN-LB05000002_xx.fwpkg
2	Band 8	LSD4NBT-B208000002	NB08-01	LSD4NBN-LB08000002_xx.fwpkg
3	Band 3,5,8	LSD4NBT-B203000002	NB86-G	NB86-G_X0A_xx.fwpkg / LSD4NBN-LB03000001_xx.fwpkg
4	Band 3,5,8	LSD4NBT-B203000003	MB86	MB86_X0A_xx.fwpkg

- 模组的型号可由“AT+LPM”读出来，再根据模组型号选择合适固件如图 3-6。

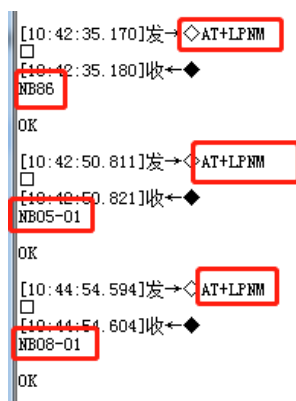


图 3-6 模组型号读取图

3: 写 KV 选项在升级固件是必须勾选。

4: 配置好前三步后, 若此时有串口调试助手等其他软件在占用下载 COM 口, 请先关掉占用 COM 口的软件, 点击 update 开始升级如图 3-7.



图 3-7 固件升级界面

5、升级完成后软件下方会显示升级完成和升级耗费的时间如图 3-8.

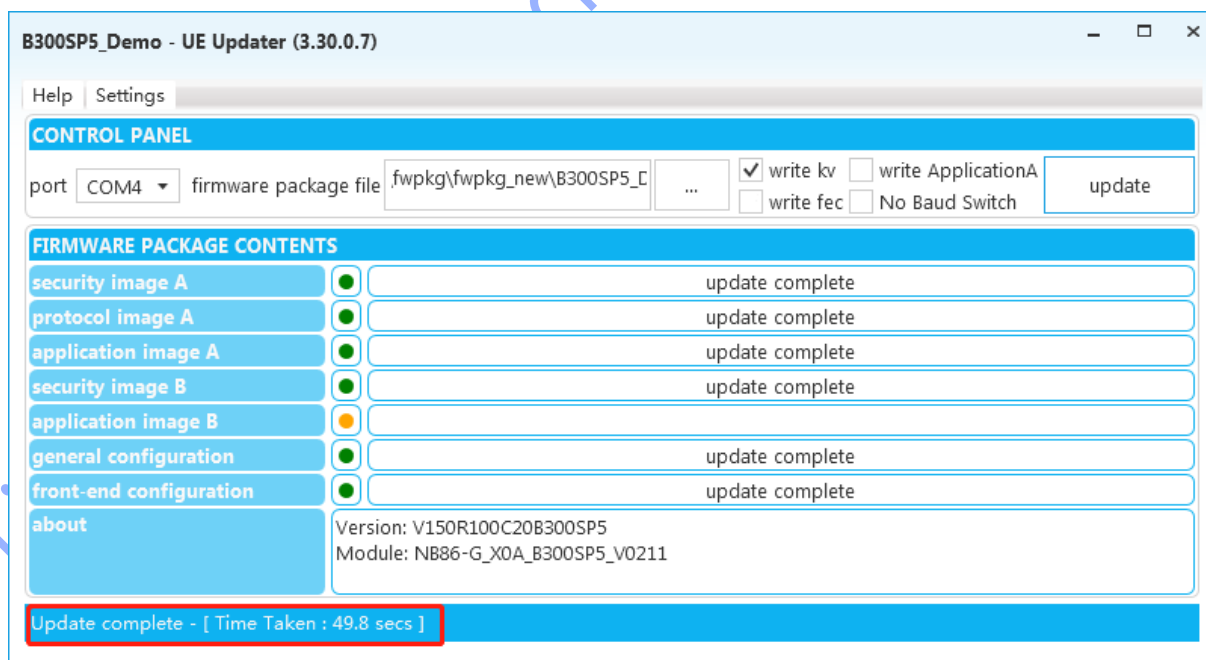


图 3-8 升级固件完成界面

4. 常见 Q&A 说明

1、烧写过程中点击烧写软件的 update 软件无响应的问题。

解决办法：检查烧写固件的 COM 口是否选择正确和烧写固件的 COM 口是否被占用。

2、烧写过程中，烧写软件启动但进入不了烧写进程的问题。

解决办法：检查 Dongle 供电是否正常。若供电正常，点击 update 后用顶针按一下 RST 复位按键。

3、烧写过程中 Dongle 异常断电，下一次烧写可能进不去烧写进程。

解决办法：重新烧写时点击 update 后用顶针按一下 RST 复位按键。

5. 相关文档及术语缩写

以下相关文档提供了文档的名称，版本请以最新发布的为准。

表 5-1 相关文档

序号	文档名称	注释
[1]	Lierda NB ModuleV150_固件版本更新说明	
[2]	Lierda NB Module V150_AT CommandSet	
[3]	NB-IoT模块硬件应用手册	
[4]	NB-IOT模块生产指导手册	