

固件更新和授权指南

使用指南

说明

本文档旨在介绍使用 BY_Connect 软件更新固件和授权的步骤，适用于所有北云产品。

MAKE
MOBILITY
MORE
INTELLIGENT

定位·智能未来

目 录

1 准备工作 3

 1.1 硬件准备 3

 1.2 软件准备 3

2 固件更新 4

 2.1 通过串口升级.....4

 2.2 通过网口升级 9

3 授权 16

附录 A 注释 17

附录 B 文件修订记录 18

1 准备工作

1.1 硬件准备

1. 如果通过串口升级可以如下图所示，将北云设备通过串口线与笔记本电脑连接。

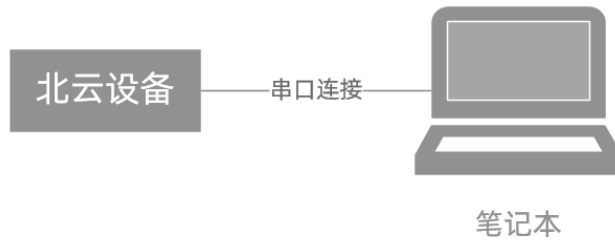


图 1-1 串口升级的硬件连接

2. 如果通过网线升级可以如下图所示，将北云设备通过串口线和网线与笔记本电脑连接。

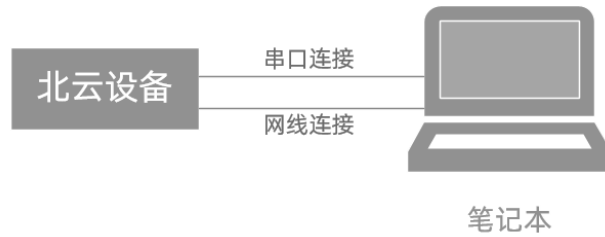


图 1-2 网口升级的硬件连接

1.2 软件准备

可在[北云官网](#)下载 BY_Connect 软件并在 Windows 系统电脑上完成安装。

2 固件更新

2.1 通过串口升级

1. 双击 BY_Connect 图标，打开软件。



图 2-1 BY_Connect

2. 如下图所示，点击齿轮标识，在弹出的 Connecting Setting 对话框中点击 Add Row，并依次选择 Uart，COM 口^①（根据实际选择），波特率（北云设备串口默认波特率是 115200）。然后点击 Open 进行连接。

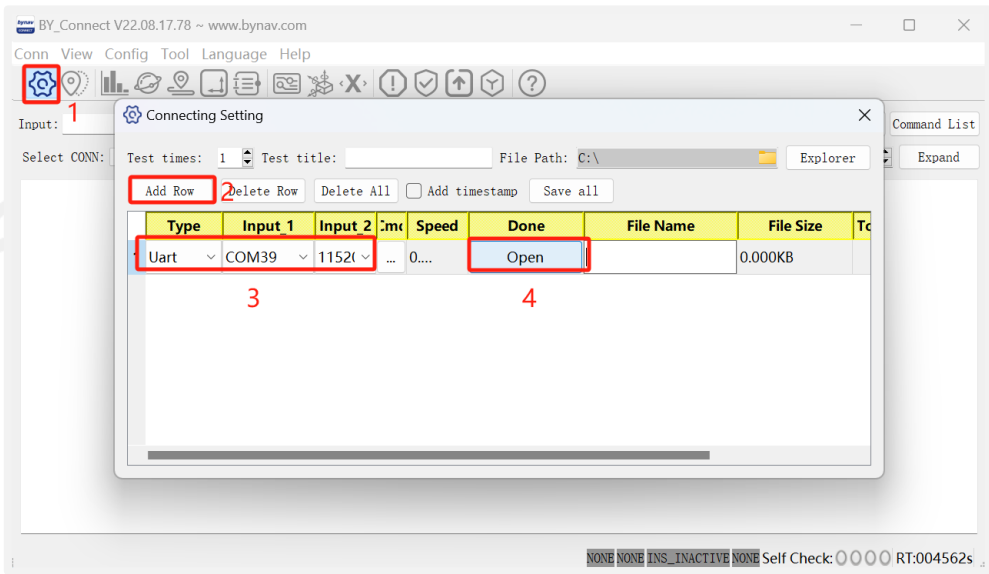


图 2-2 串口连接

3. 关闭 Connecting Setting 对话框后，在 Input 栏中输入 **LOG VERSION**，点击 Send，如果有版本信息返回，则说明已经成功连接北云设备。若无版本信息返回，请检查硬件连接以及相关配置。

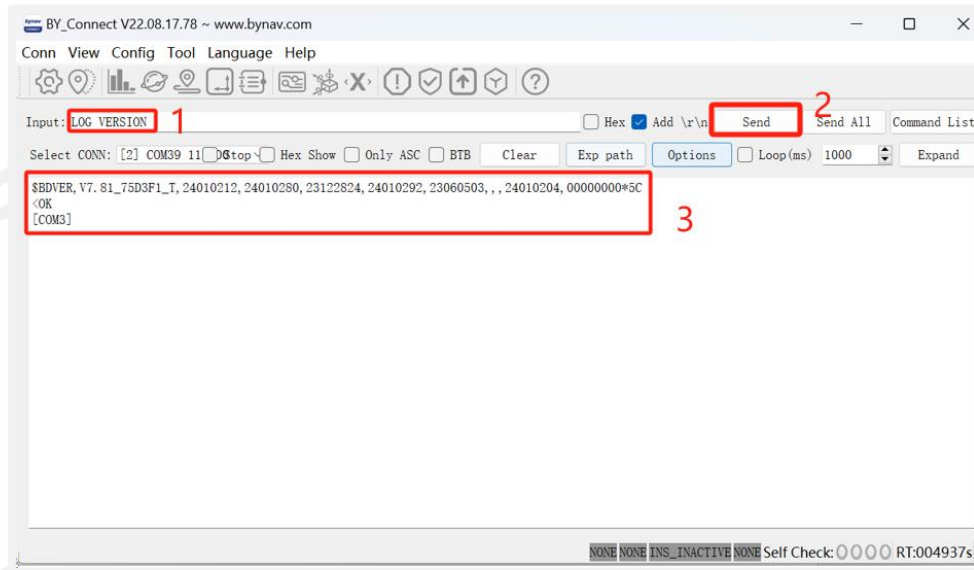


图 2-3 验证连接

- 在 Input 栏输入命令 **SERIALCONFIG COM3 460800**，将串口波特率修改为 460800。此处的串口号 COM3^②根据实际情况替换。

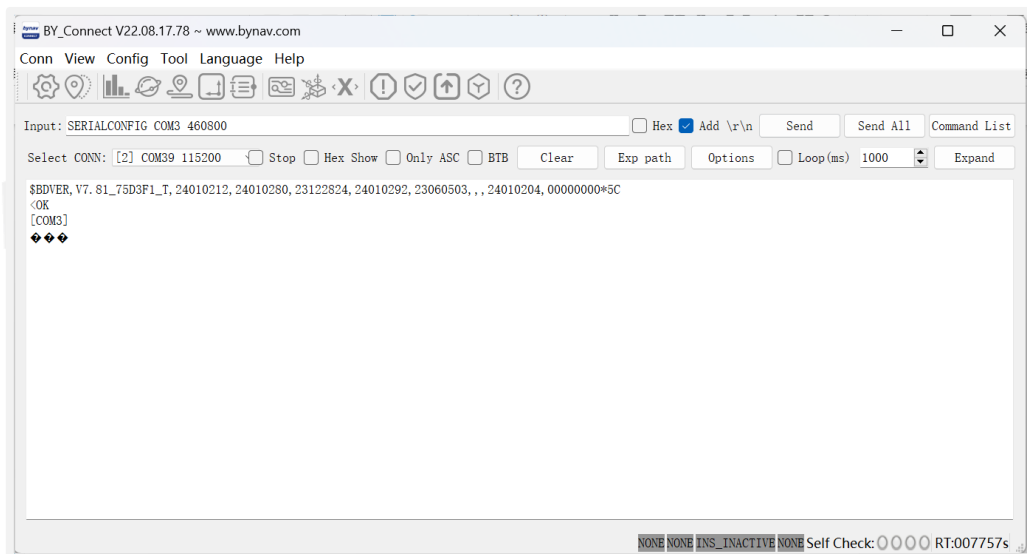


图 2-4 配置波特率

- 再次打开 Connecting Setting 对话框，并选择 460800，然后点击 Open 连接。

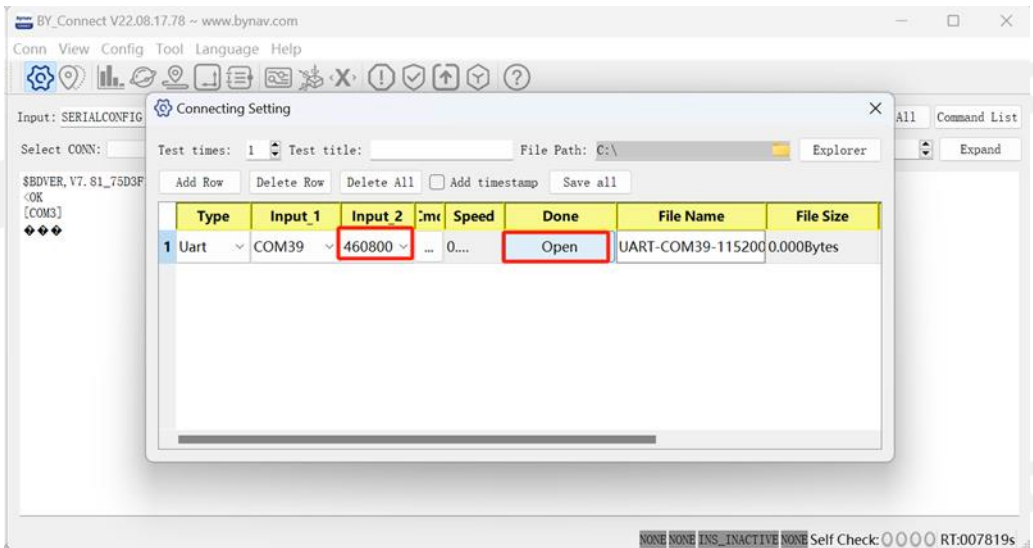


图 2-5 重新连接

6. 点击 Tool-Firmware Update, 在弹出的对话框中, 点击 Select, 选择需要更新的固件, 将 Delay (ms) 调整为 10, 然后点击 Update。

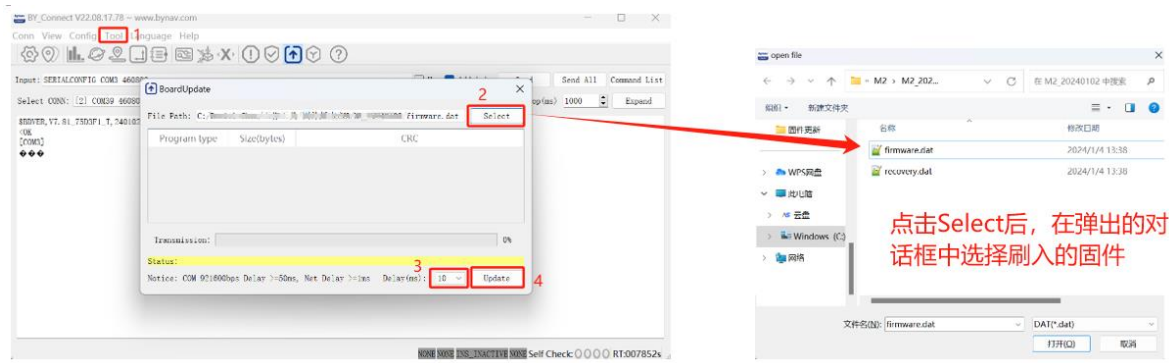


图 2-6 选择固件

7. 固件更新过程中,对话框会提示 Transmit data,当更新完成后,会提示 Upgrade success,please reboot.

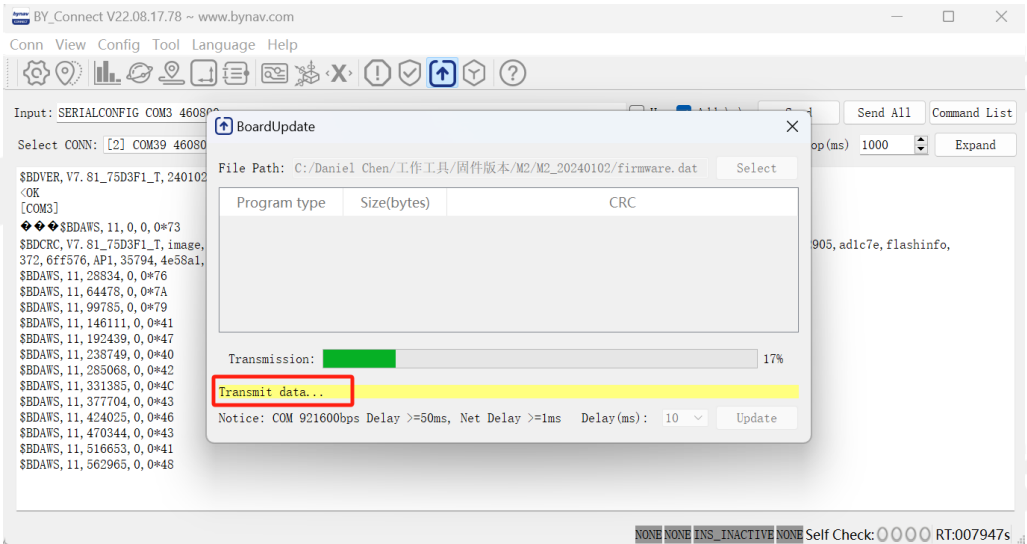


图 2-7 固件更新过程中

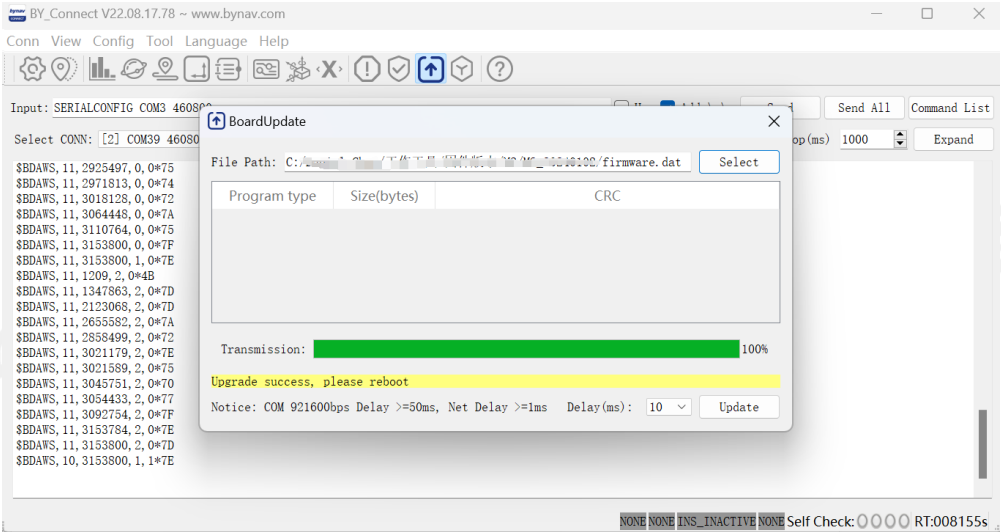


图 2-8 固件更新成功

8. 关闭对话框，在 Input 栏输入 **REBOOT**，点击 Send，即可重启设备。

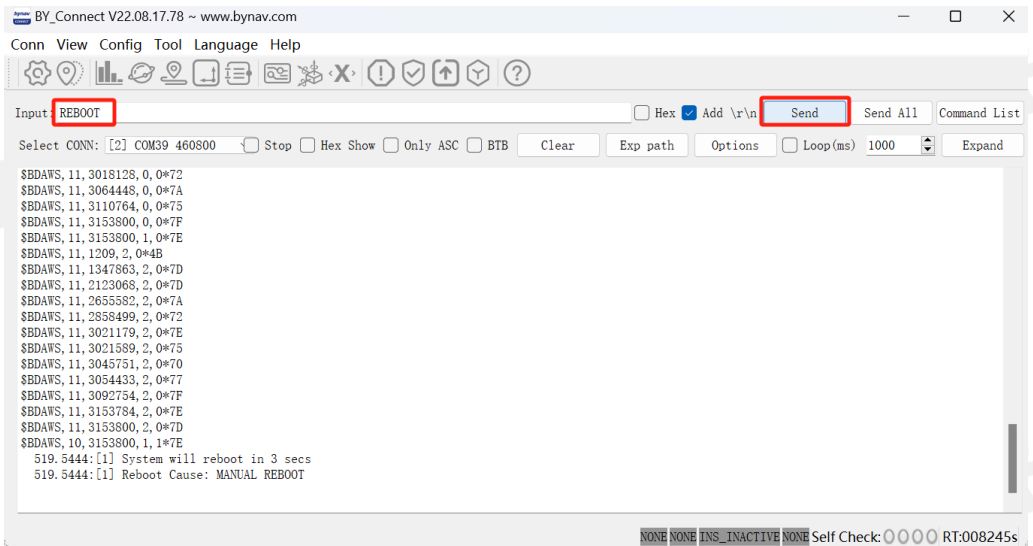


图 2-9 重启设备

9. 再次打开 Connecting Setting 对话框，并选择 115200，然后点击 Open 连接。

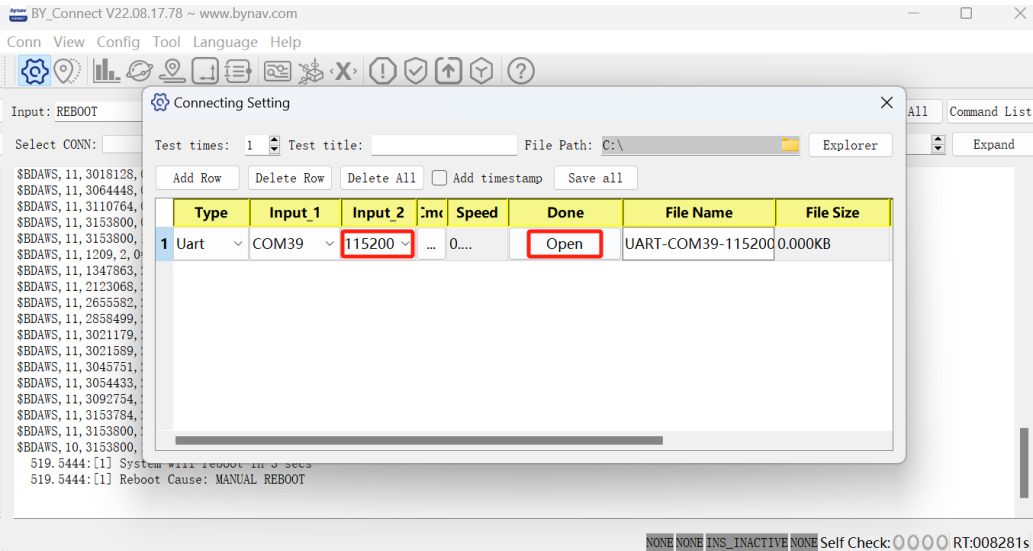


图 2-10 重新连接

10. 关闭 Connecting Setting 对话框后，在 Input 栏中输入 LOG VERSION，点击 Send，会有更新后的版本信息返回，请与发布说明中载明的版本核对，确认二者一致，即表明固件更新成功。

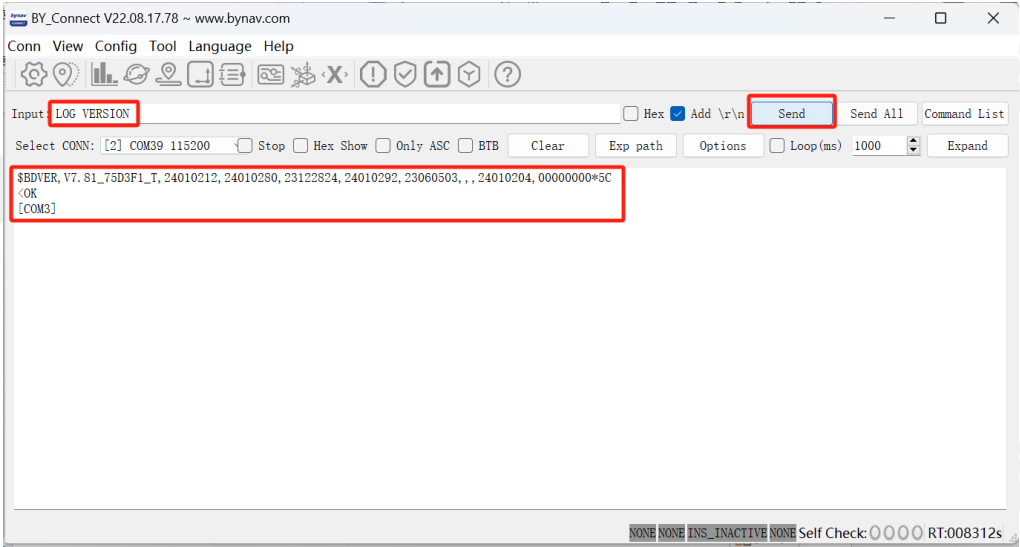


图 2-11 检查固件版本

2.2 通过网口升级

1. 双击 BY_Connect 图标，打开软件。



图 2-12 BY_Connect

2. 如下图所示，点击齿轮标识，在弹出的 Connecting Setting 对话框中点击 Add Row，并依次选择 Uart，COM 口（根据实际选择），波特率（北云设备串口默认波特率是 115200）。然后点击 Open 进行连接。

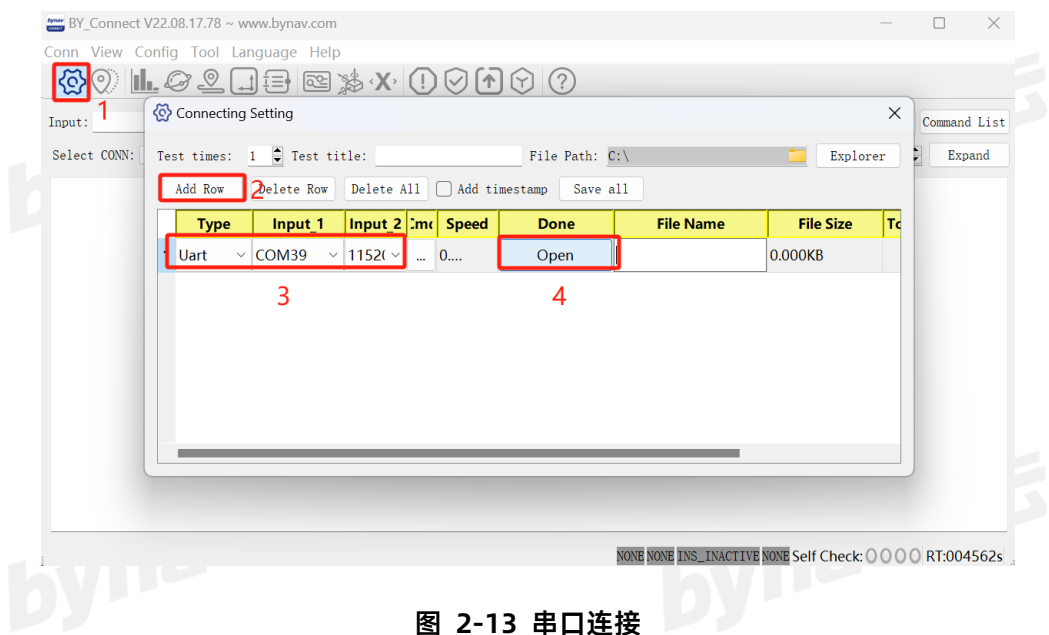


图 2-13 串口连接

3. 在 Input 处输入命令 **LOG IPCONFIG**.返回的信息中会显示此设备的 IP，请记下此 IP，后面会需要用到。北云设备默认 IP 一般是 192.168.8.151。

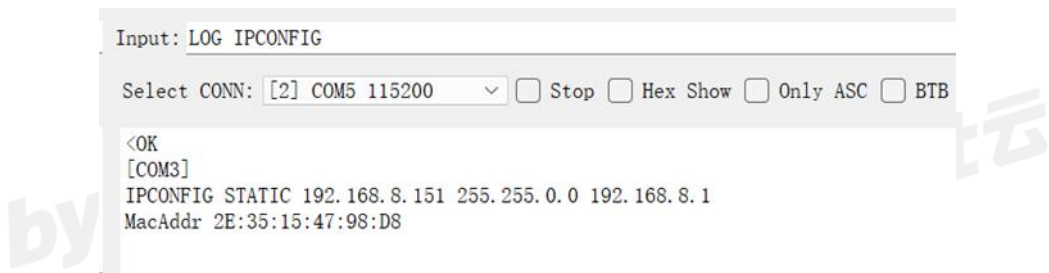


图 2-14 IP CONFIG

4. 需要在电脑中的以太网属性里面将 IP 设为与北云设备 IP 同一个网段，如下图以北云设备 IP 192.168.8.151 为例来配置。



图 2-15 以太网属性

5. 点击齿轮，在对话框中，Type 列选择 TCP Client，Input_1 列输入北云设备的 IP，Input_2 列输入 1111（表示 ICOM1），然后点击 Open 即可连接。

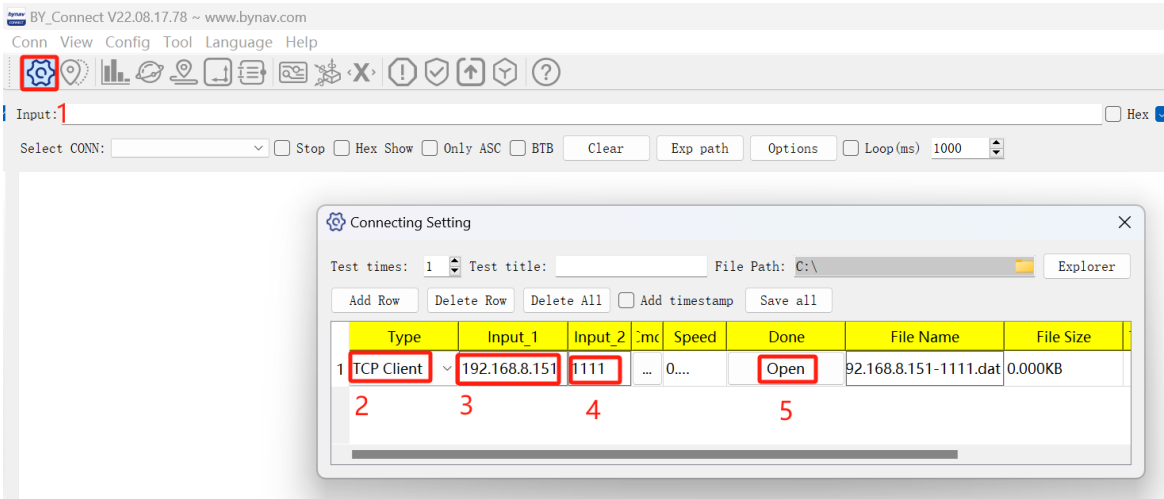


图 2-16 网口连接

6. 关闭 Connecting Setting 对话框后，在 Input 栏中输入 **LOG VERSION**，点击 Send，如果有版本信息返回，则说明已经成功连接北云设备，若无版本信息返回，请检查硬件连接以及相关配置。

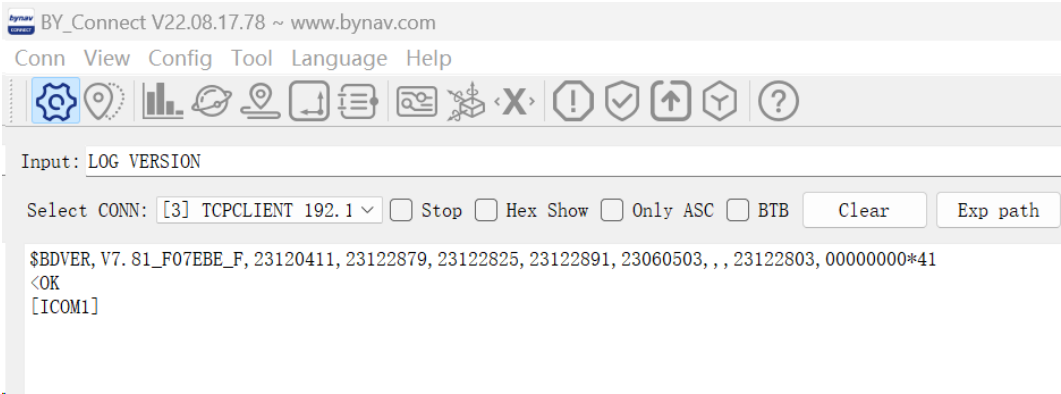


图 2-17 LOG VERSION

7. 如下图所示，先点击箭头图标，然后点击 Select 选择需要升级的固件，最后点击 Update。

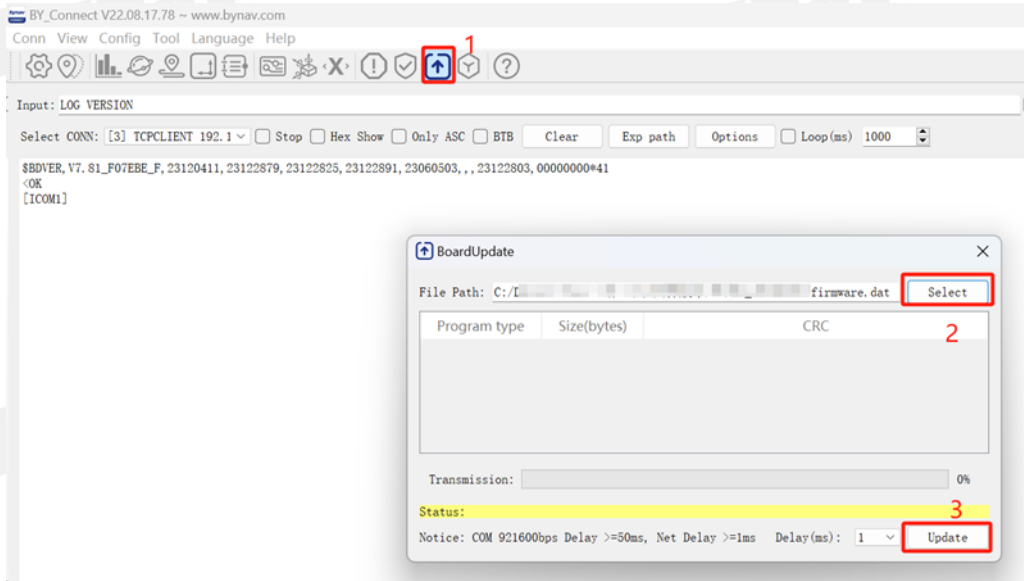


图 2-18 Update

8. 如下图所示，当显示 Transmit data，表示已经进入到固件升级阶段。

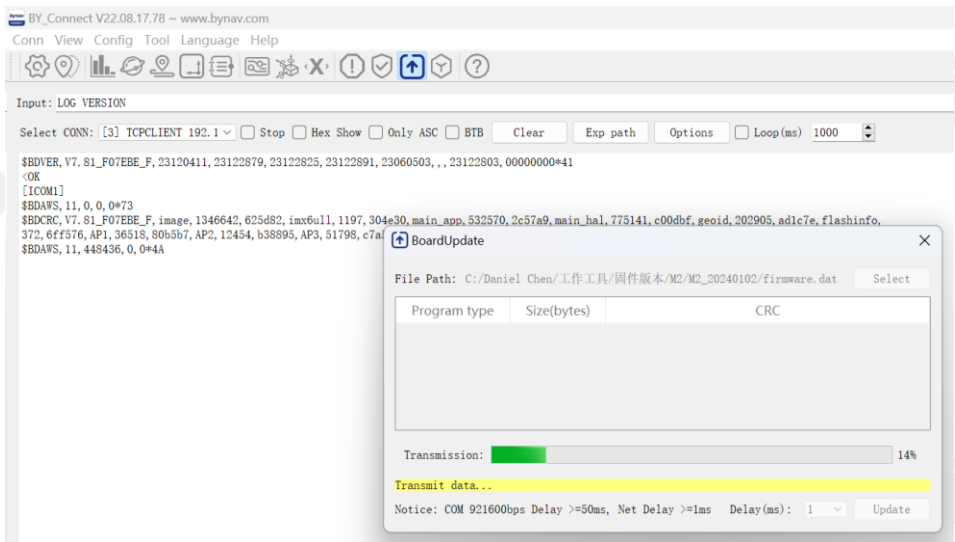


图 2-19 Transmit Data

9. 如下图所示,当显示 Upgrade success, please reboot, 表示已经完成升级, 需要重启。

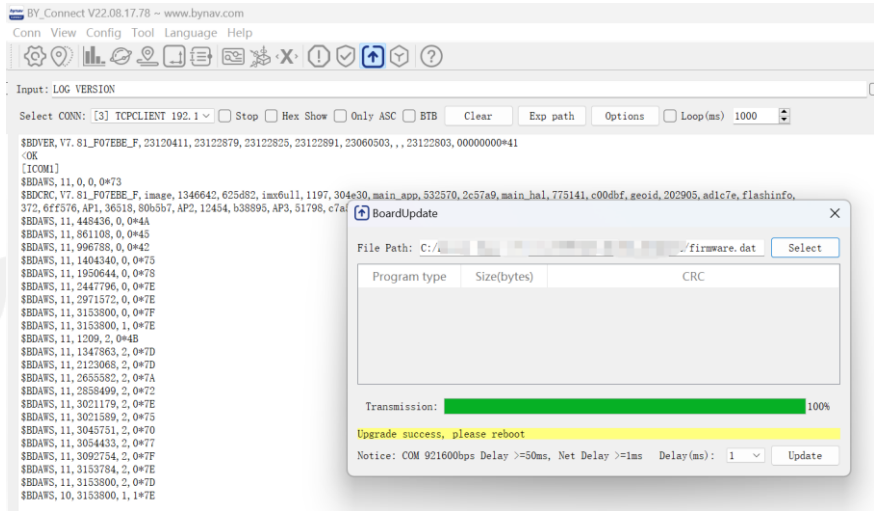


图 2-20 Upgrade Success

10. 在 Input 处输入 REBOOT, 然后点击 SEND 即可重启。

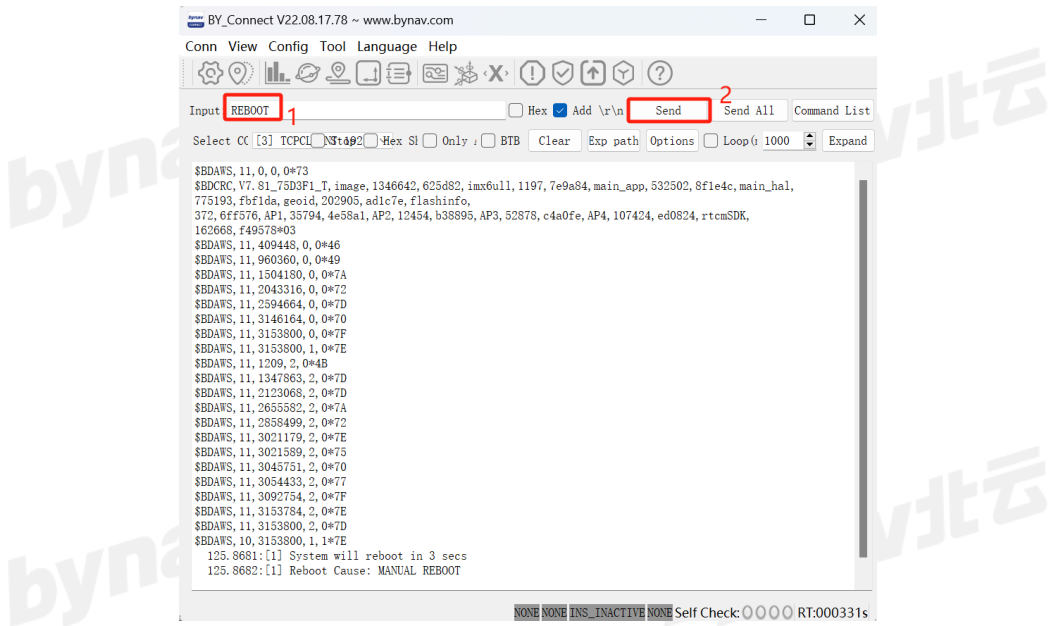


图 2-21 REBOOT

11. 再次打开 Connecting Setting 对话框，点击 Open 连接。

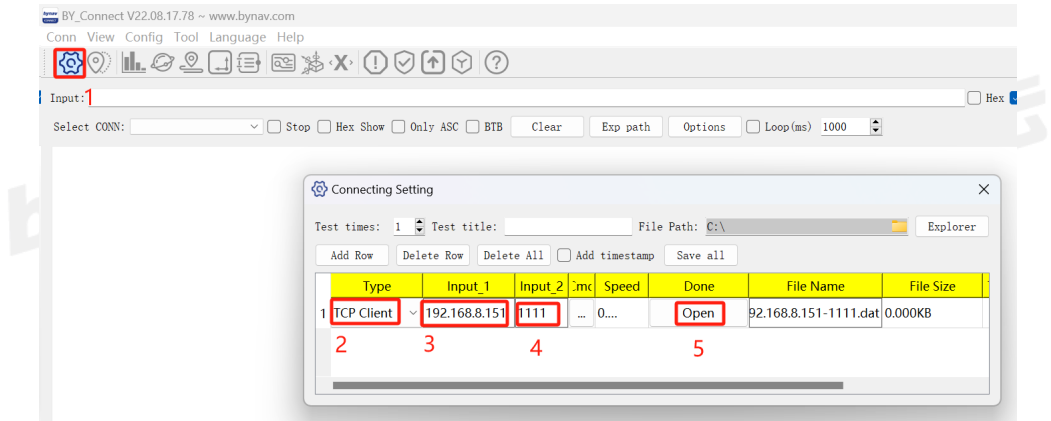


图 2-22 连接

12. 在 Input 栏中输入 LOG VERSION，点击 Send，会有更新后的版本信息返回，请与发布说明中载明的版本核对，确认二者一致，即表明固件更新成功。

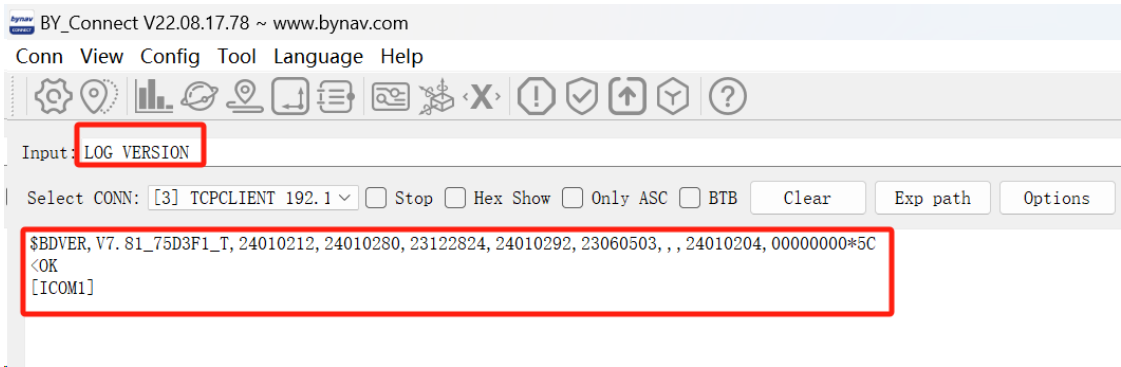


图 2-23 LOG VERSION

3 授权

以下操作仅针对未授权的设备，如果是已经授权的设备，可以忽略以下步骤。

1. 发送 **LOG FLASHDNA** 查询信息，将返回信息复制并发送给北云销售。

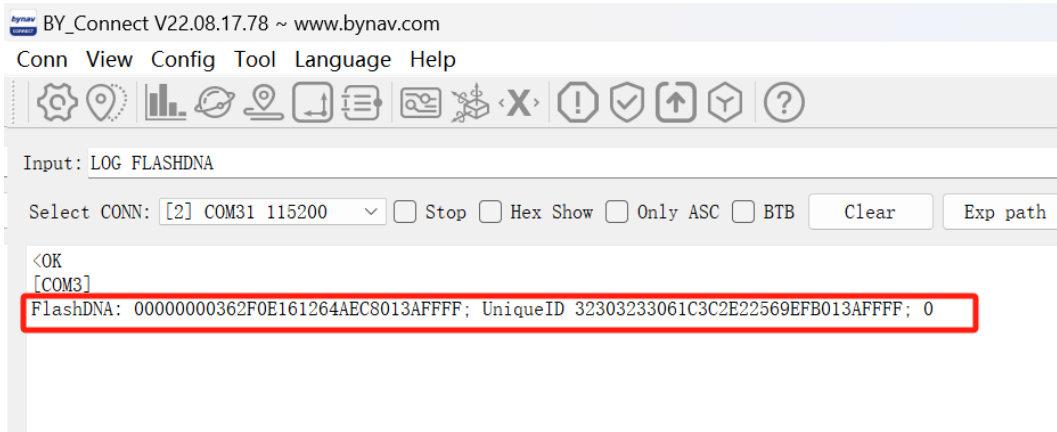


图 3-1 LOG FLASHDNA 信息

2. 北云将反馈以 **auth add** 开头的指令，将指令复制到 **Input** 栏，点击 **Send**，发送给待授权设备。
3. 设备默认自动重启并完成授权，如设备未自动重启，请依次发送 **SAVECONFIG** 和 **REBOOT** 指令保存授权信息并重启。
4. 查询授权信息输入命令 **LOG AUTHORIZATION** 即可。如所示，如果授权成功，在 **Authorization** 处会显示授权的期限。

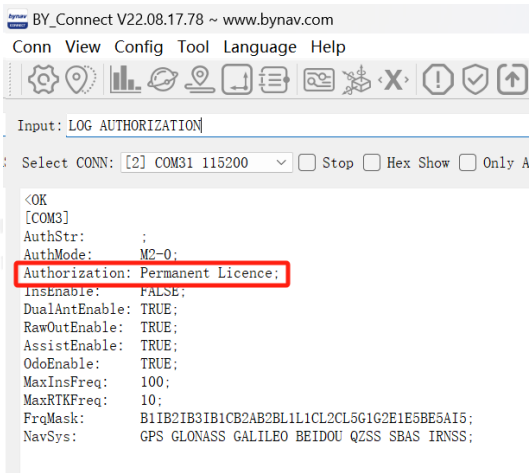


图 3-2 授权查询

附录A 注释

注释①：在弹出的 Connecting Setting 对话框中的 Input_1 栏的串口号与电脑-设备管理器中显示的串口号对应。

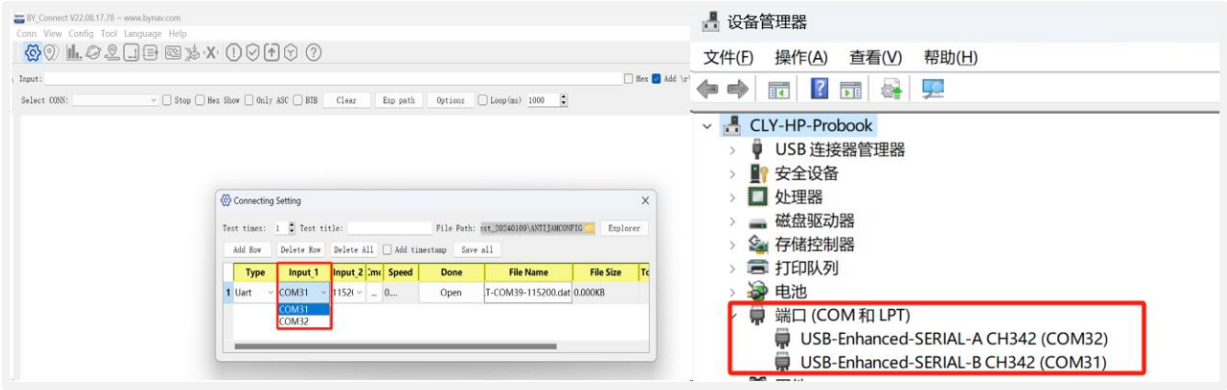


图 附录 A-1

注释②：下图中的[COM3]是指北云硬件设备本身的串口号。

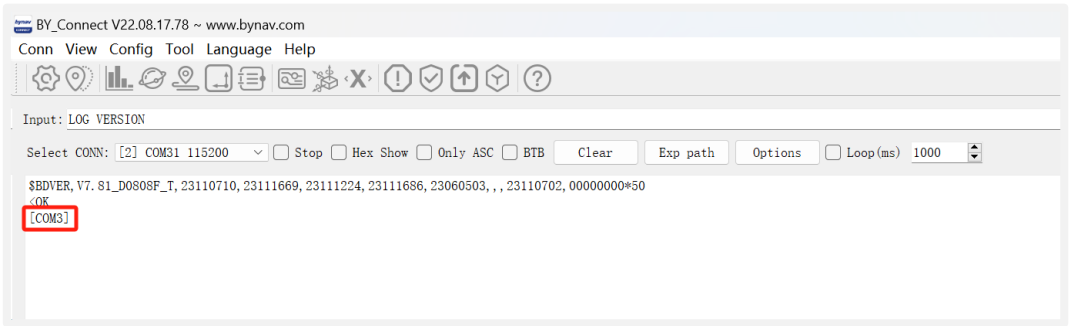


图 附录 A-2

附录B 文件修订记录

版次	制定/修订内容	编制人	发行日期
V1.0	按实际需求编纂	LY.C	2024.04.28

免责声明

本手册提供有关北云科技（湖南）股份有限公司（以下简称北云科技）产品的信息。手册并未以暗示、默许等任何形式转让本公司或任何第三方的专利、版权、商标、所有权等其下的任何权利或许可。除在产品的销售条款和协议中声明的责任之外，本公司概不承担其它任何责任。同时，北云科技对其产品的销售和使用不作任何明示或暗示的担保，包括但不限于对产品特定用途的适用性、适销性或对版权、著作权、专利权等知识产权的侵权责任等，均不作担保。对于不按手册要求连接或操作而产生的问题，本公司免责。必要时北云科技可能会对产品规格及产品描述进行修改，恕不另行通知。

对于本公司产品可能存在的某些设计缺陷或不妥之处，一经发现将改进而发生产品版本迭代，并因此可能导致产品与已出版的规格有所差异。如客户需要，可提供最新的产品规格。

版权所有 © 2013-2024，北云科技（湖南）股份有限公司，保留所有权利。

北云科技

长沙市高新区中电软件园一期 12 栋

www.bynav.com

销售电话：0731-85058117

销售邮箱：sales@bynav.com

技术支持：support@bynav.com



官网



微信公众号