

等 级： _____
编 号： _____

Boardupdate 串口升级程序说明书

拟 制：	_____	日 期：	_____
	_____	日 期：	_____
审 核：	_____	日 期：	_____
	_____	日 期：	_____
会 签：	_____	日 期：	_____
	_____	日 期：	_____
	_____	日 期：	_____
批 准：	_____	日 期：	_____
	_____		_____

bynav 湖南北云科技有限公司
HUNAN BYNAV TECHNOLOGY CO., LTD.

2018 年 04 月 12 日

修订状态页

[illegible]

目 录

1 概述	1
2 准备工作	2
2.1 串口调试助手.....	2
2.2 BoardUpdate.....	2
2.3 待烧入的.dat 文件.....	2
2.4 串口线.....	2
3 注意事项	3
4 具体步骤	4
4.1 确认串口格式.....	4
4.2 打开 BoardUpdate 程序。	4
4.3 导入升级文件.....	5
4.4 升级程序.....	6
4.5 确认更新状态.....	7

1 概述

本文档适用于使用 BoardUpdate 升级北云 GNSS 系列接收机整机或板卡的 ARM、PB 和 FPGA 程序。

2 准备工作

2.1 串口调试助手

此软件用于确认串口格式和查询程序版本。

2.2 BoardUpdate

此软件用于升级程序，建议在 win7 64 位系统上运行。



2.3 待烧入的.dat 文件

如 ARM***.dat、PB***.dat、FPBA***.dat。

2.4 USB 转串口线

此工具用于连接电脑 USB 口和接收机整机或载板的 RS232 串口。

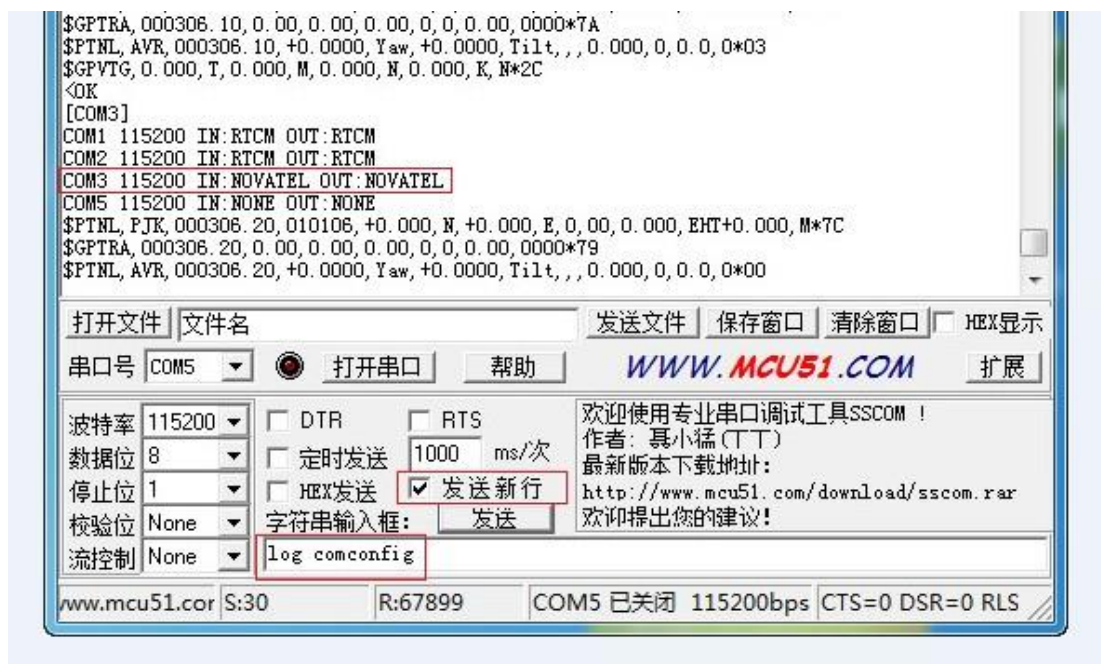
3 注意事项

- 1) 升级前确保用于升级的串口的输入输出数据格式是 NOVATEL，可以通过 LOG COMCONFIG 指令进行查询确认串口格式；
- 2) 升级过程中请勿断电，提示升级成功后才可以断电重启；
- 3) 升级 ARM.dat 文件时，软件界面可能会出现“转小圆圈”或“无响应”的状态，都属于正常情况；
- 4) 升级完所有程序后，板卡必须断电重启；
- 5) 若烧写不成功，板卡重新上电后，ARM 不能正常启动（长亮或不亮均为不正常），请联系厂家技术支持。

4 具体步骤

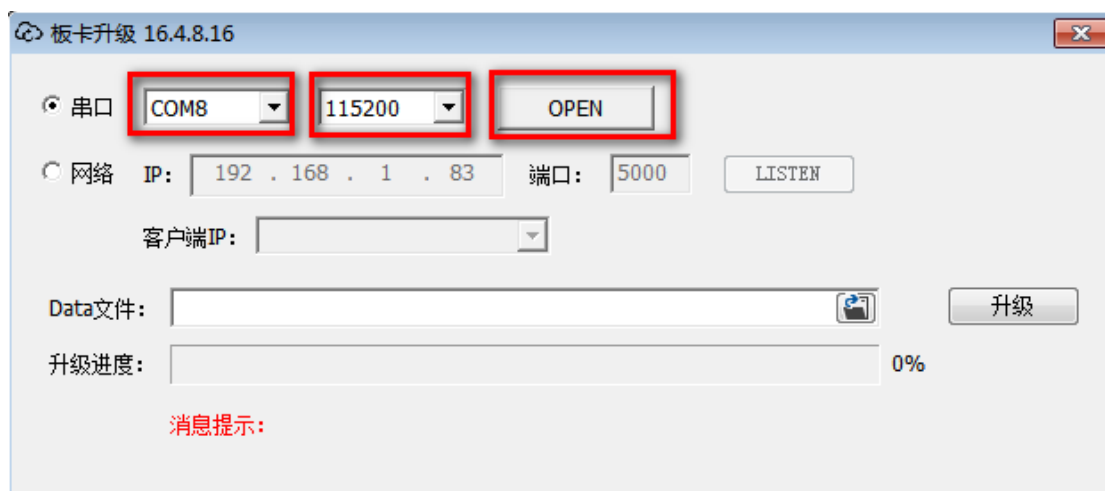
4.1 确认串口格式

打开串口调试助手，首先选择正确的串口号和波特率，打开串口，勾选发送新行之后，再输入 log comconfig，查询串口输入输出数据格式，确认用来升级程序的串口的输入输出数据格式是 NOVATEL；若不是可通过指令 interfacemode com3 novatel novatel 修改成该格式。**查询完毕后关闭该串口。**

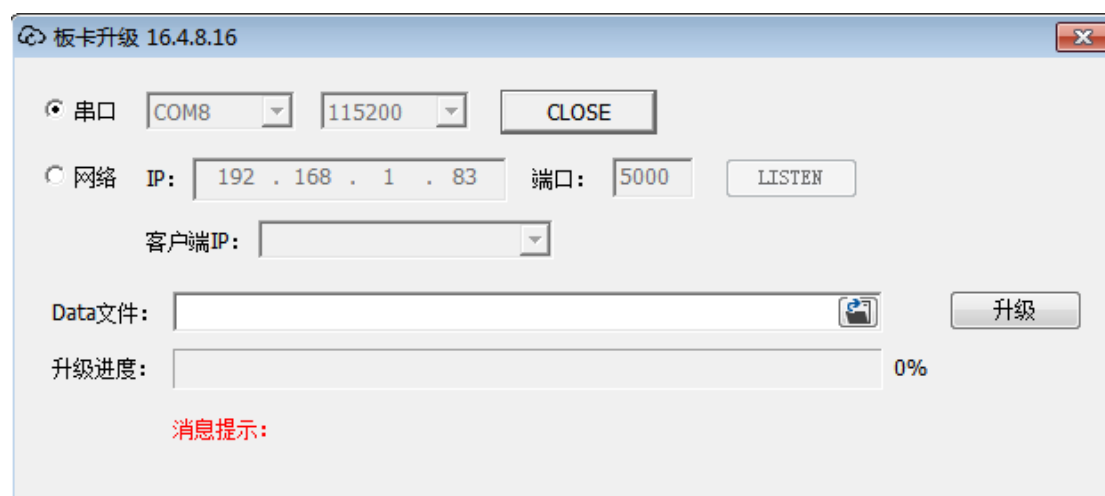


4.2 打开 BoardUpdate 程序。

打开 BoardUpdate，选择正确的串口号和波特率后点击“OPEN”，

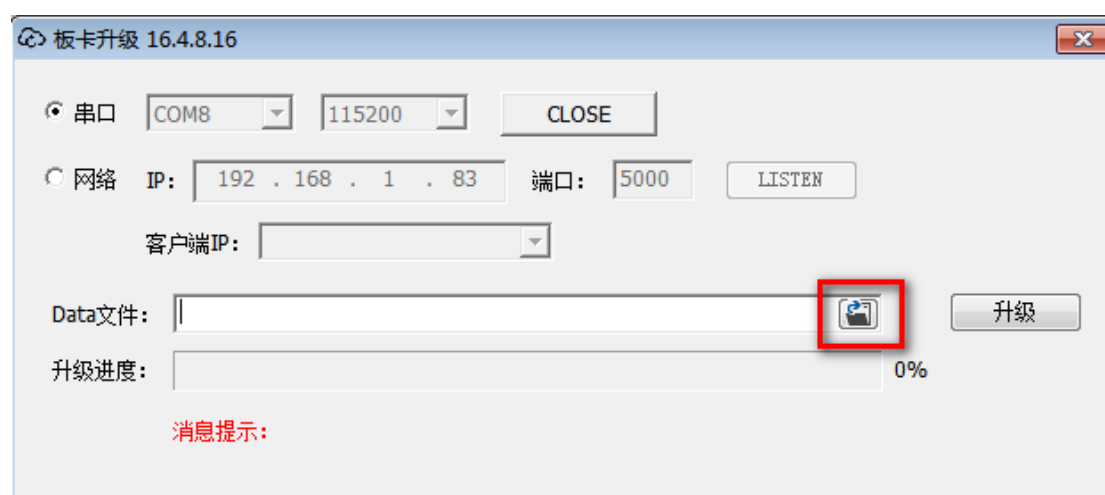


窗口变化如下。

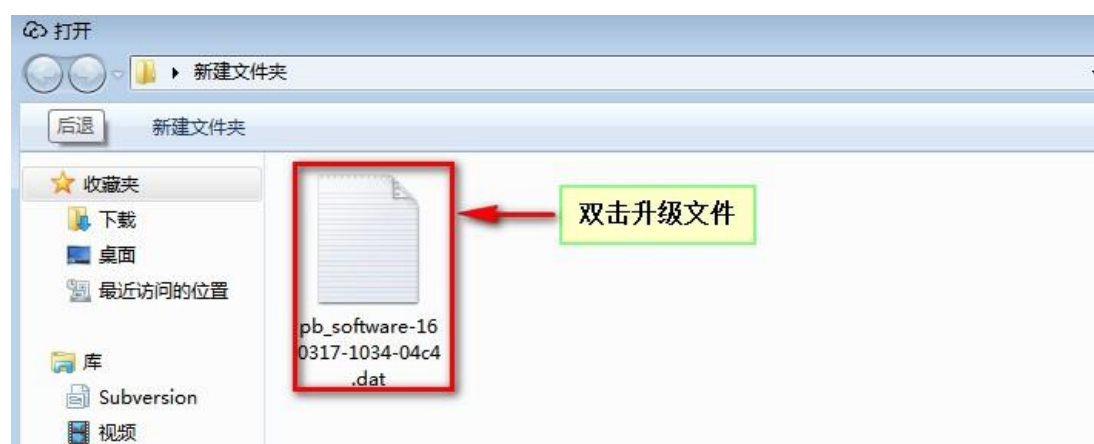


4.3 导入升级文件

点击文件导入按钮，弹出文件选择对话框，



选择待烧入“****.dat”文件，双击该文件，进入升级界面。



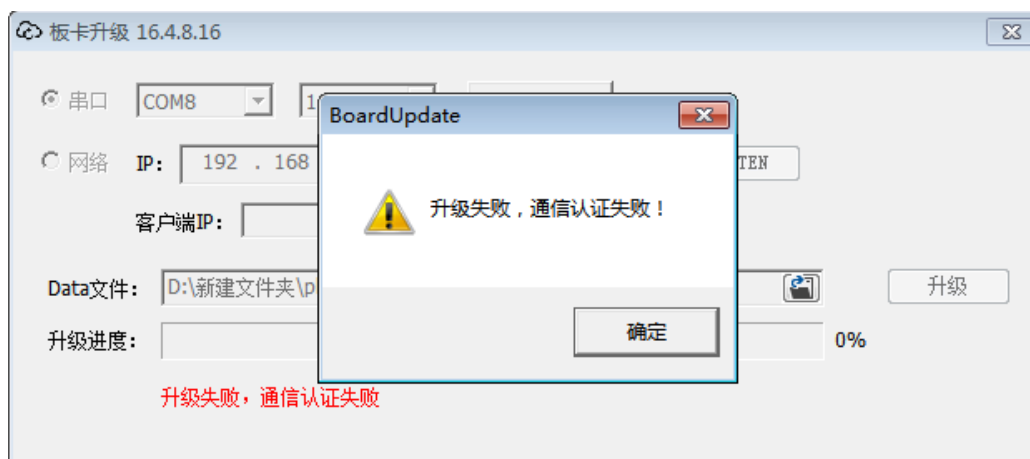


4.4 升级程序

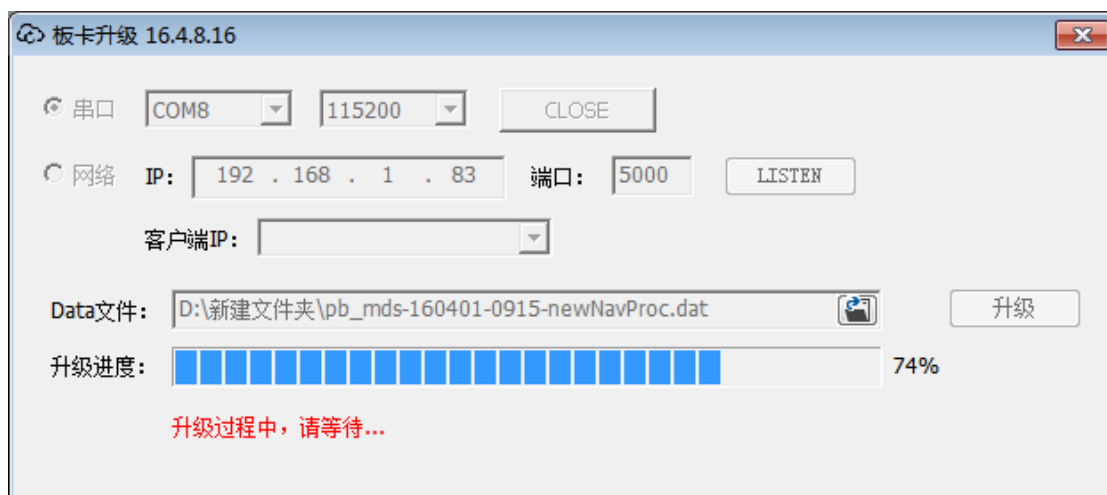
确认升级文件正确后，点击“升级”按钮。



注意：点击“升级”按钮后，PC 端界面会提示您等待 3s，确认通信链路是否正常。若通信失败，界面会弹出如下窗口。

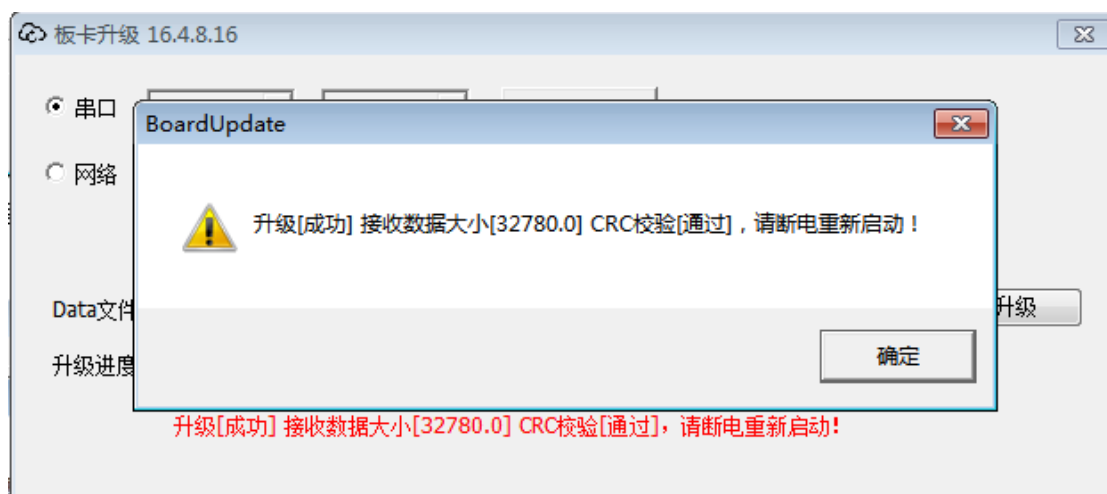


如果通信正常，则进入升级界面，如下图：



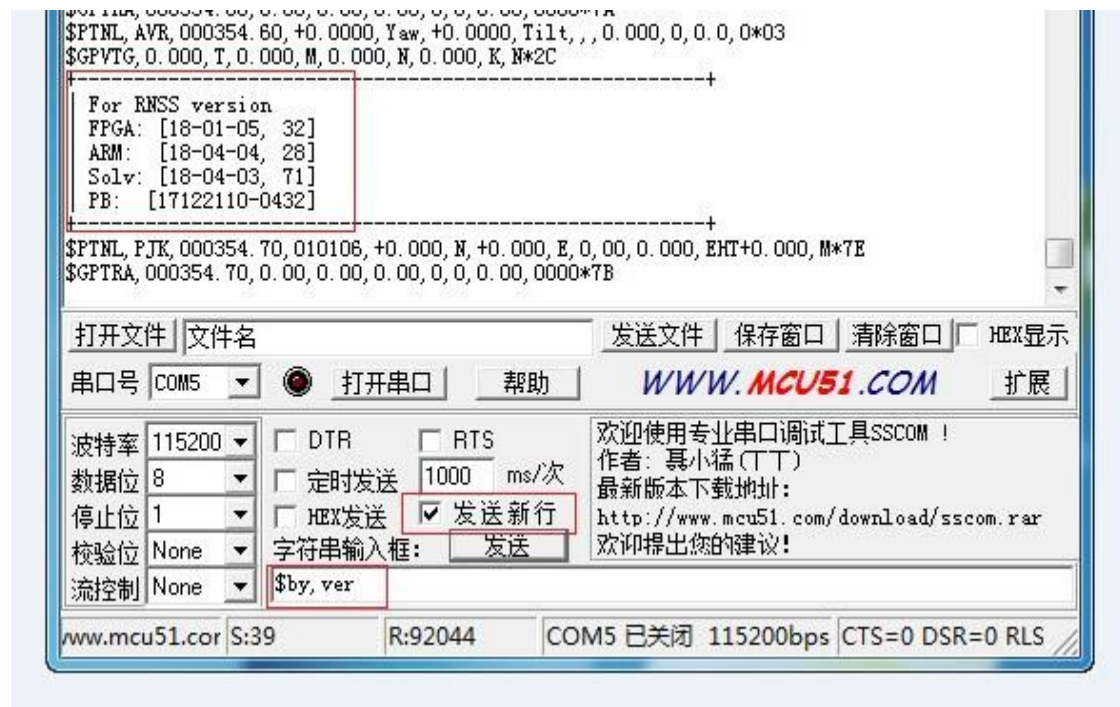
当升级进度达到 100%时，软件开始倒计时 120s，此时升级尚未完成，不要断电。如果提示“校验失败”则说明升级失败，需要重新升级，重复 4.2 到 4.4 步骤。

如果升级成功，会有如下弹窗显示。选择“确定”，根据以上方法升级完 ARM、PB、FPGA 三个程序文件后表示升级完成。最后关闭串口，整机或板卡断电重启。



4.5 确认更新状态

板卡断电重启后，打开串口调试助手，选择正确的串口号和波特率，打开串口，勾选发送新行之后，输入查询指令“\$by,ver”，查询程序版本。程序升级成功后，查询到的程序编号与程序文件的文件名中编号是一致的。



- ARM-BY352P-5-18040428.bin
- FPGA_BY352P_18010532.bin
- pb_software-BY352P-20171221-1004....