

New Jig Firmware Upgrade Tool User Guide



目 录

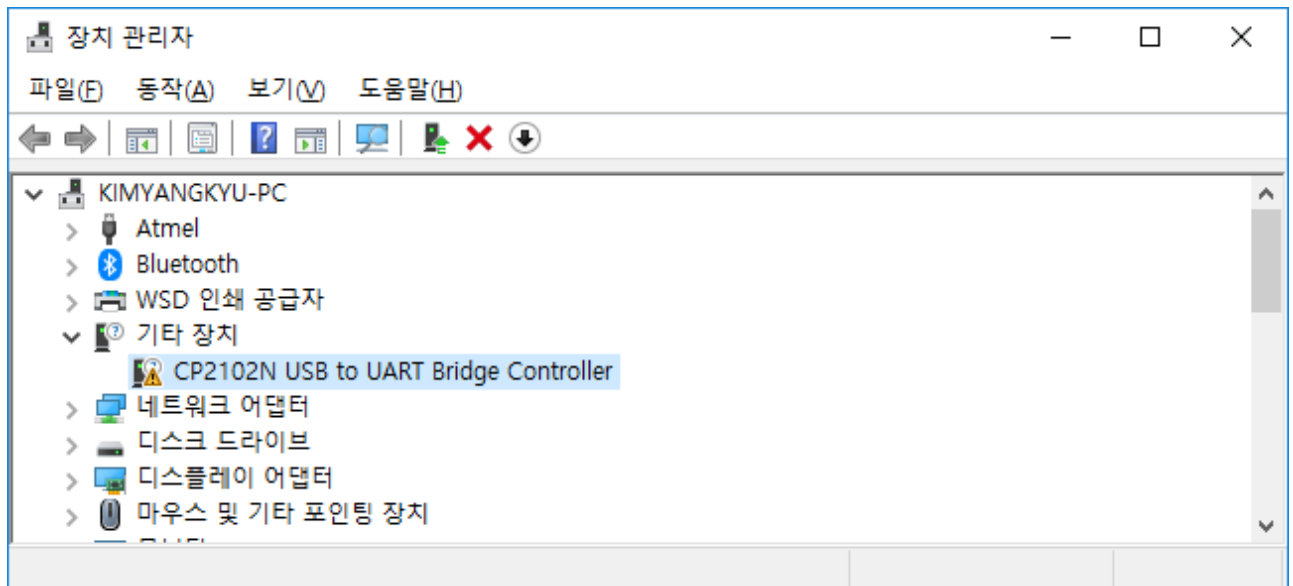
USB to UART Driver 设置.....	3
软件设置	4
使用程序	7
程序施行	7
Serial Port 连接.....	8
Mode 转换(Application → Bootloader)	9
Program.....	11
Verify	14
Mode 转换(Bootloader → Application)	16
Document Revision History	17

USB to UART Driver 设置

New Jig Board 初次和电脑连接时会出现与[图 1] 相同的装备识别，需要设置驱动。和S/W一起提供的 CP2012N USB to UART 驱动器中正在使用的 OS version (Windows10/7/XP) 及系统种类(32-bit/64-bit)相对于的文件进行设置并施行。

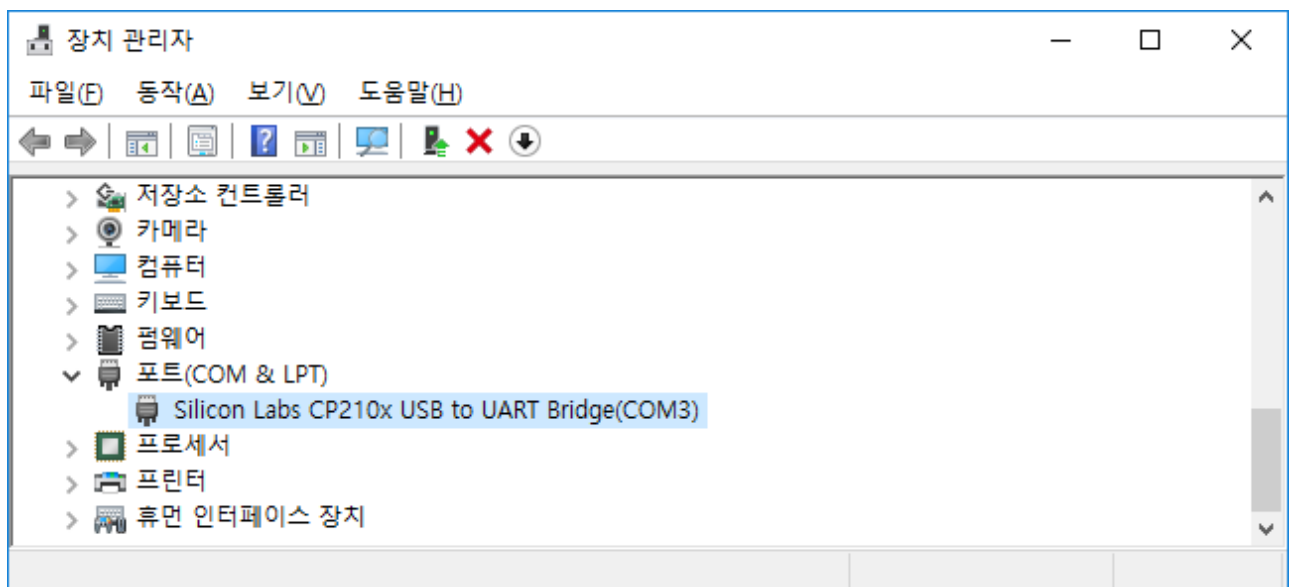
可以在如下链接下载驱动文件。

<https://www.silabs.com/products/development-tools/software/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>



[图 1]

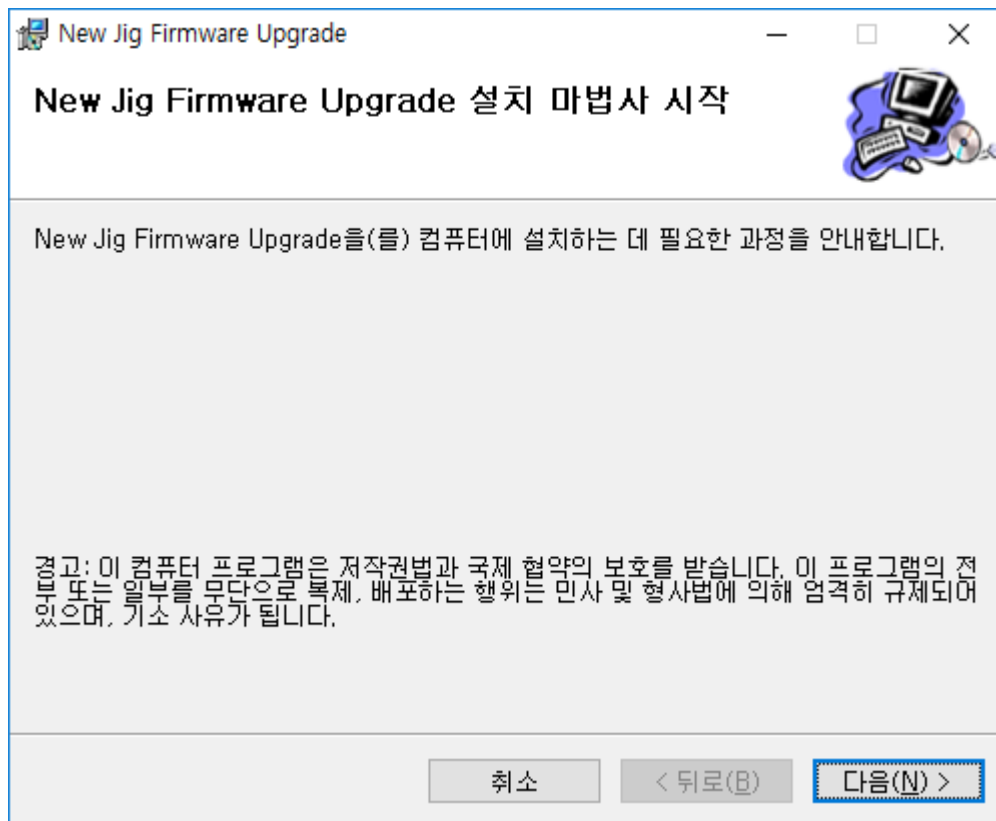
驱动设置完成后，会如 [图 2]所示将识别 COM Port。



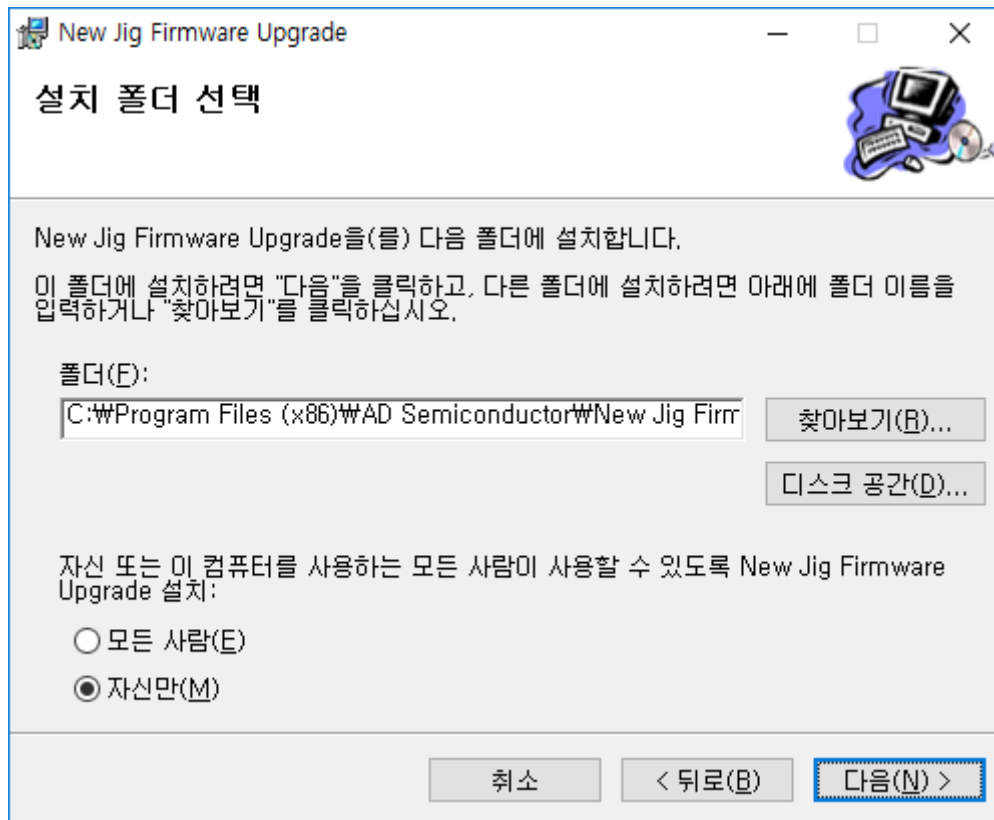
[图 2]

软件设置

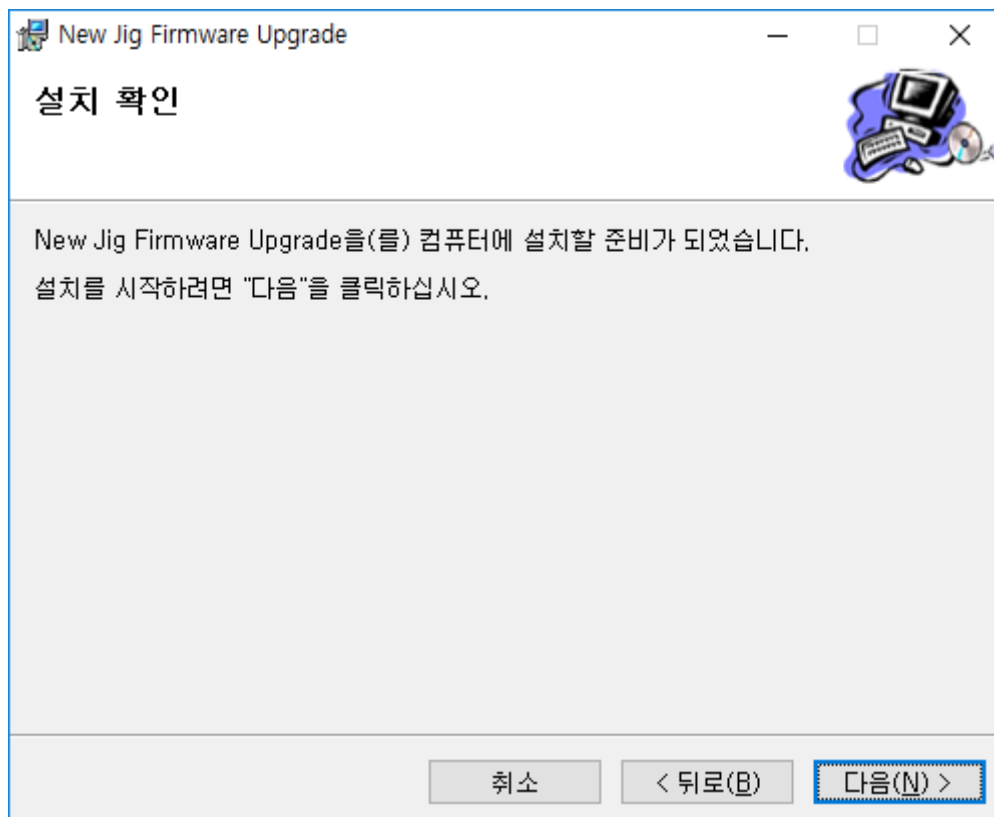
设置软件文件即可施行设置



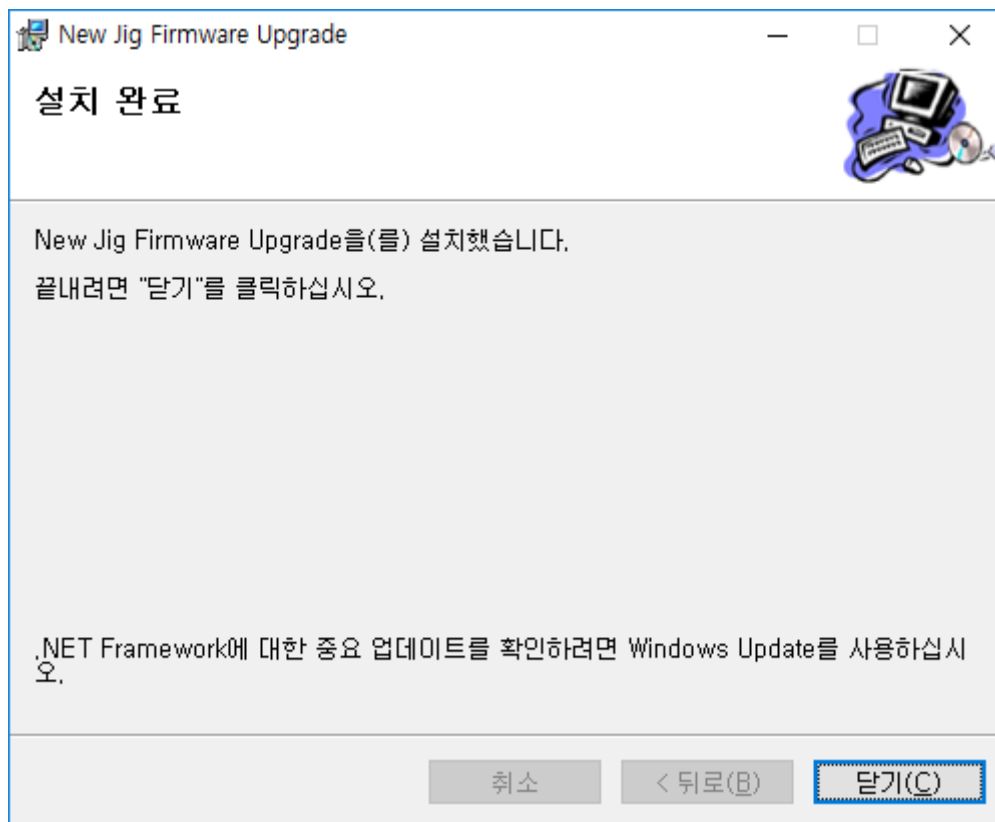
[图 3]



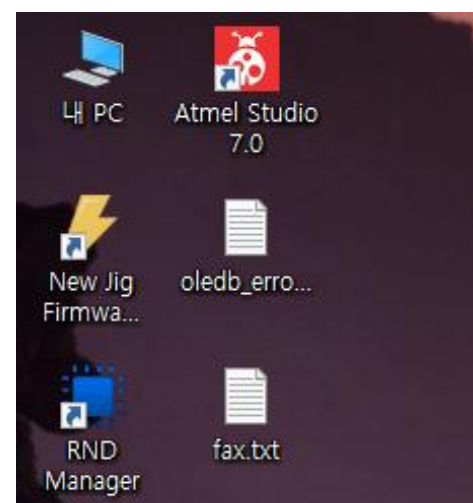
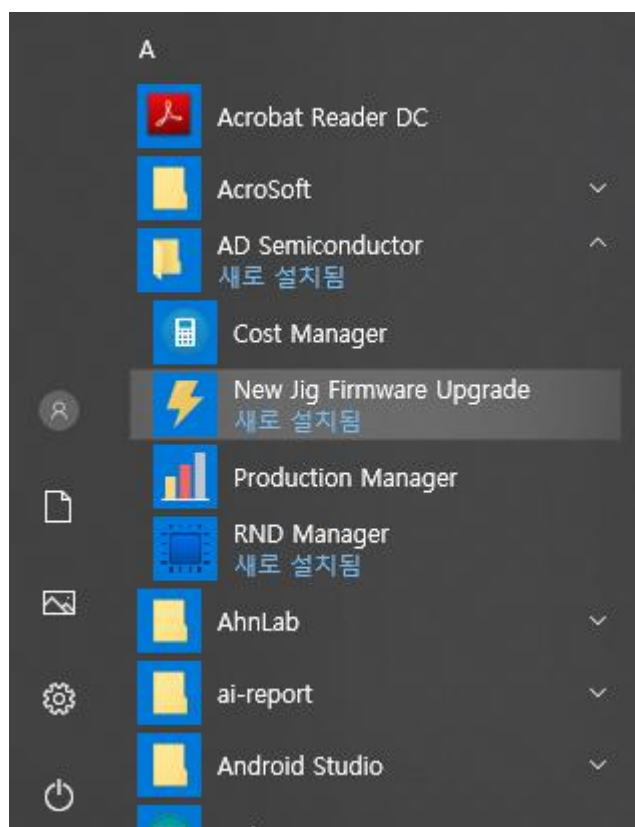
[图 4]



[图 5]



[图 6]

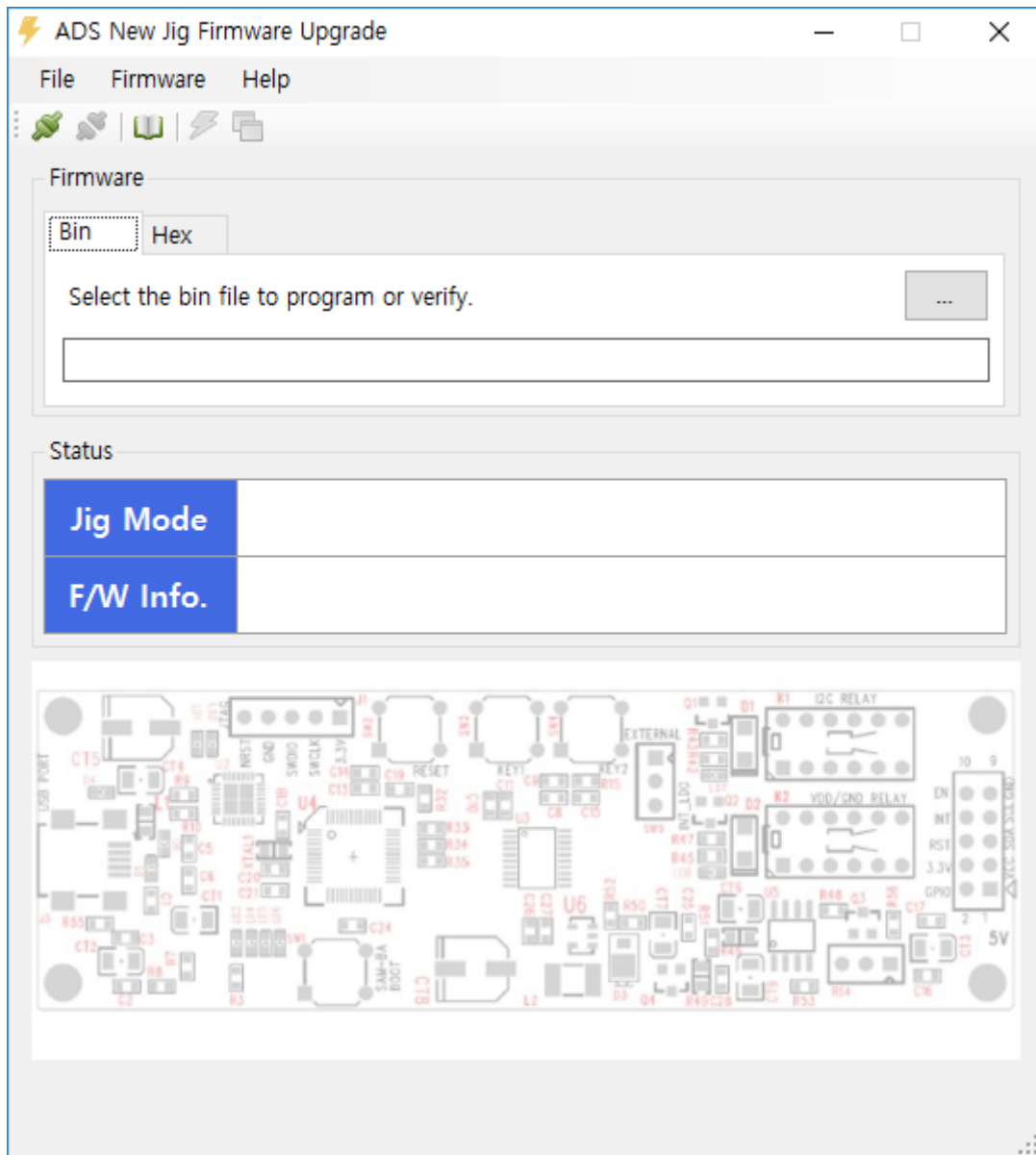


[图 7]

使用程序

程序施行

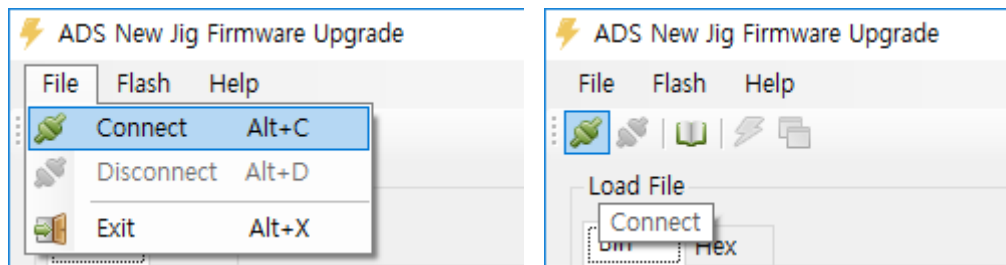
[开始] → [AD Semiconductor] → [New Jig Firmware Upgrade] 选择或桌面的 [New Jig Firmware Upgrade] 图标双击施程序。施程序的话会出现 [图 8]画面。



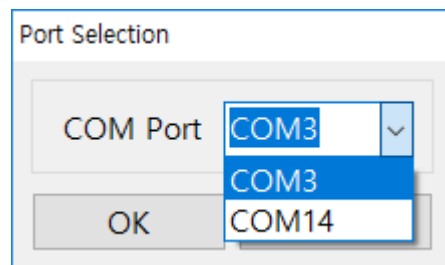
[图 8]

Serial Port 连接

[菜单] → [File] → [Connect] 点击 Toolbar 的 [Connect] 按键的话会出现 [图 10]所示画面。
选择在[图 2] 识别的 COM Port后点击 OK 键。



[图 9]

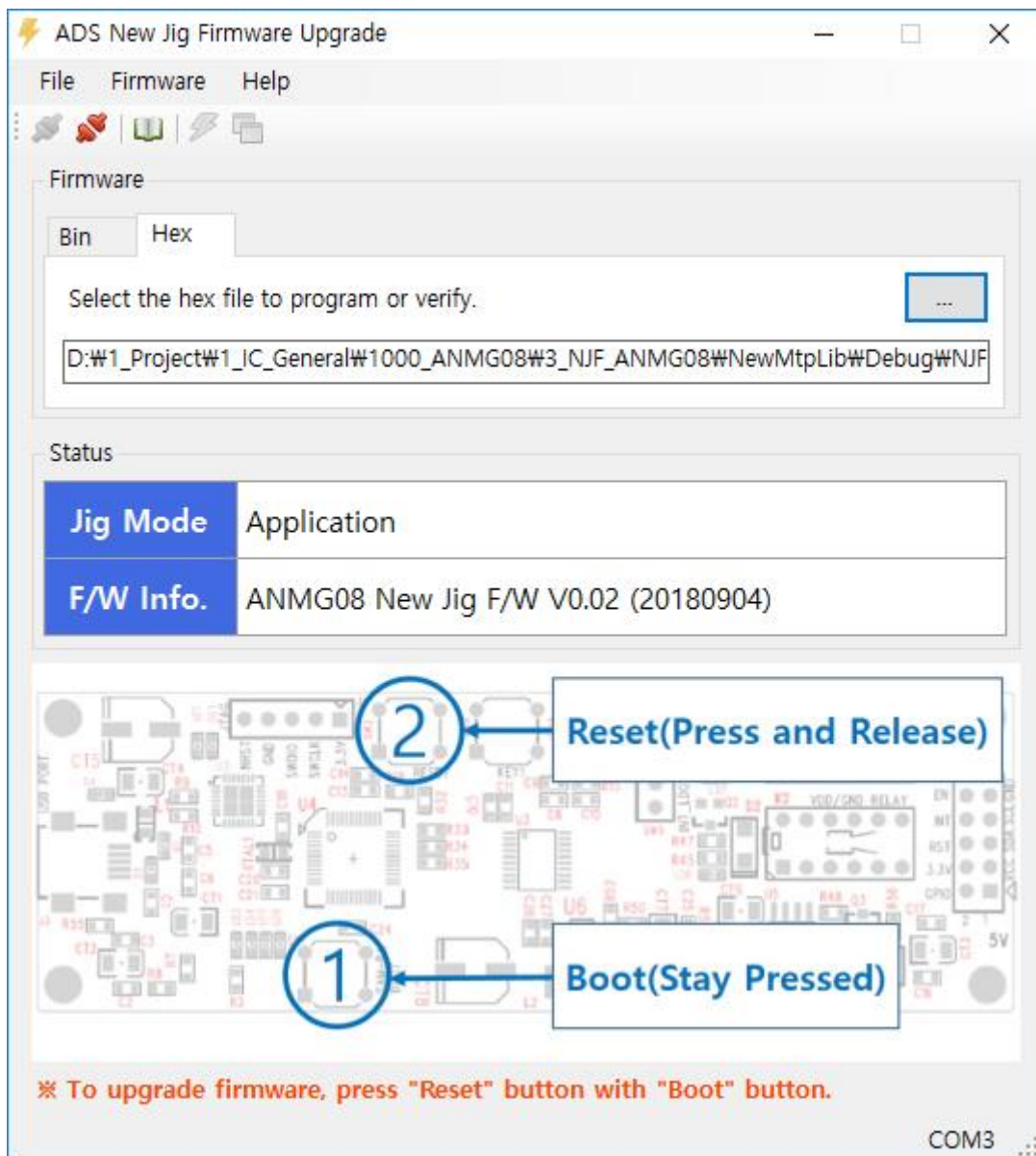


[图 10]

Mode 转换 (Application → Bootloader)

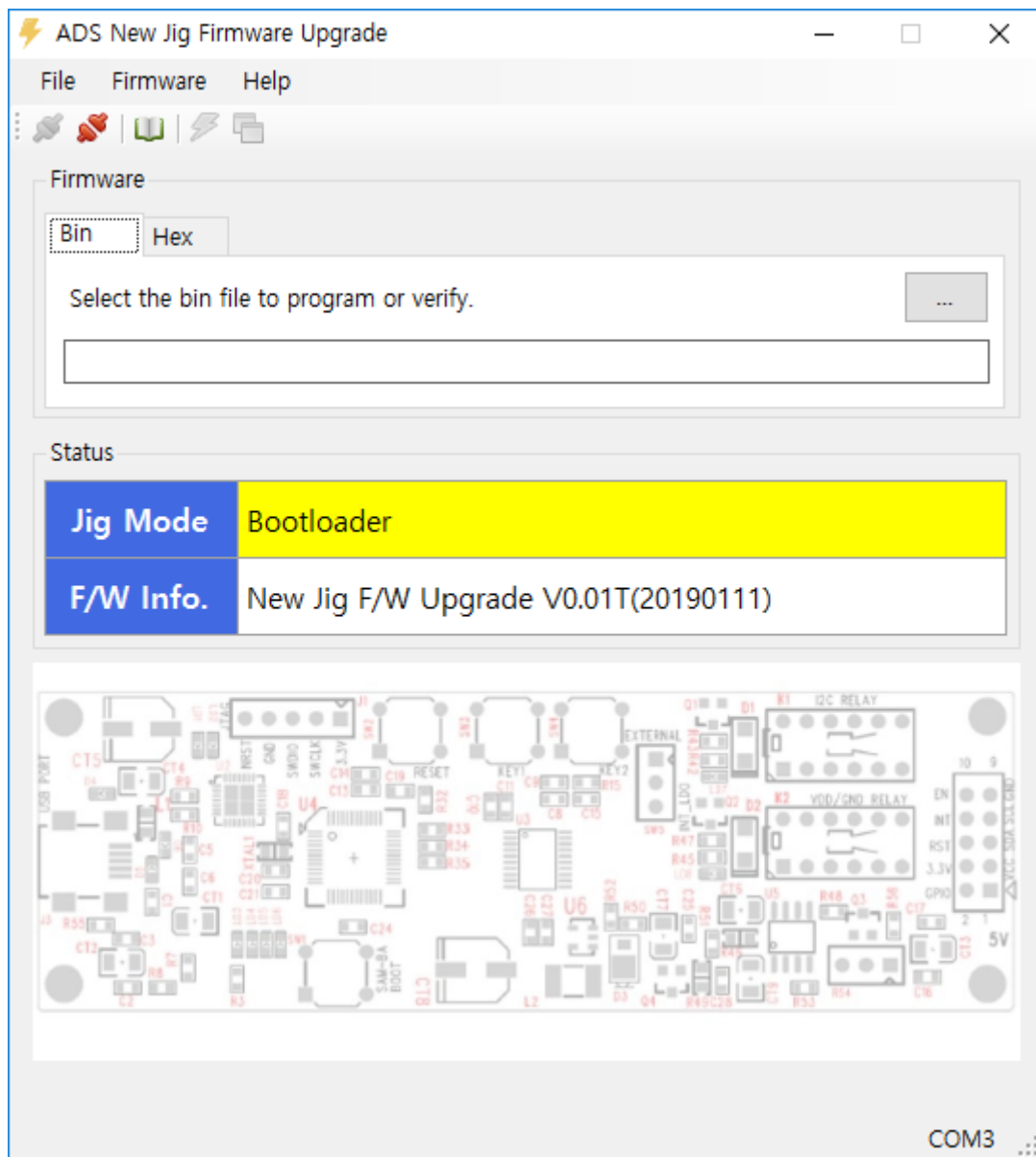
Serial Port 连接成功的话, 已连接的 New Jig Board 的运行Mode 确认如[图 11]所示。为了使用 Firmware Upgrade(Program) 及 Verify 功能 需要转换为Bootloader Mode, Mode 转换过程如下所示。

1. 长按 Boot 键。
2. 按下Reset 键后松开。



[图 11]

之后如 [图 12] 所示可以确认已转换为Bootloader Mode。

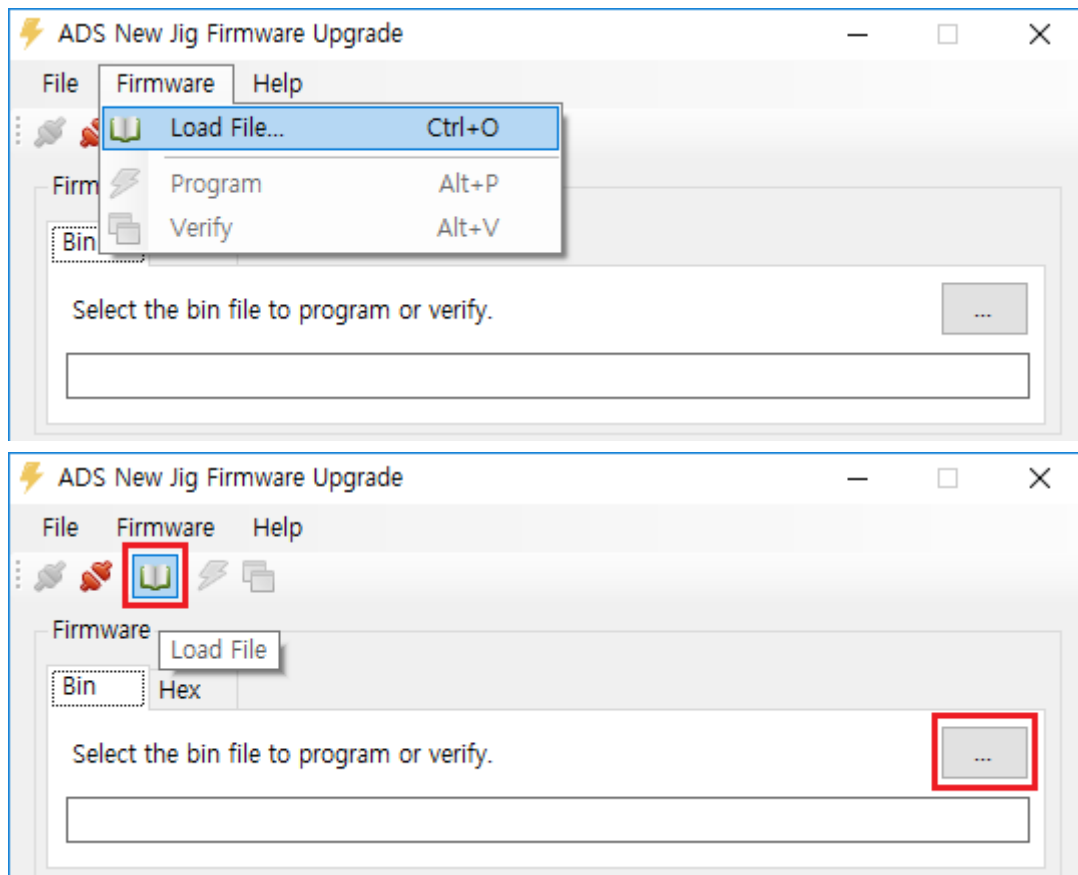


[图 12]

Program

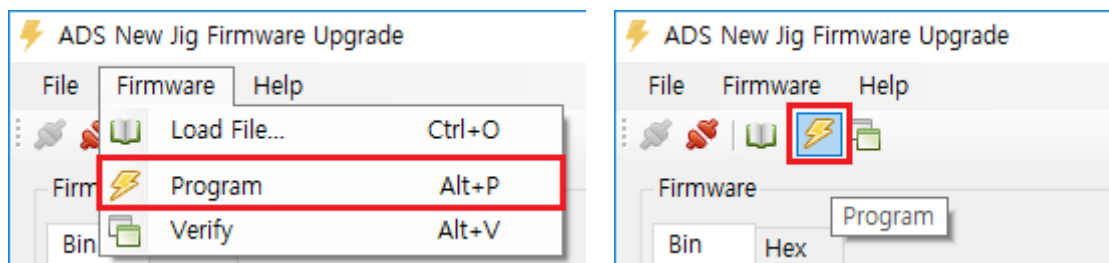
[菜单] → [Firmware] → [Load File] 点击Toolbar的 [Load File] 键 或 Firmware Group Box 右侧的 [Browse for file(...)] 键，加载要Upgrade 的 Firmware 文件。

** 发行的 Firmware 文件格式是 Form Binary(.bin) 所以要使用 Firmware Group Box 的 Bin 标。

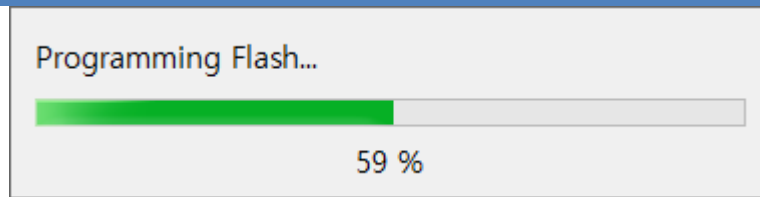


[图 13]

加载完文件之后程序菜单及 Toolbar键激活 ([图 14]). 选择相应菜单或点击Toolbar 键的话可进行 Firmware Upgrade(Program) ([图 15]).

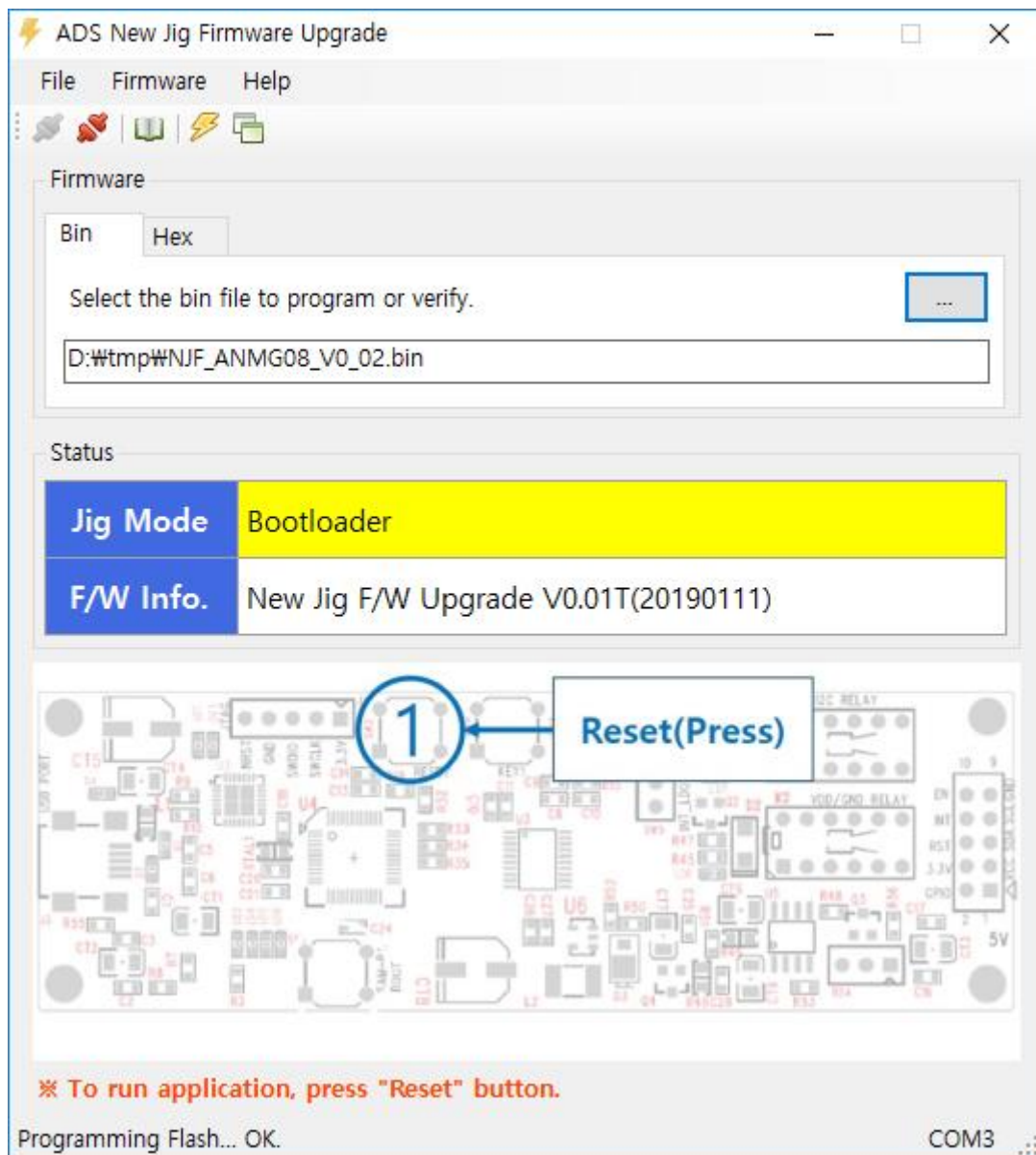


[图 14]



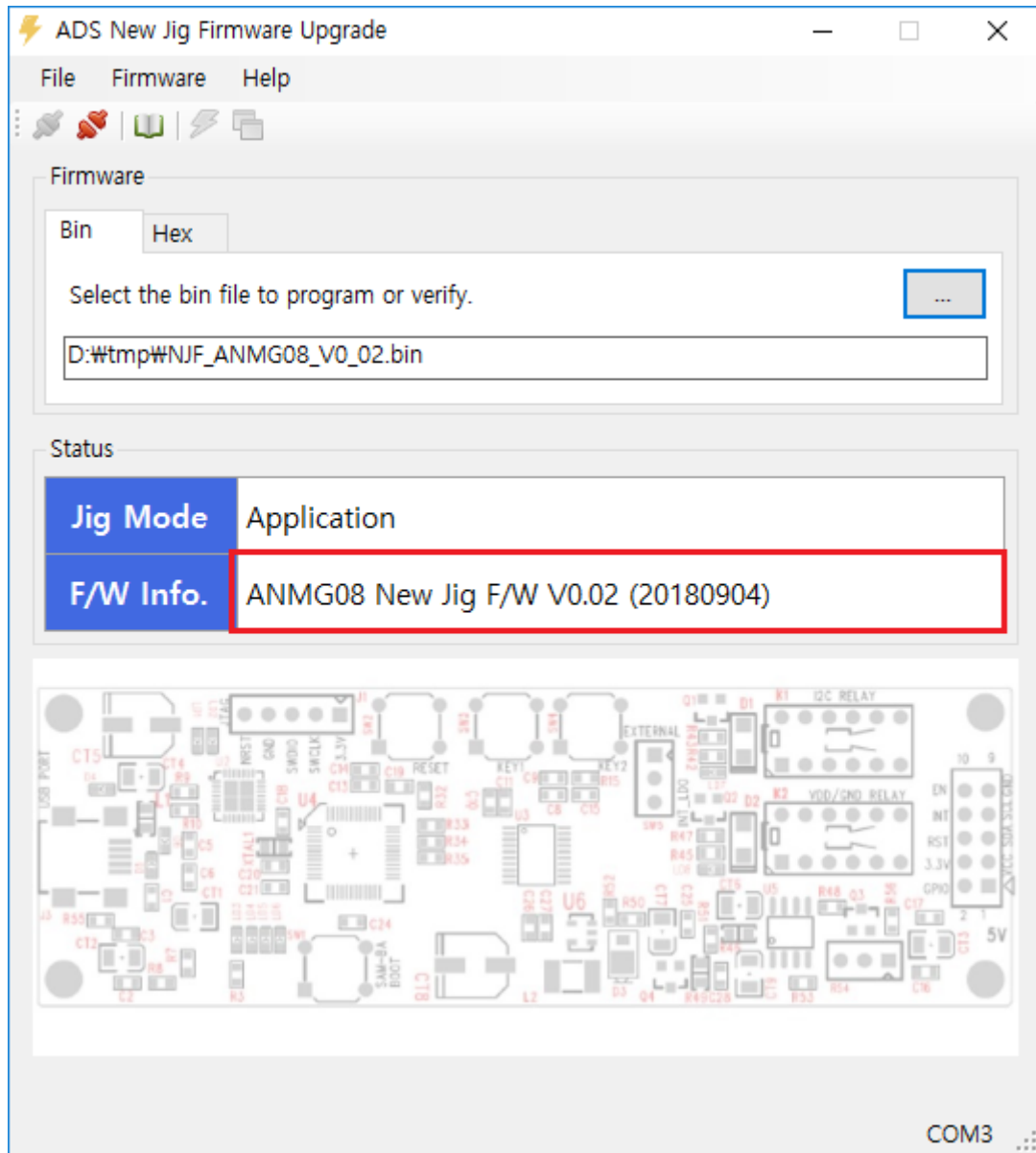
[图 15]

Firmware Upgrade 完成的话会出现如 [图 16]所示的完成信息， 以及会出现为了施行Application 的 MODE转换信息。



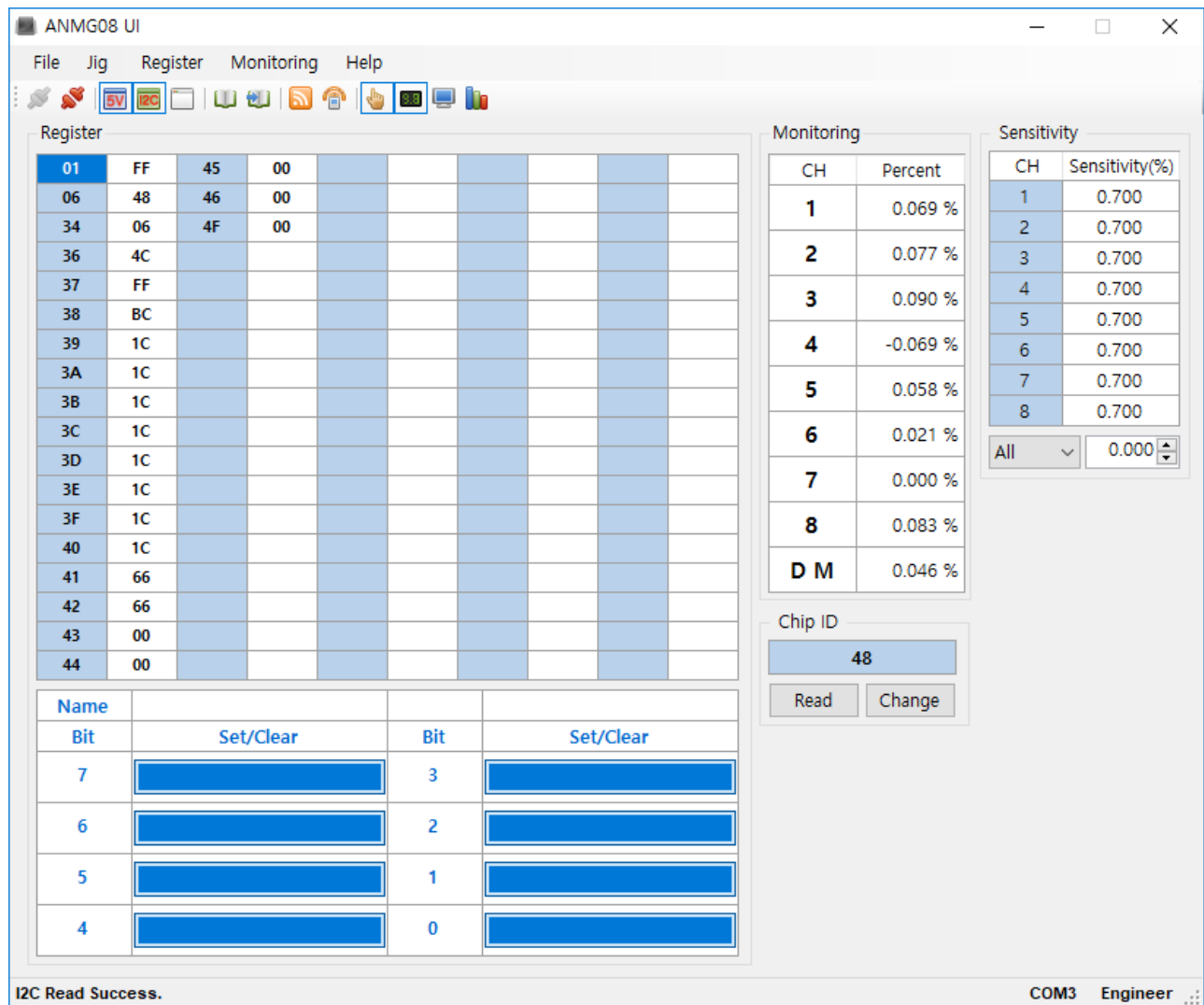
[图 16]

之后点击 New Jig Board 的 Reset 键 转换为Application Mode 在Status Group Box上可以确认 Upgrade 的 Firmware信息。



[图 17]

程序结束后 可以使用 Upgrade 的 Firmware 程序。



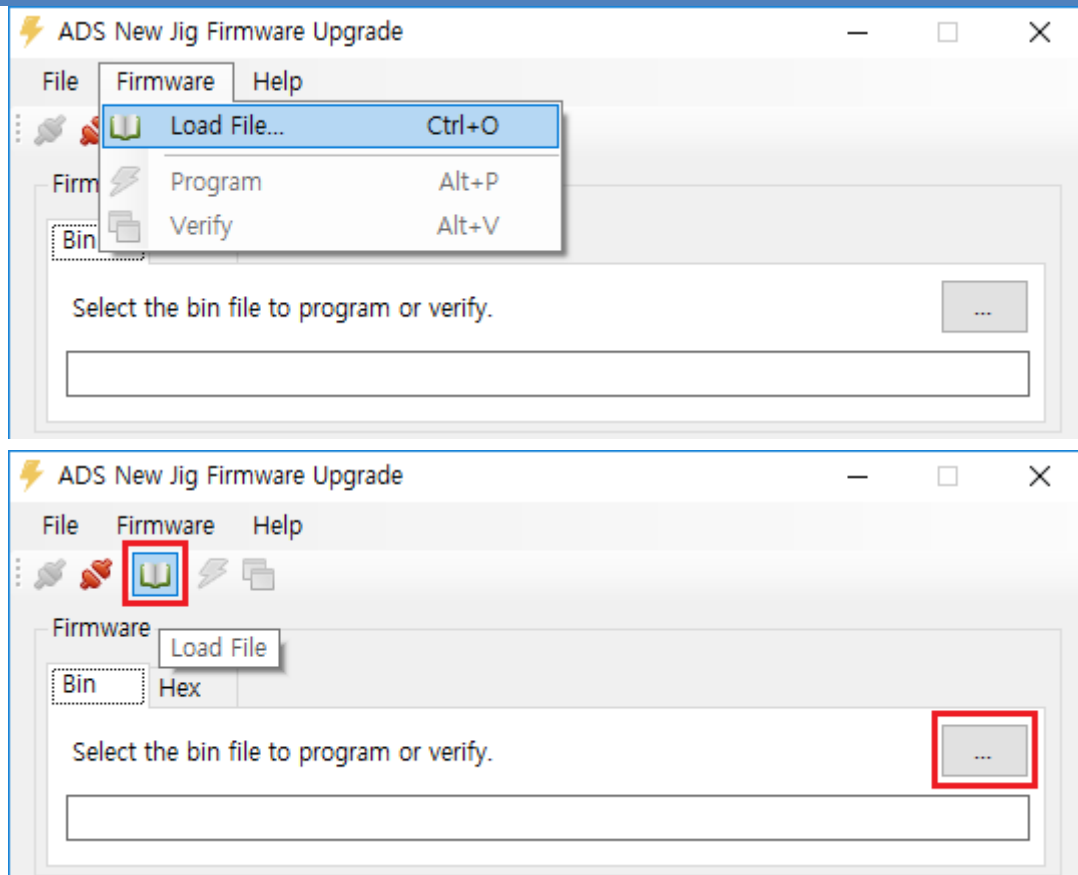
[图 18]

Verify

Verify 功能 Program 功能相同可以在 Bootloader Mode 上施行。New Jig Board 可由 Application Mode 转化为 Bootloader Mode。

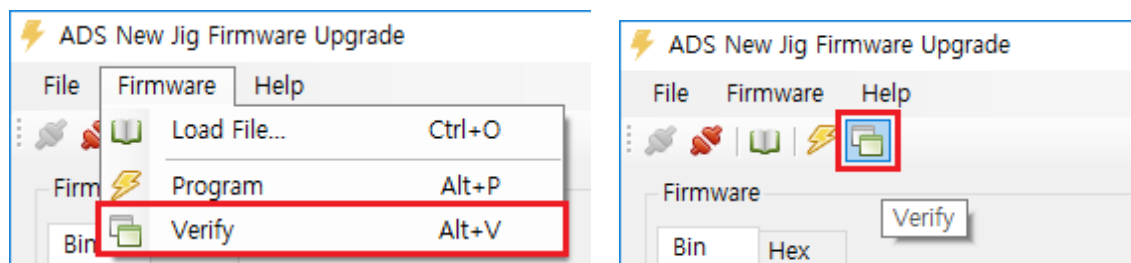
[菜单] → [Firmware] → [Load File] 选择 Toolbar 的 [Load File] 键 或 点击 Firmware Group Box 右侧的 [Browse for file(...)] 键，加载需要Verify 的Firmware文件。.

** 发行的 Firmware 文件格式是 Form Binary(.bin) 所以要使用 Firmware Group Box 的 Bin 标。

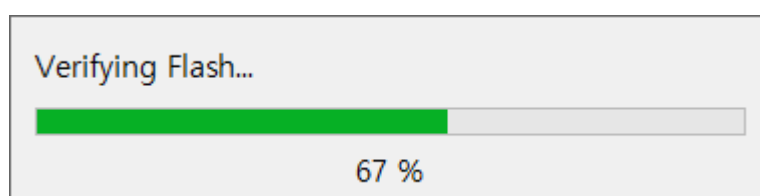


[图 19]

加载文件后 Verify 菜单及 Toolbar 键激活, 选择相应菜单或点击 Toolbar 键的话可以施行 Firmware Verify。

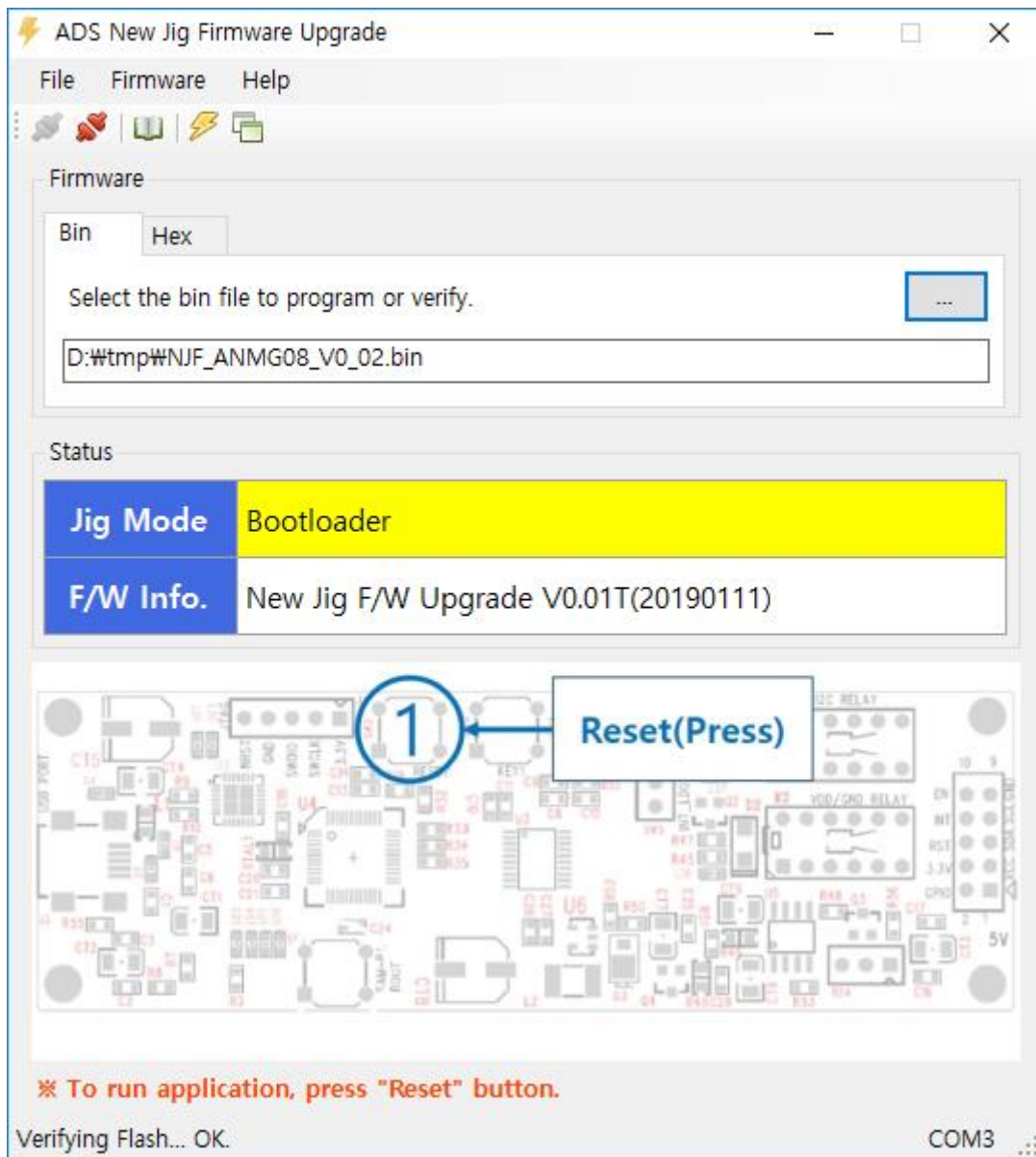


[图 20]



[图 21]

完成Verify的话会出现如 [图 16]所示的下端完成信息及会出现为了施行 Application 的 Mode 转换信息。



[图 16]

Mode 转换 (Bootloader → Application)

在Bootloader Mode下施行Program 及 Verify 功能以后，为了施行 Application 点击 New Jig Board 的 Reset 键可以转换为 Application Mode，Mode转换顺序如下。

1. 在不按Boot键的状态下，点击 Reset 键。

Document Revision History

Rev 1.1

2019-01-31

Rev 1.0

2019-01-23 初始 Revision