Queclink Multi Upgrade Tool 使用说明

版本: 1.01



Driving Smarter IoT

www. queclink .com

文档名称	Queclink Multi Upgrade Tool使用说明
版本	1.01
日期	2022-06-21
状态	发布

用户须知

上海移为通信技术股份有限公司（以下简称“移为”）向客户提供此信息服务，以支持移为设计之产品的应用及工程所需。该提供之信息是基于客户对移为提出的具体需求。移为并未对包括为客户所拥有的任何信息在内的附加相关信息进行任何独立的搜索。并且，对移为设计之产品在客户应用系统中的系统验证是客户或客户之系统集成商的责任。本文件提供的所有规格信息均可能更改。

版权声明

本文件包含的专有技术信息归上海移为通信技术股份有限公司（以下简称“移为”）所有。未经明确授权，禁止复制本文档、传送他人或传播其内容。违反者应负赔偿责任。移为将保留专利授权或注册实用新型或设计的所有权利。本文提供的所有规格如有更改，恕不另行通知。

目录

目录 2

0. 历史记录 3

1. 摘要 4

1.1. 软件工具简介 4

1.2. 软件系统要求 4

1.2.1. 硬件要求 4

1.2.2. 软件要求 4

1.3. 软件包目录介绍 5

1.4. 软件功能模块介绍 6

1.4.1. BB 固件升级 6

1.4.2. MCU 固件升级 9

1.4.3. BLE 固件升级 12

1.4.4. CAN 固件升级 15

1.4.5. GPS 固件升级 18

Queclink Confidential

0. 历史记录

版本	日期	作者	修订记录
1.00	2022-05-06	涂作镜	初稿
1.01	2022-06-21	涂作镜	1、 支持 CAN 固件升级 2、 将 MCU 与 BLE 固件升级分开 3、 增加升级时间的显示

Queclink Confidential

1. 摘要

1.1. 软件工具简介

软件是一款配合 Tracker 终端升级软件的工具，支持升级软件的类型如下：

1、 BB 软件(4G 平台)。

2、 MCU 软件(KL03/LPC824)。

3、 BLE 软件(BG21/BG22/BLUENRG345)。

4、 CAN 固件升级（GV350CEU）

5、 GPS 固件升级

1.2. 软件系统要求

1.2.1. 硬件要求

处理器： Pentium IV 2.0Hz (or higher).

内存： 1024MB RAM or higher

硬盘空间：10GB free space on the hard disk.

接口： Two available serial communication ports (minimum). USB 2.0 Port.

1.2.2. 软件要求

操作系统： MS Windows7, WIN10(or higher)

应用程序： MFC动态库环境

驱动：Queclink_Driver_AsrV2.0.1.0 USB driver, 随工具发布。

Queclink Confidential

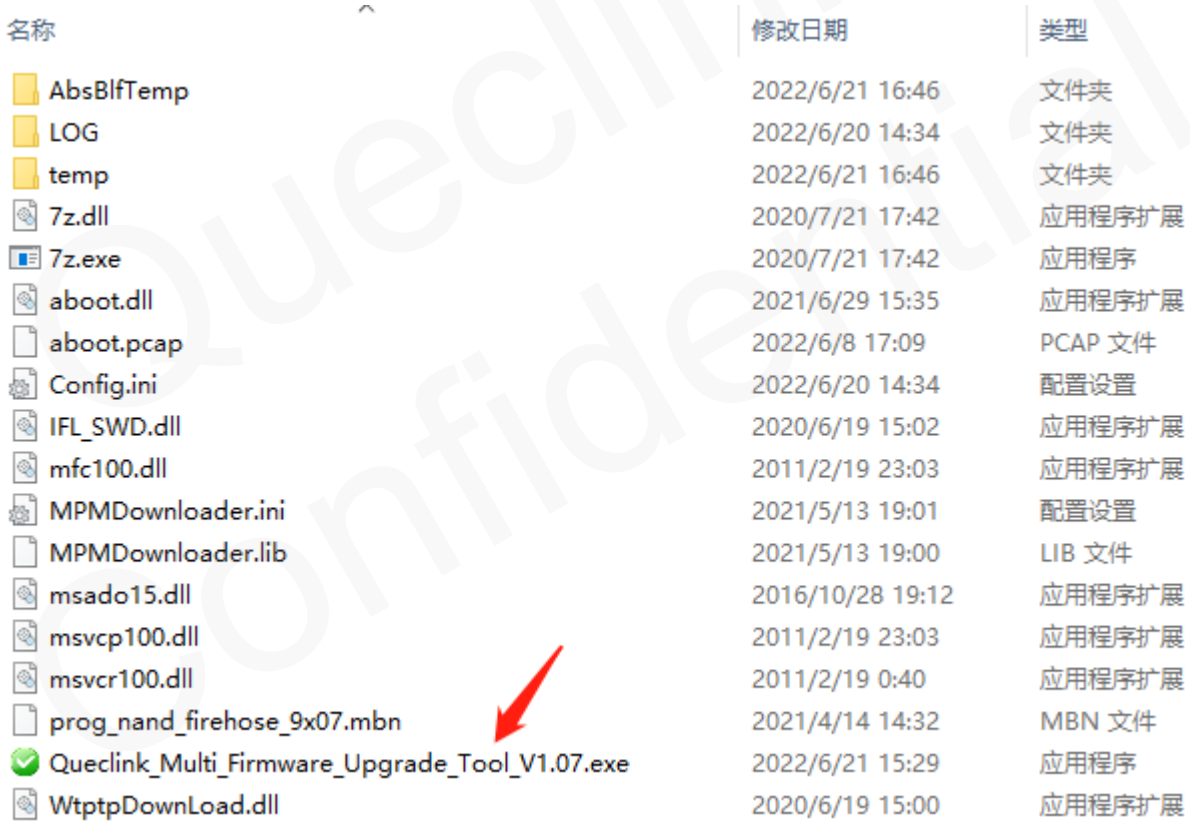
1.3. 软件包目录介绍

解压工具软件包显示如下目录：



1、 Document 主要存放版本发布记录和指导用户手册。
2、 Driver 主要存放USB和串口驱动程序包。
3、 Exec 主要存放可执行程序、动态库和临时信息目录。

Exec显示如下目录：



Queclink_Multi_Firmware_Upgrade_Tool_V1.07.exe为可执行程序，无需安装即可使用，双击运行。
运行后的界面如图1：

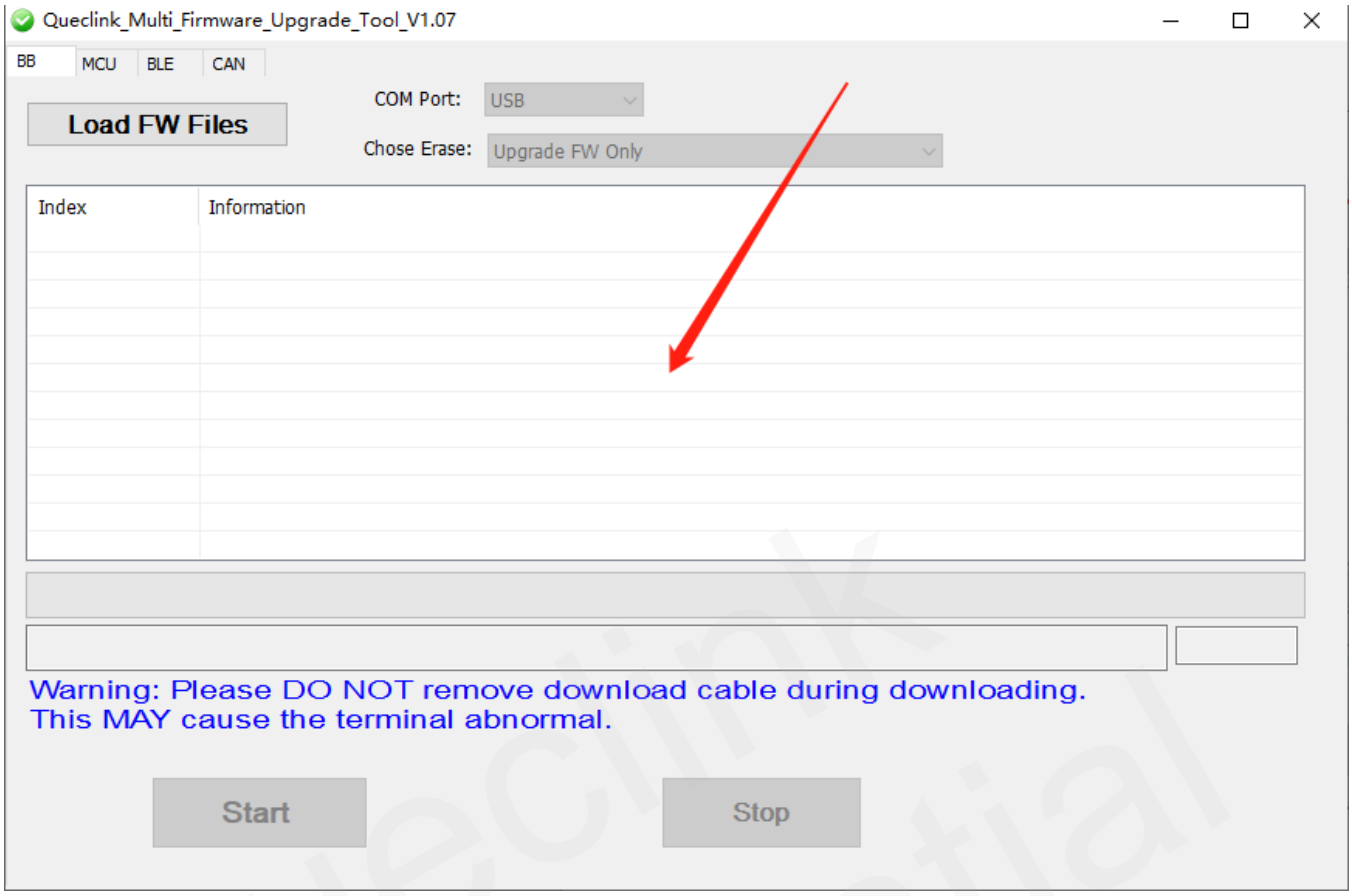


图 1

1.4. 软件功能模块介绍

1.4.1. BB 固件升级

当前版本仅支持 4G 平台的 BB 固件升级。

1、 选择 BB 选项。

2、 加载 BB 软件压缩包。

3、 配置 COM 口方式。

4、 选择升级类型（升级软件/升级软件且擦除数据）如图 2：

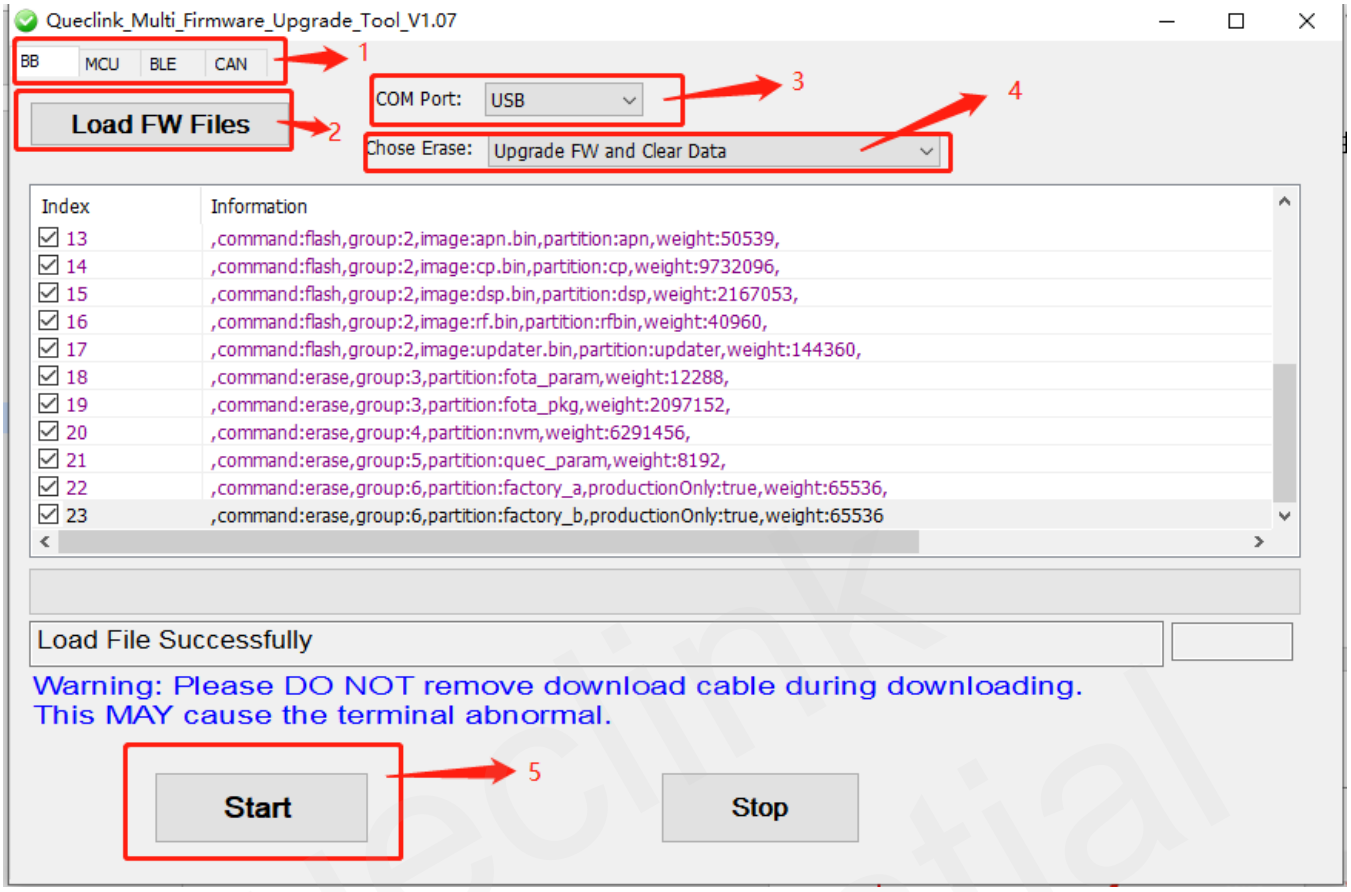
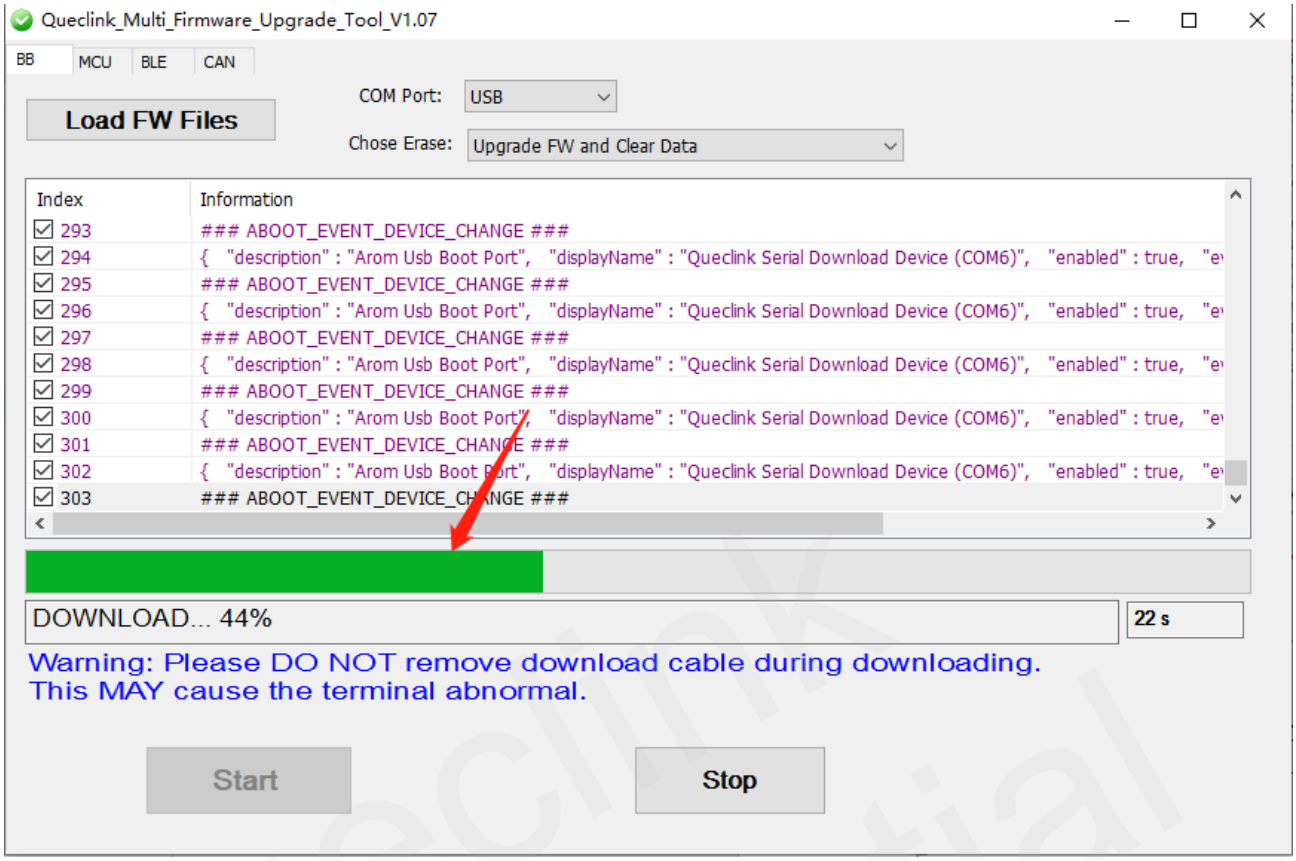


图 2

5、 如果设备已经连接并开机的情况下可以点击 Start 按钮立即进升级流程；或者先点击 Start 按钮等待设备重新上电升级，升级过程中会显示进度条如图 3。



6、 升级完成显示如图 3。

Queclink Confidential

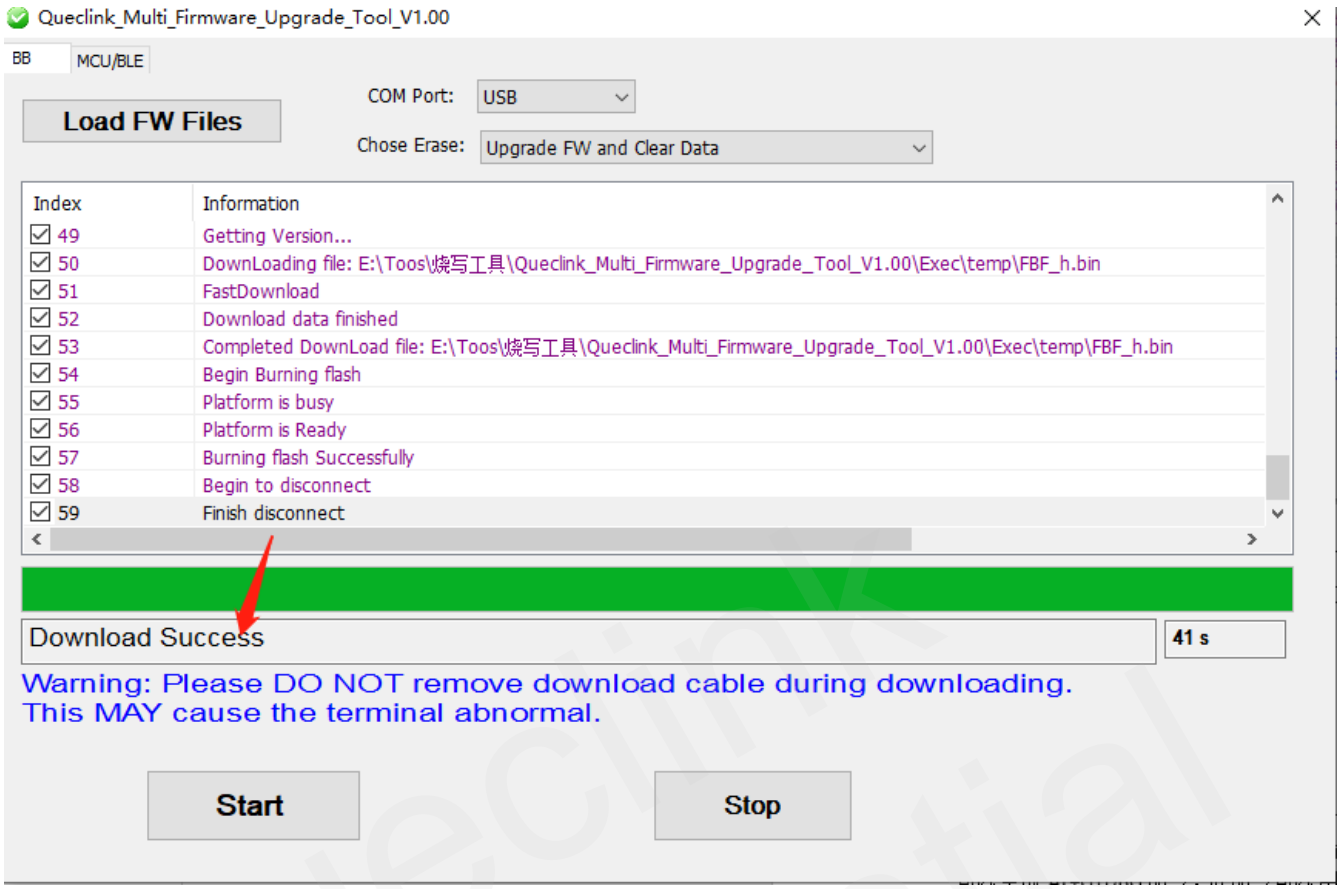


图 3

1.4.2. MCU 固件升级

1、 连接设备并上电开机（确保 BB 正常开机才能升级）。
2、 选择 MCU 选项。
3、 加载 MCU 镜像文件（.SREC）。
4、 配置 COM 口和波特率。配置如图 4：

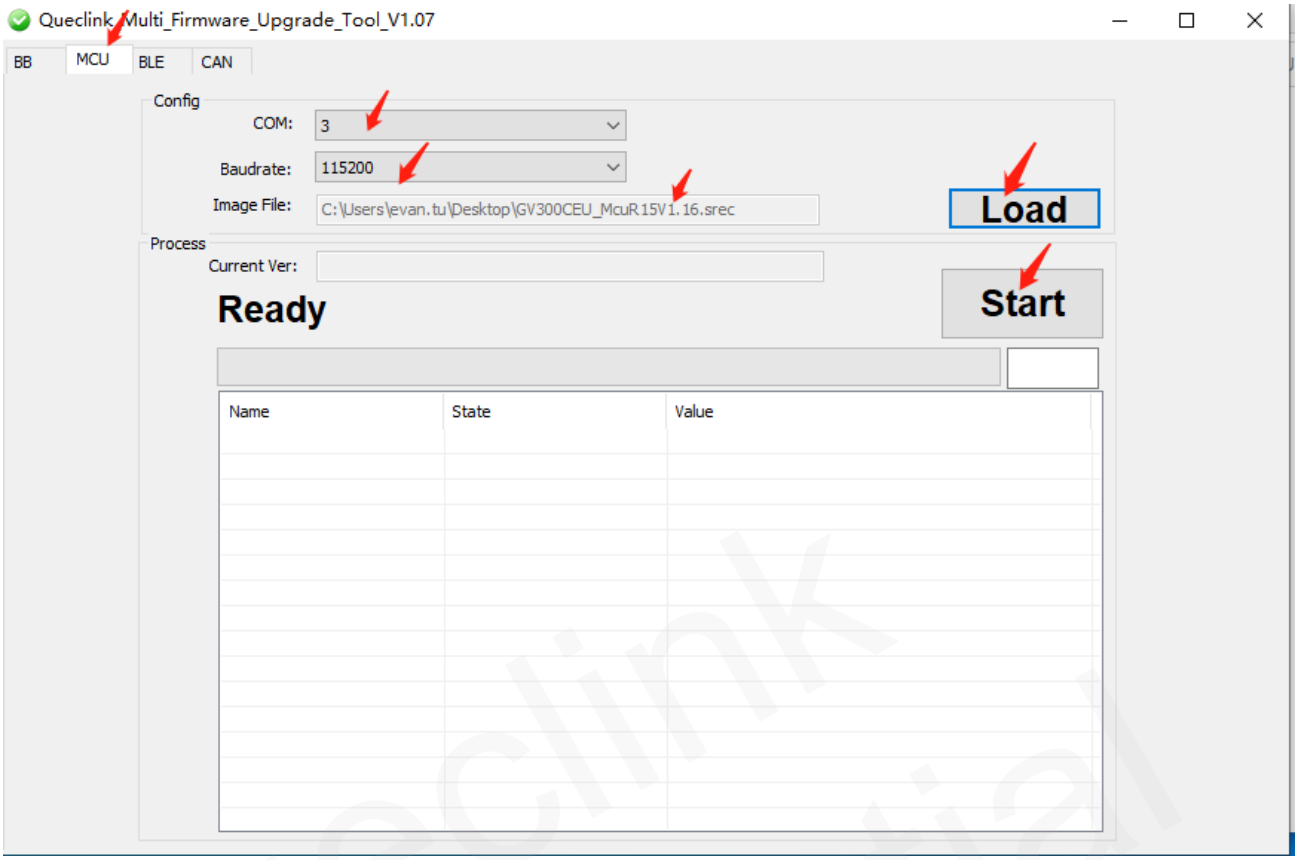


图 4

Queclink Confidential

5、完成上述配置后即可点击按钮 Start 进行升级，升级过程如图 5：

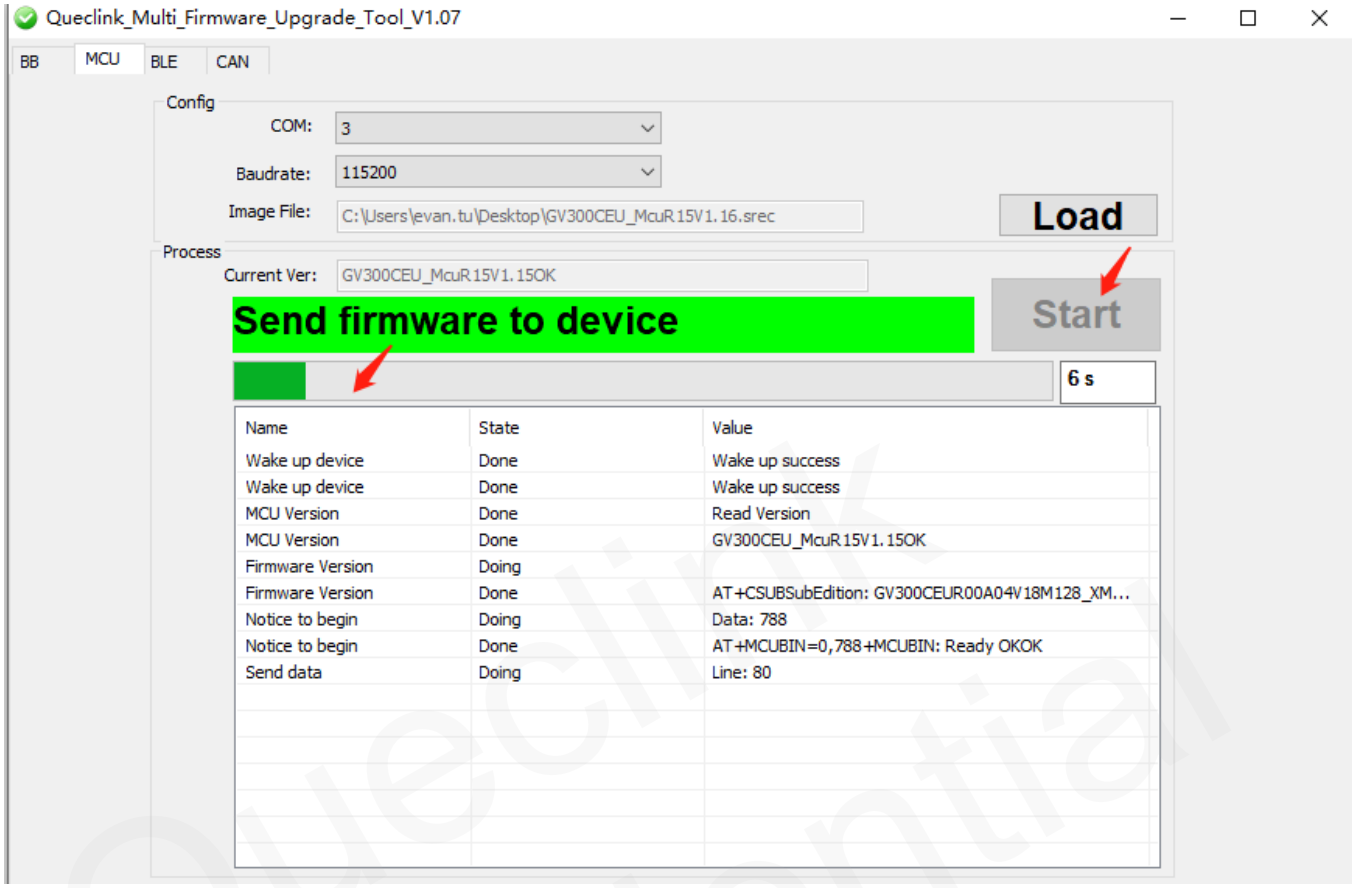


图 5

6、升级完成如图 6：

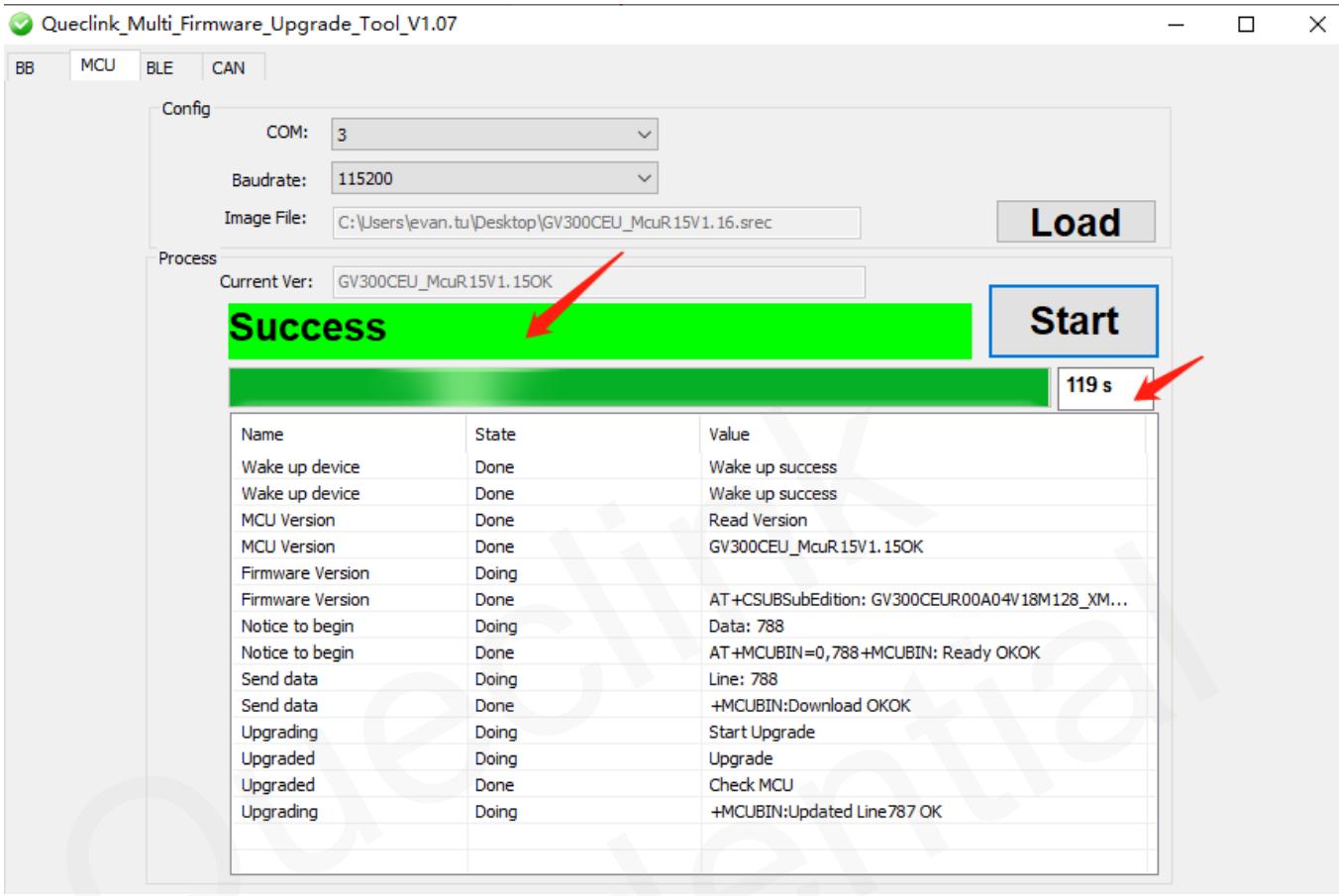


图 6

1.4.3. BLE 固件升级

1、 连接设备并上电开机（确保 BB 正常开机才能升级）。
2、 选择 BLE 选项。
3、 加载 BLE 镜像文件（.GBL）。
4、 配置 COM 口和波特率。配置如图 7：

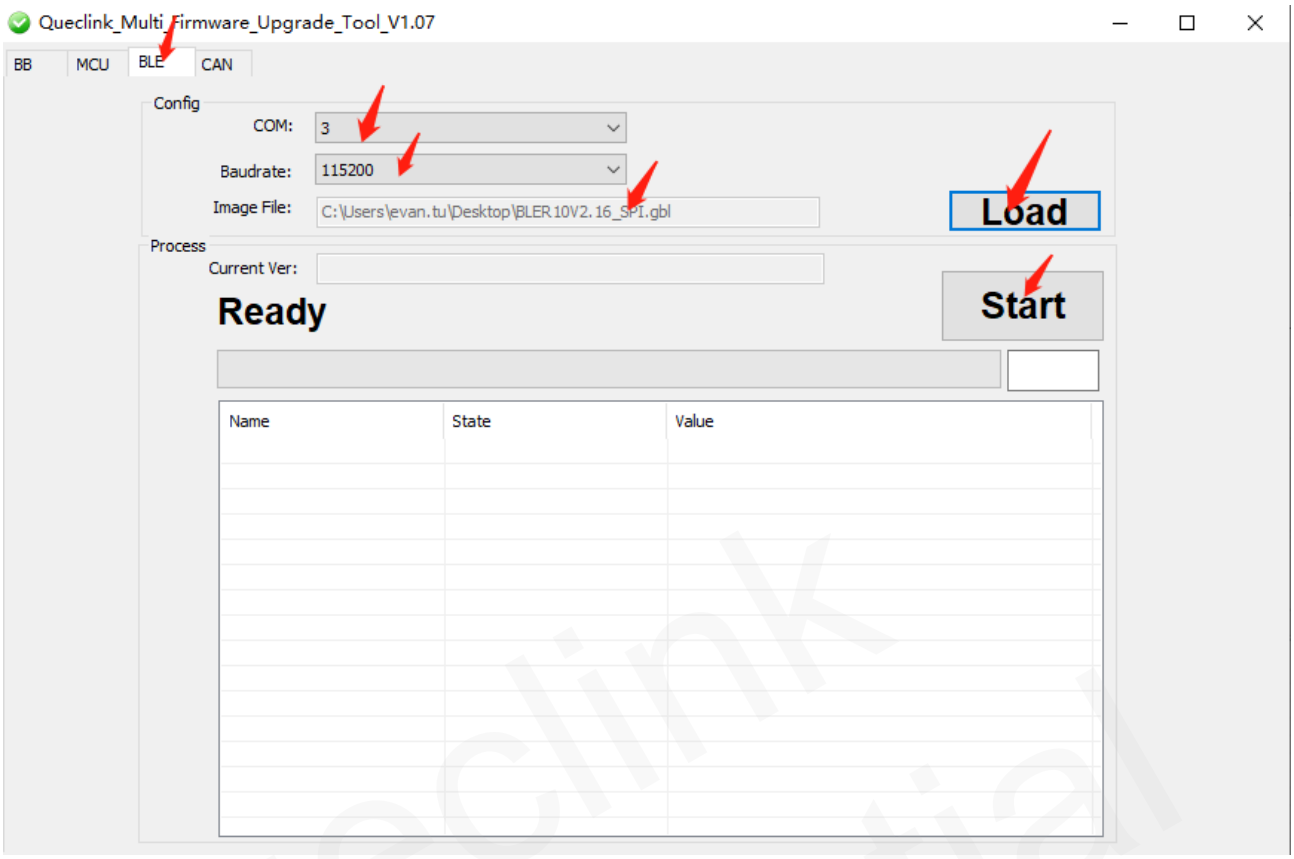


图 7

Queclink Confidential

5、完成上述配置后即可点击按钮 Start 进行升级，升级过程如图 8：

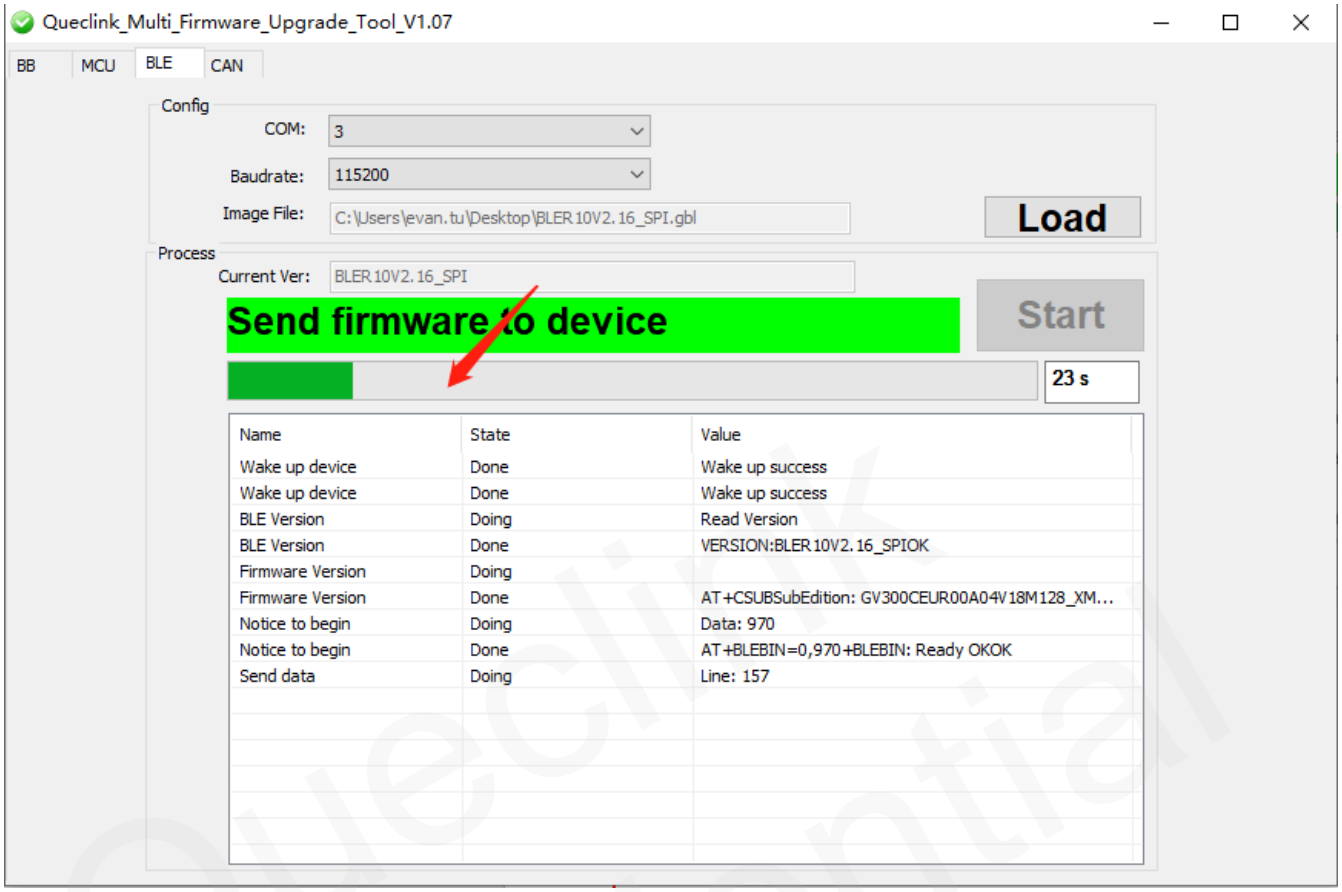


图 8

6、升级完成如图 9：

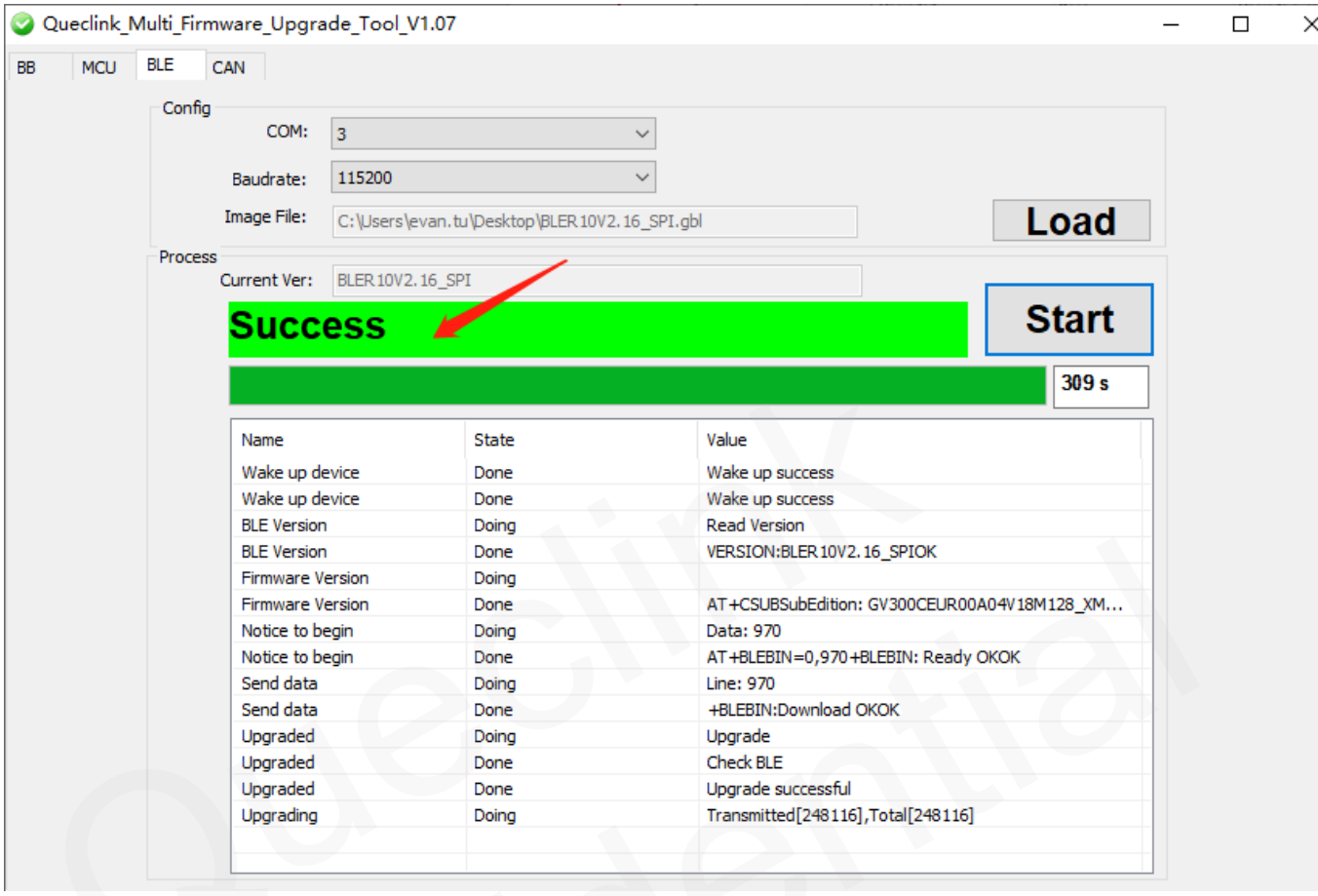


图 9

1.4.4. CAN 固件升级

1、 连接设备并上电开机（确保 BB 正常开机才能升级）。
2、 选择 CAN 选项。
3、 加载 CAN 镜像文件（.FRM）。
4、 配置 COM 口和波特率。配置如图 10：

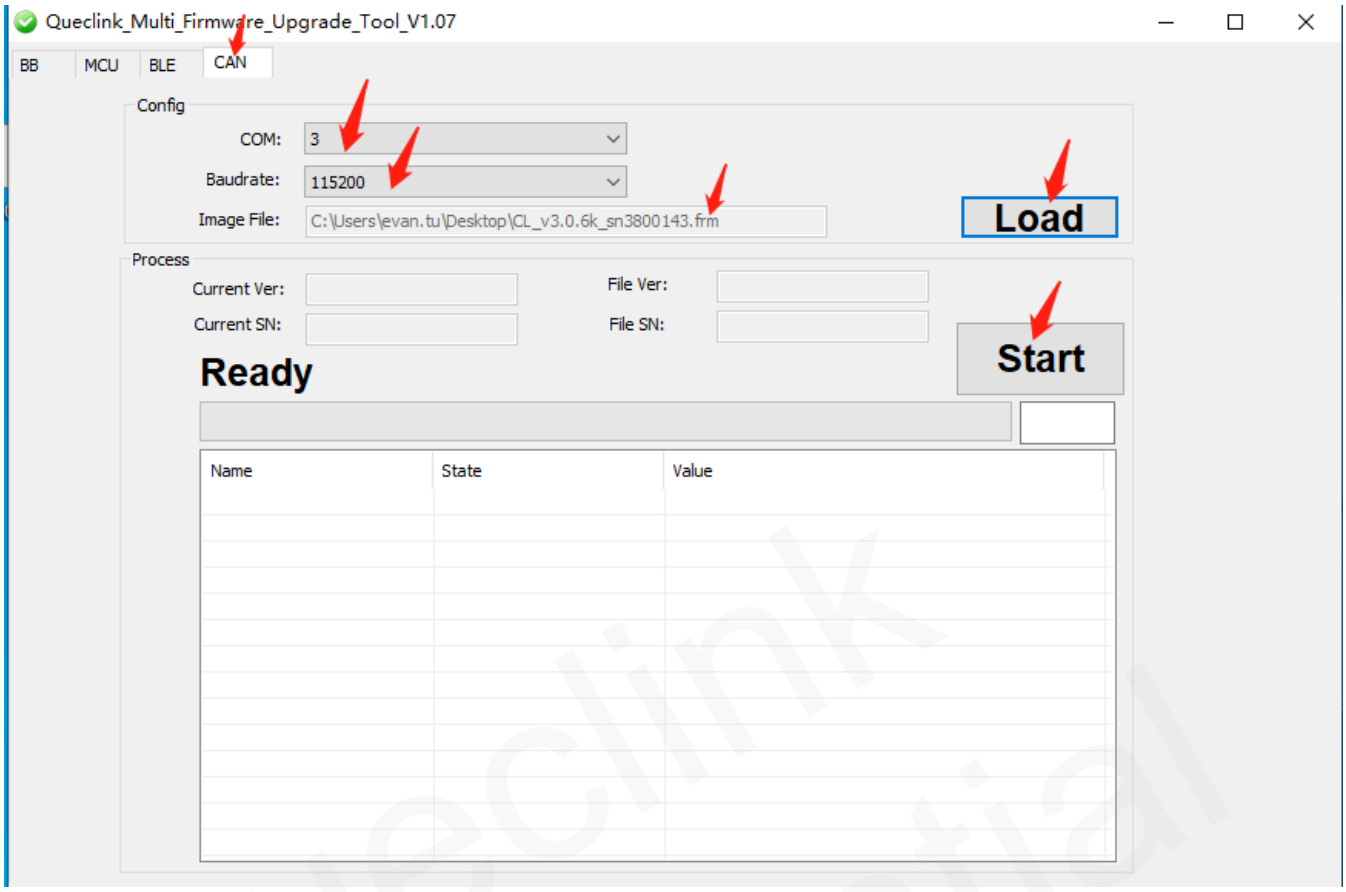


Figure 10

5、完成上述配置后即可点击按钮 Start 进行升级，升级过程如图 11：

Queclink Confidential

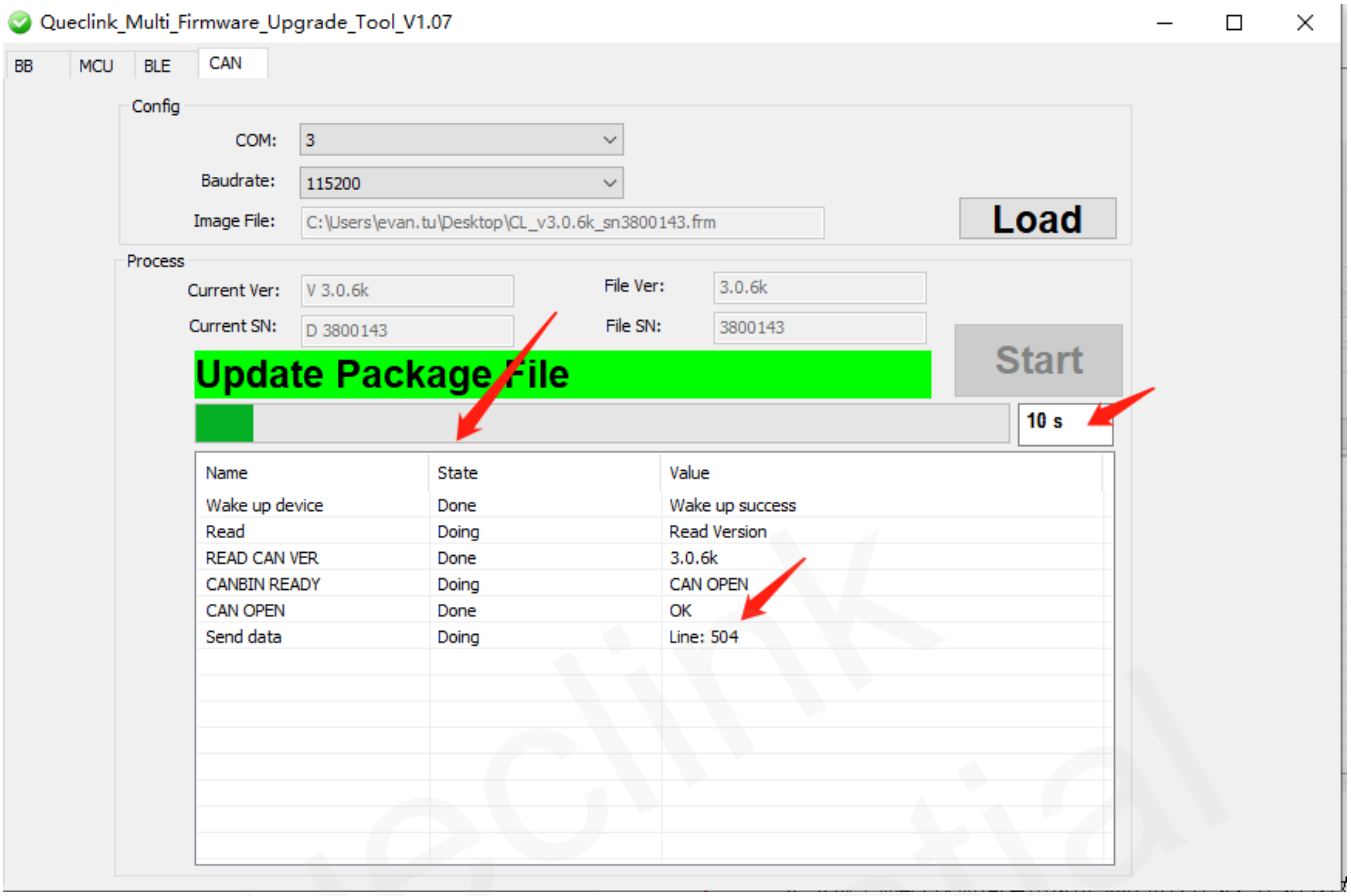


Figure 11

6、升级完成如图 12：

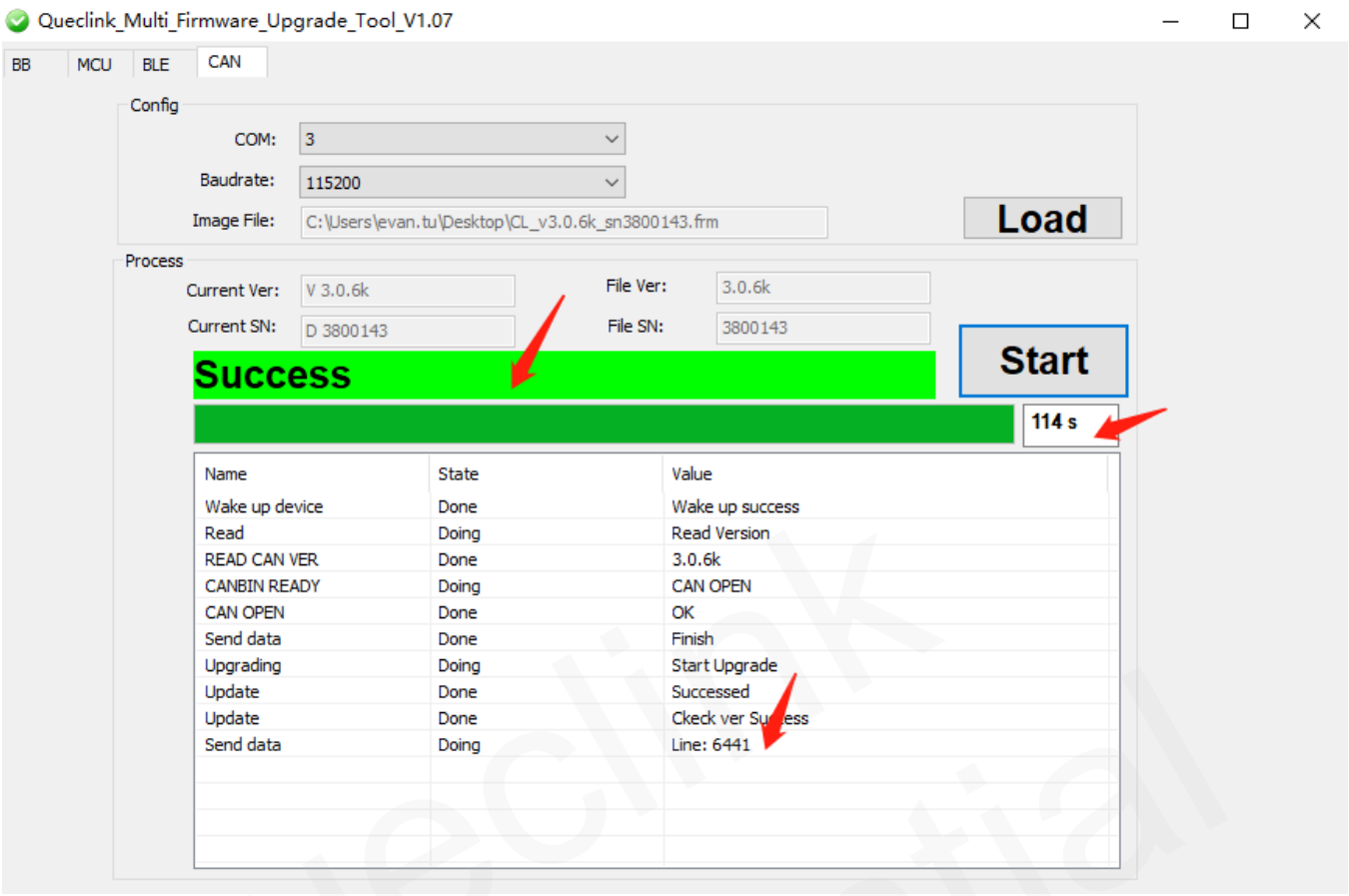


Figure 12

1.4.5. GPS 固件升级

暂未集成