AF36 加载指导书

# 简介

V7R2芯片内固化有OnChipRom，支持先贴后烧功能。只要BOOT\_MODE2~0配置为3’b111时，如果NandFlash为空，则上电进入USB自举，使用BootRomDownloadTool.exe工具可以完成烧片。如果Flash不为空，也可以将BOOT\_MODE4管脚短接地，也可以进入USB自举烧片。

AF36烧片版本依然加载在E5383单板上，主要是为了AF36的WT和MT工位。AF36烧片版本加载和E5383的加载步骤一致，详见下面的操作步骤。差异点主要有以下几点：

1. 版本号差异

AF36的版本号格式为：21.298.99.6x.00

E5383的版本号格式为：21.298.99.0x.00

1. 操作方式差异

AF36烧片加载完成之后要将单板放置到夹具里固定起来，每次试制都要将夹具里的单板重新加载一次烧片。

# 操作步骤

## 安装产线驱动

在<http://support.huaweidevice.com>网站中，输入Product Line WinDriver。



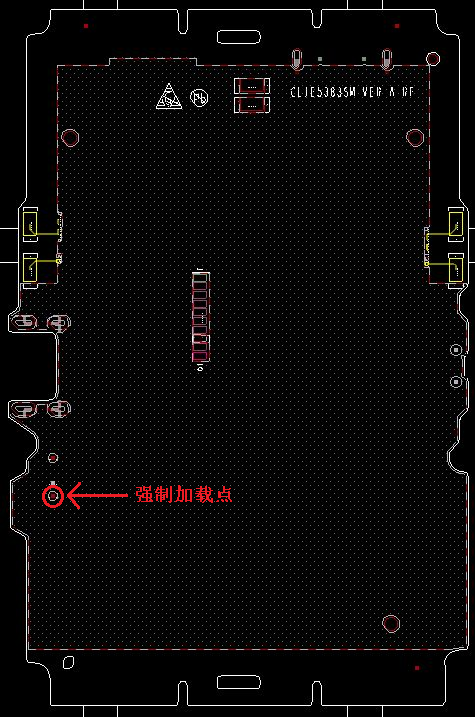
下载最新版本的此驱动进行安装。

* 1. 双击DriverSetup，进行驱动安装。双击后，PC界面不会有任何弹出，仅仅鼠标会转一会。安装后，会在同一文件夹下弹出一个Install.txt。打开Install.txt，里面能看出驱动的安装状态。
  2. 双击DriverUninstall，进行驱动卸载。卸载方式和安装方式一样。
  3. **注意：**安装和卸载此驱动时，切记不可将数据卡和PC相连。需安装或者卸载此驱动完成后，再将数据卡与PC相连。

## 进入USB自举

### E5383单板

1. BOOT\_MODE2~0已由硬件置高，我们无需操作；
2. NandFlash为空或BOOT\_MODE4管脚接地，BOOT\_MODE4引脚位置参考下图，大家可以手动短路接地。
3. 保持BOOT\_MODE4接地状态，插上USB给单板上电。

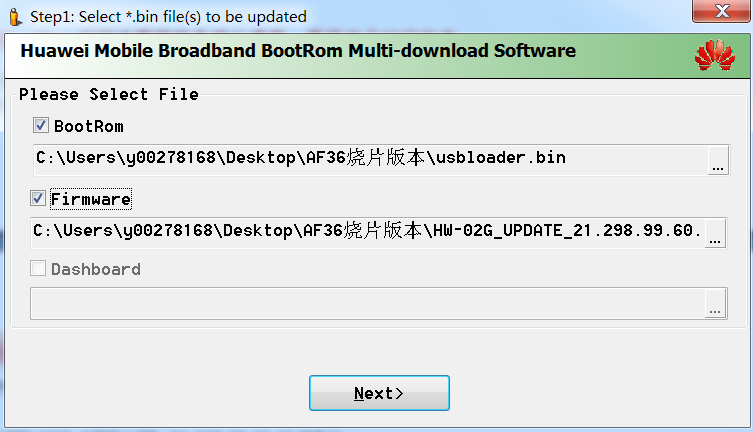


1. 此时在PC上虚拟出一个Download串口：

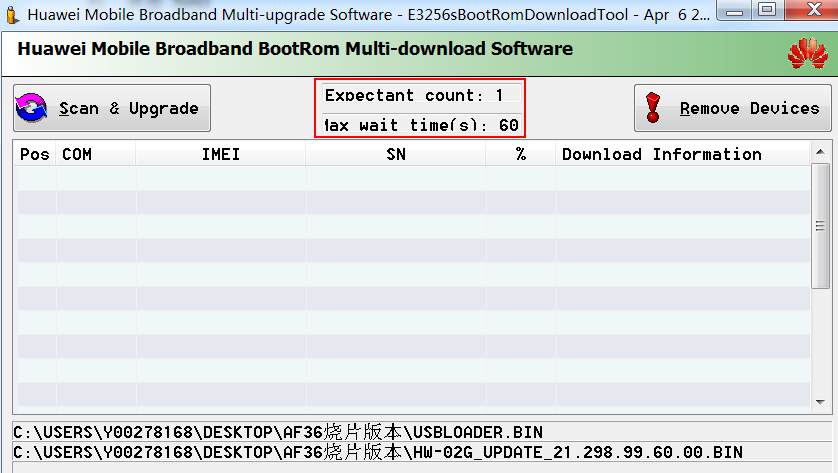


## 烧片镜像加载操作

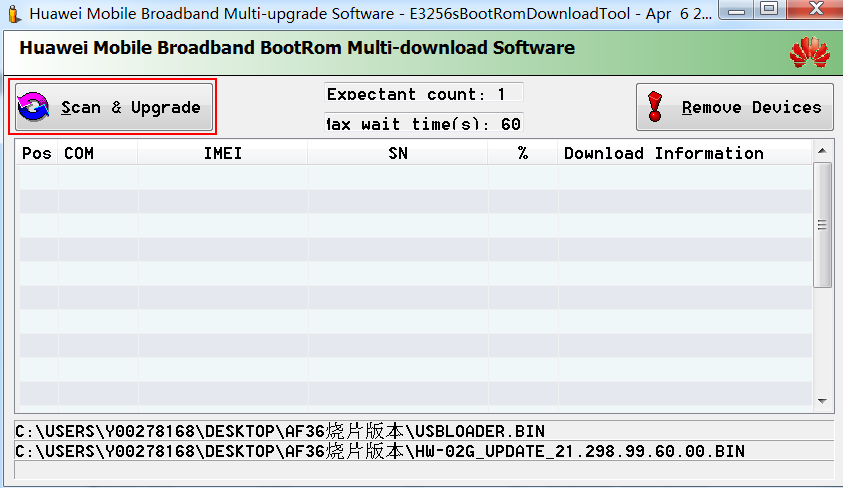
### 打开BootRomDownloadTool.exe工具，选择BootRom和Firmware。

1. BootRom的版本要跟装备确认清楚，要跟产品对应起来。
2. 选择烧片版本Firmware下的文件包括：usbloader.bin 和 单板软件的bin文件（例如：HW-02G\_UPDATE\_21.298.99.60.00.BIN）  
   
3. 点击 Next

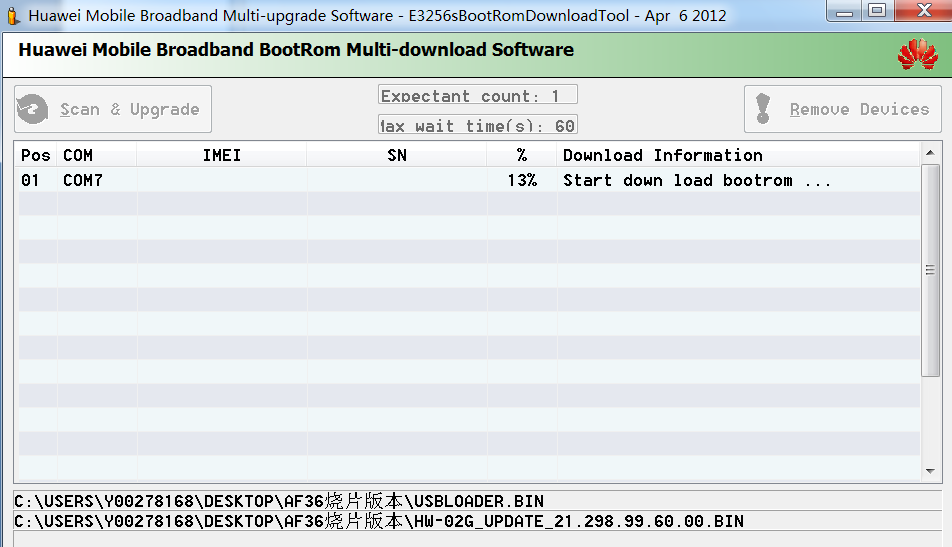
### 根据实际接的单板个数设置查找的设备数：



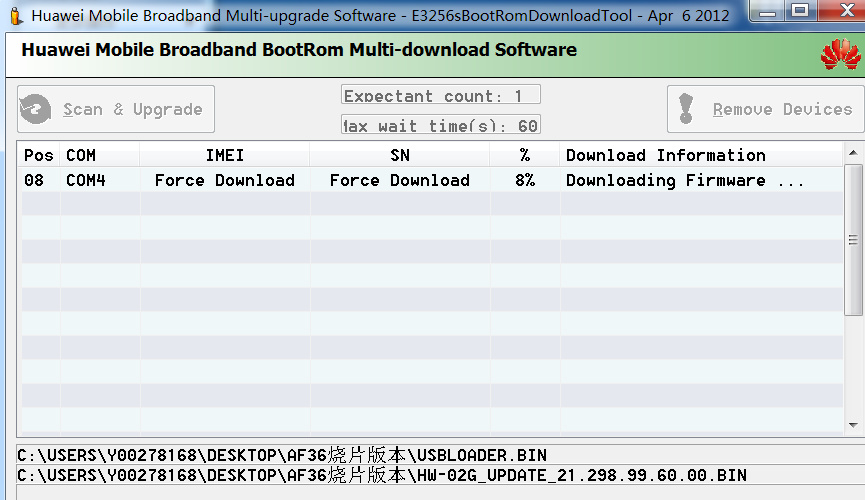
### 点击Scan&Upgrade按钮进行升级：



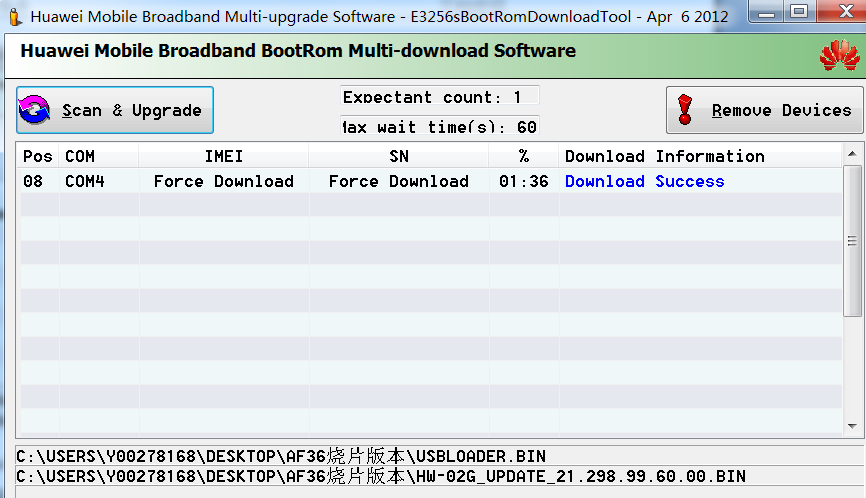
正在下载usbloader：



正在下载Firmware：



升级完成：



此时烧片就加载完毕了。

查看设备管理器，映射出如下端口：



就可以进行烧片工位验证了。

# 先贴后烧常见问题

## 设备管理器未识别DownLoad Port端口

1. 可能单板未上电；
2. 可能USB未连接，请检查USB是否连接；
3. 是否正确安装产线驱动。