E5786s-32a 产品加载指导书

# 简介

V7R2芯片内固化有OnChipRom，支持先贴后烧功能。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\_MODE3管脚短接地，也可以进入USB自举烧片。

# 操作步骤

## 安装产线驱动

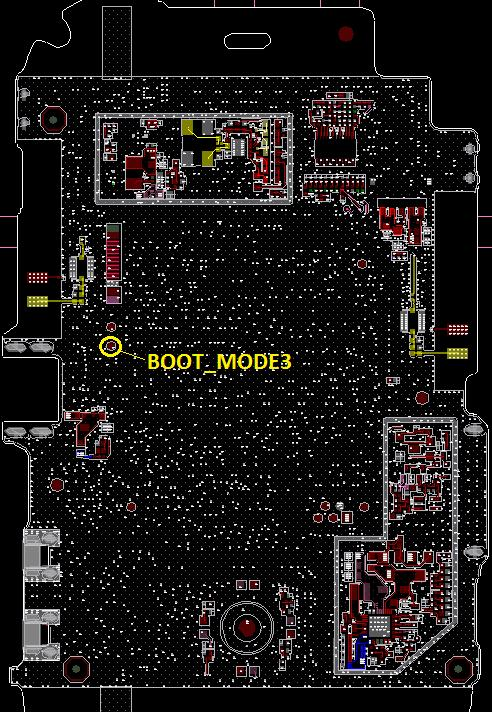
如果已经安装产线驱动，则可以跳过此步。

1. 如果已经安装正常驱动，需要先卸载：双击正常驱动DriverUninstall.exe卸载；
2. 安装产线驱动：双击产线驱动DriverSetup.exe安装。

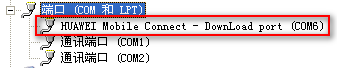
## 进入USB自举

### E5786s-32a单板

1. NandFlash为空或BOOT\_MODE3管脚接地，BOOT\_MODE3引脚位置参考下图，大家可以手动短路接地。
2. 保持BOOT\_MODE3接地状态，插上USB给单板上电。

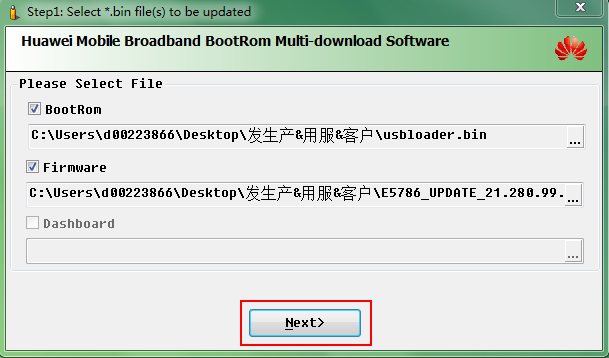
****

1. 此时在PC上虚拟出一个Download串口：

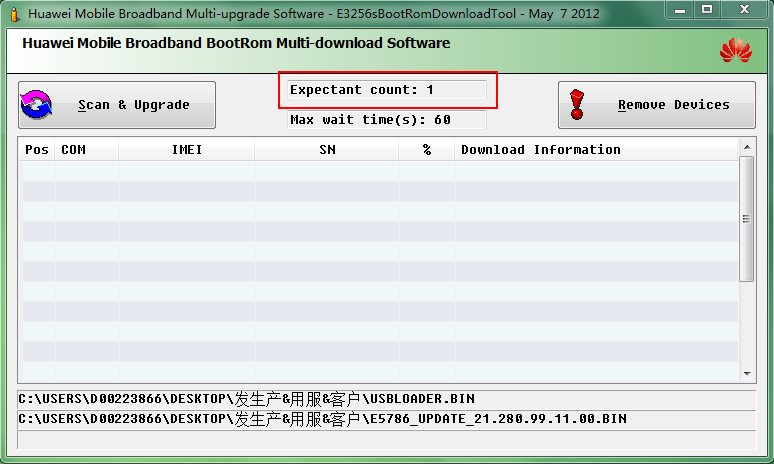


## 烧片镜像

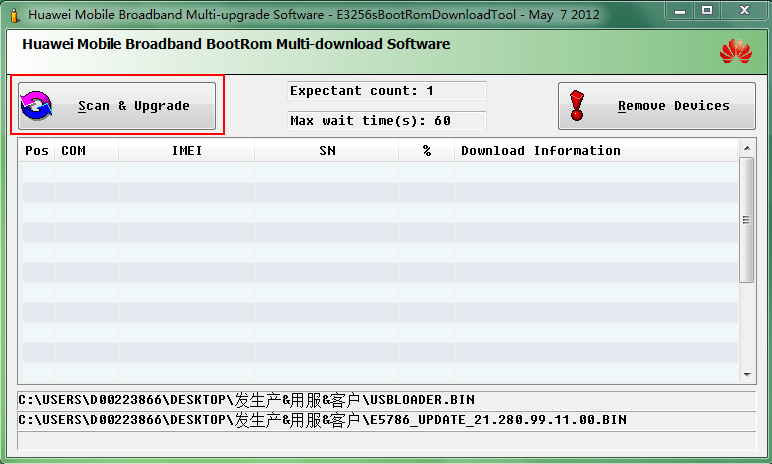
### 打开BootRomDownloadTool.exe工具，选择BootRom和Firmware。

1. 版本从VMP上获取，BootRom选择usbloader.bin，Firmware选择E5786\_UPDATE\_21.280.99.11.00.BIN
2. Next后……

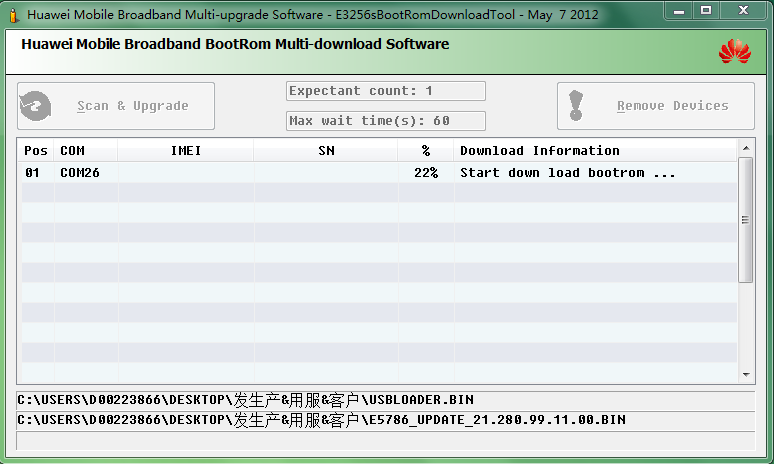
### 根据实际接的单板个数设置查找的设备数：



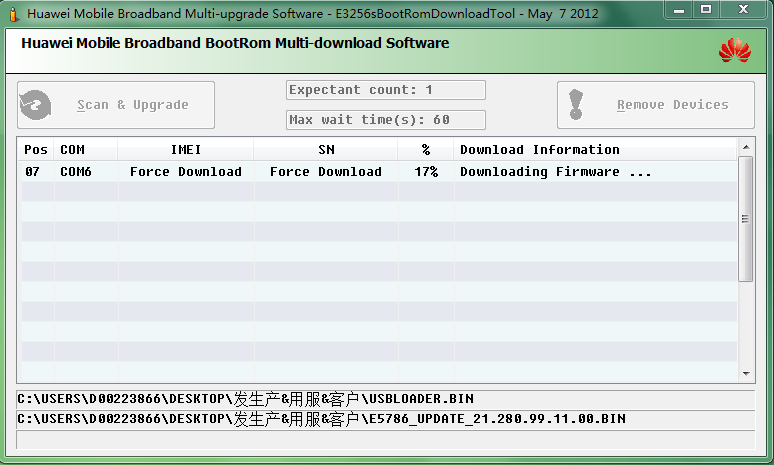
### 点击Scan&Upgrade按钮进行升级：



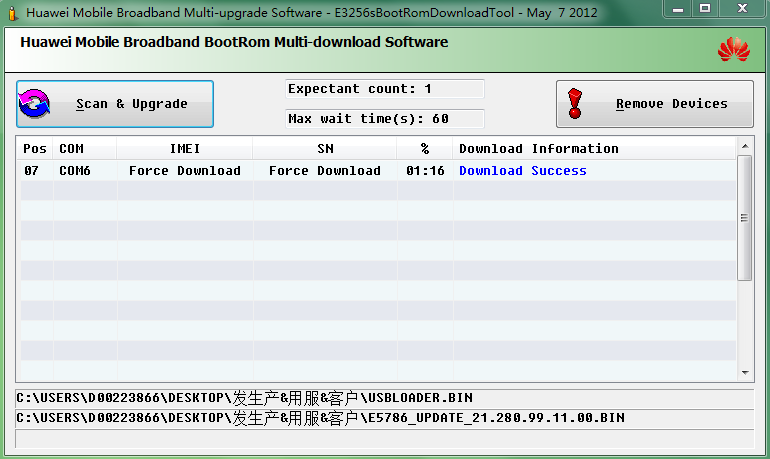
正在下载BootRom：



正在下载Firmware：



升级完成。关闭掉BootRomDownloadTool.exe工具。



## 环境恢复

### 状态恢复

E5786s-32a单板：因为是短接pin点，无需任何恢复操作。

### 驱动恢复

与2.1节相反，如果次机器只做先贴后烧使用，则可以跳过此步。

1. 先卸载产线驱动：双击产线驱动DriverSetup.exe安装；
2. 再安装正常驱动：双击正常驱动DriverUninstall.exe卸载。

# 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. 可能是单板硬件有问题，Hi6930芯片虚焊，导致OnChipRom未运行；

## 只下载了BootRom，未下载Firmware

1. 单板硬件有问题，目前已知个别单板BootRom运行时，访问SSI模块会导致单板挂死，故完不成烧写。