

固件说明：

目前公司模块种类较多，客户手中的模块升级较频繁，会出现模块升级后无法使用的问题，下面就不同模块对应固件进行说明。

3161： 固件版本为 31610302.XXX

3162： 固件版本为 31620302.XXX

3280： 分两种固件 02060301.XXX 和 02060302.XXX（不同固件之间不能随意升级，否则会导致模块不可用）

在 3280 中，对于不同固件，可以通过查看模块当前的 Boot 来判断该升级哪个版本的固件。

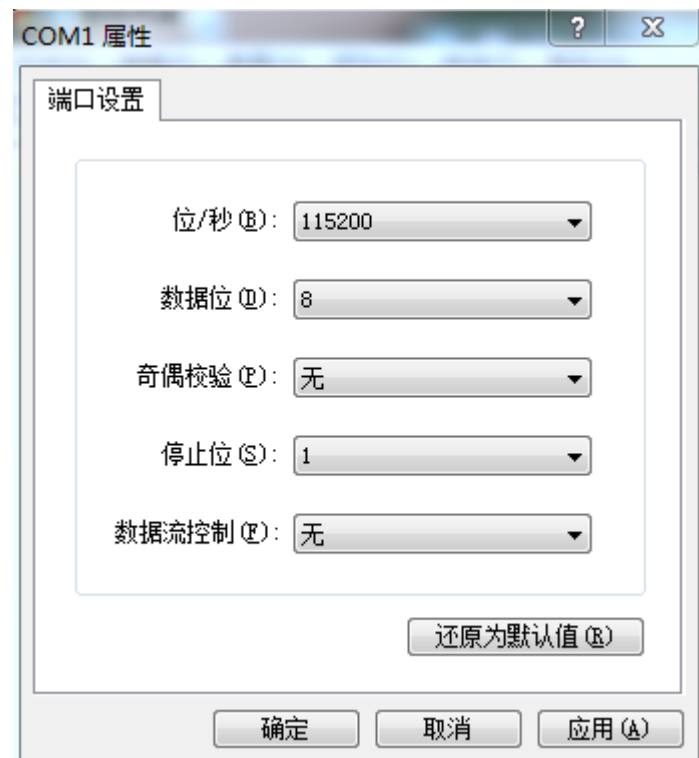
02060301.XXX 对应的模块 Boot 为 4.X.X,

02060302.XXX 对应模块的 Boot 为 5.X.X

具体查看模块 Boot 的方式如下：（已超级终端为例）

给底座供电，此时底座和模块灯亮，表示模块正常工作。将底座 Boot 拉低至 L 位，使模块进入命令模式。

打开超级终端，选择正确的 COM 口，在端口设置栏输入模块默认的串口信息，波特率：115200，数据位：8 奇偶效验：无 停止位：1 数据流控：无，见下图



点击确定，接入界面，复位模块，此时界面会有串口输出，如下图

```

+*****+*****+*****+*****+*****+*****+*****+*****+*****+
|                                     (C) COPYRIGHT 2012 MXCHIP corporation                                     |
|                                     EMW3280 Common Bootloader (Version 5.0.0_WDG)                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| command |-----| function |-----|
| 1:FWUPDATE <-a> | update the firmware from UART using Ymodem |
| 2:FWERASE | erase the current firmware and settings |
| 3:BOOT | excute the current firmware |
| 4:REBOOT | Reboot |
| ?:HELP | displays this help |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                                     By William Xu from MXCHIP M2M Team                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

MXCHIP> _

```

此时 Common Bootloader 为 5.0.0 表示，当前模块固件版本应为 02060302.XXX 系列。

```

+*****+*****+*****+*****+*****+*****+*****+*****+*****+
|                                     (C) COPYRIGHT 2012 MXCHIP corporation                                     |
|                                     Bootloader for EMW3280 (Version 4.1.0)                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| command |-----| function |-----|
| 1:FWUPDATE <-a> | update the firmware from UART using Ymodem |
| 2:FWERASE | erase the current firmware and settings |
| 3:BOOT | excute the current firmware |
| 4:REBOOT | Reboot |
| ?:HELP | displays this help |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|                                     By William Xu from MXCHIP M2M Team                               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

MXCHIP> _

```

此时 Common Bootloader 为 4.1.0 表示，当前模块固件版本应为 02060301.XXX 系列。

模块固件升级：

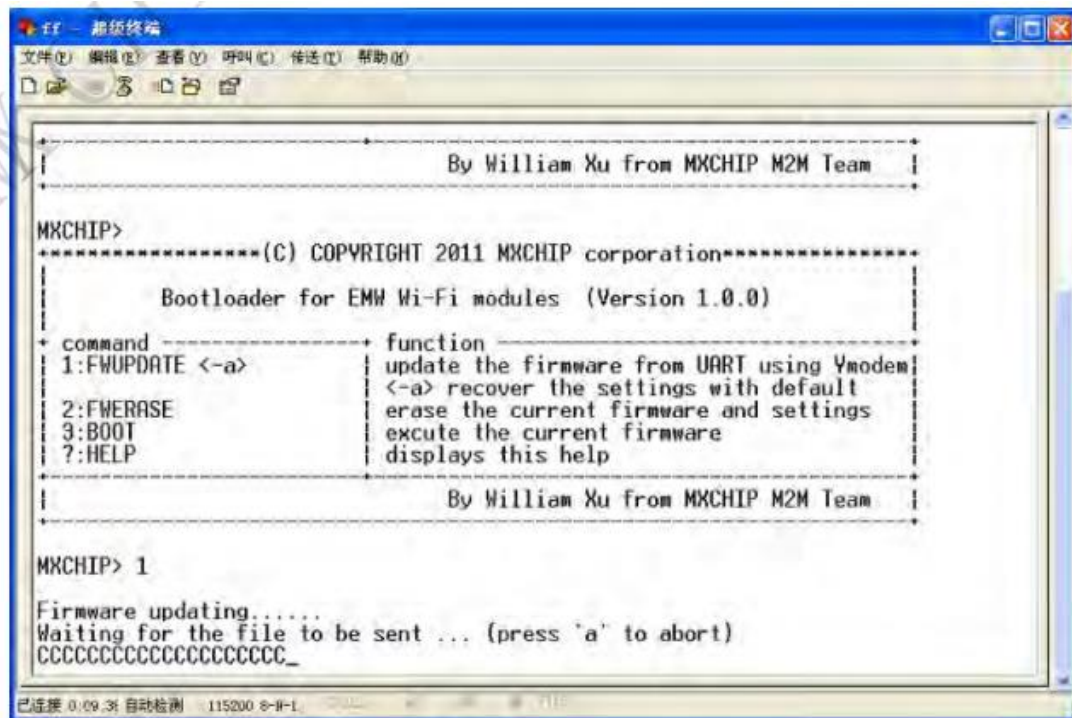
同样是按照上述步骤，进入模块的 boot 界面。

此时模块会有 4 个 command 指令。

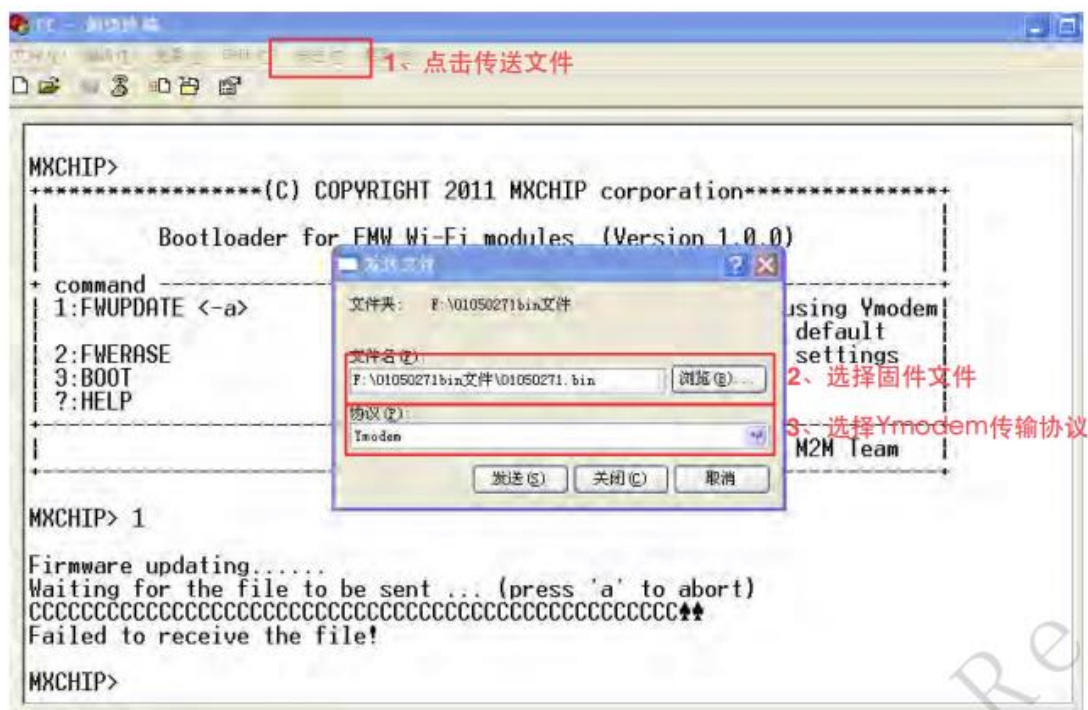
- 1:固件升级
- 2:擦除当前固件和所有设置的参数
- 3:引导当前固件，进入正常工作模式。
- 4:软件复位模块

指令 1 固件升级的具体步骤如下：

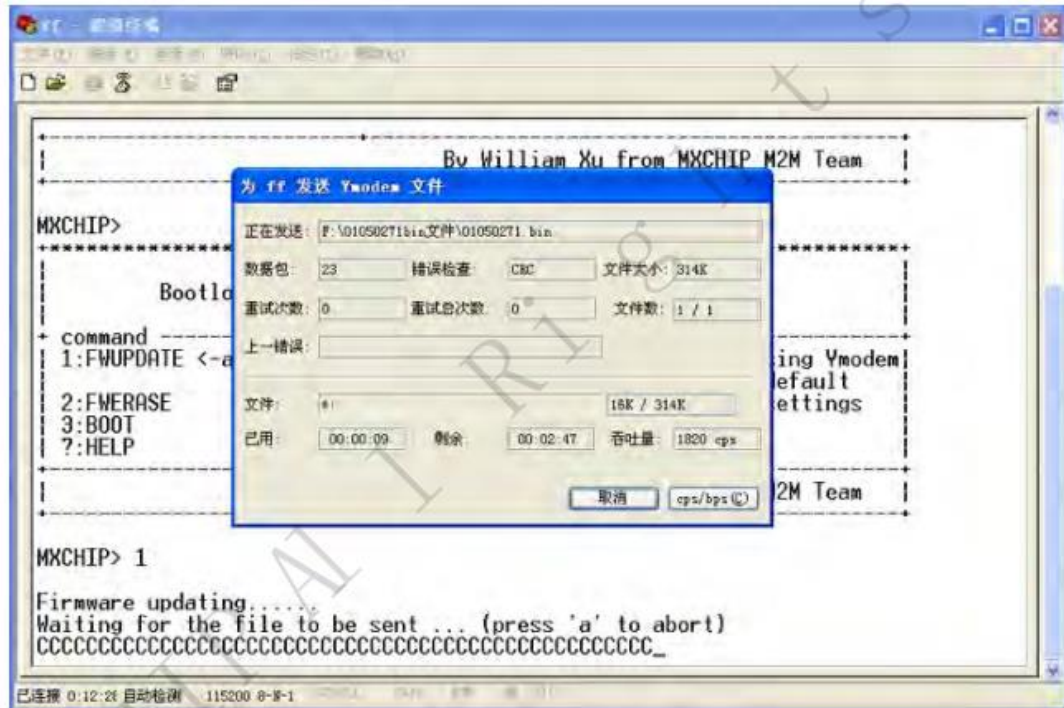
键盘输入“1”和“回车”后屏，模块等待接收新的固件幕显示如下，



点击菜单中的“传送”，“浏览”选择需要烧录的固件，选择 Ymodem 模式



点击发送，直至发送完成。



烧录成功后，显示如下

Programming Completed Successfully!

Name: 02060302.016.bin
Size: 172640 Bytes

MXCHIP>