

G90/G90S 固件升级教程

WS-JSZL-2210-01

Rev. 1.0

2022.10.12

适用机型：G90、G90S

准备事项：

在进行固件升级前，请先将如下物品准备齐：

- 外置直流电源，电压设置为 **13.8V**；
- 刷机数据线；
- 电脑端的刷机工具软件“TeraTerm”（在固件升级包里有）；

特别注意：

1、G90/G90S 的固件分为两个部分：**主机固件和机头固件**。两个固件需要分别刷入。

※ **注意：机头和机身固件版本号必须相同，否则会出现错误、无法开机等现象。**

- 主机刷机，请将数据线插入机身尾部 **COMM** 口；
- 机头刷机，请将数据线插入机头左侧自定义口；
 - 主机固件程序名称：**G90_MainUnit_FW_V*****
 - 机头固件程序名称：**G90_DispsUnit_FW_V*****

*主机和机头的刷机方法是一样的。本教程以刷主机端为例进行讲解。

2、不同批次的 G90/G90S 的机头进入刷机模式的方法有区别：

- **机身序列号为“X04”开头的**，机头进入刷机模式的方法为：
关机状态下，短按 G90/G90S 的开机按键，同时快速按下电脑键盘的空格键。
 - **机身序列号为“V7”开头的**，机头进入刷机模式的方法为：
关机状态下，按下音量旋钮（保持住），再短按开机键。
- ※ 机身端进入刷机状态的方法均相同，为：**关机状态下，短按 G90/G90S 的开机按键，同时快速按下电脑键盘的空格键。**

★提醒：

- 为了确保刷机一次成功，请务必先详细阅读本教程，了解整个刷机过程的步骤，再进行刷机。
- 升级固件会清除频道存储记录，请提前做好备份。

刷机步骤

- 1、安装合适的数据线驱动程序。（不同电脑系统对驱动程序的兼容性存在差异，请挑选适合你电脑的驱动程序安装。2303 和 232 芯片驱动不同，注意区分）
- 2、将 G90 配送的数据线 USB 口插入电脑，等待自动查找驱动文件结束。
- 3、打开电脑上“我的计算机”里面的“设备管理”，查看数据线串口编号。如图 1 所示。

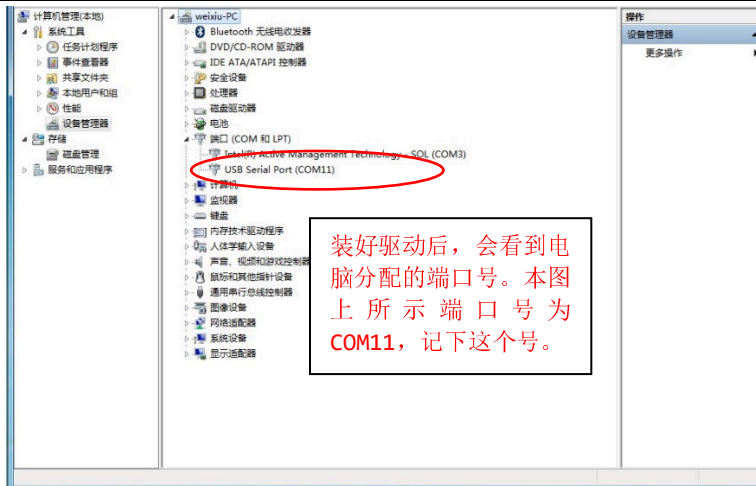


图 1 已在电脑上装好数据线的驱动

- 4、将数据线的 3.5mm 插头插入机身尾部的 COMM 口，在电脑上运行刷机工具软件“TeraTerm”。（该软件在固件更新包里有）
- 5、此时，尚未对软件“TeraTerm”进行配置。在该软件的菜单 Setup–Serial port 里选择第 3 个步骤记下的端口号，并点击“OK”按钮。如图 2 所示。设定好端口号后，软件界面如图 3 所示。

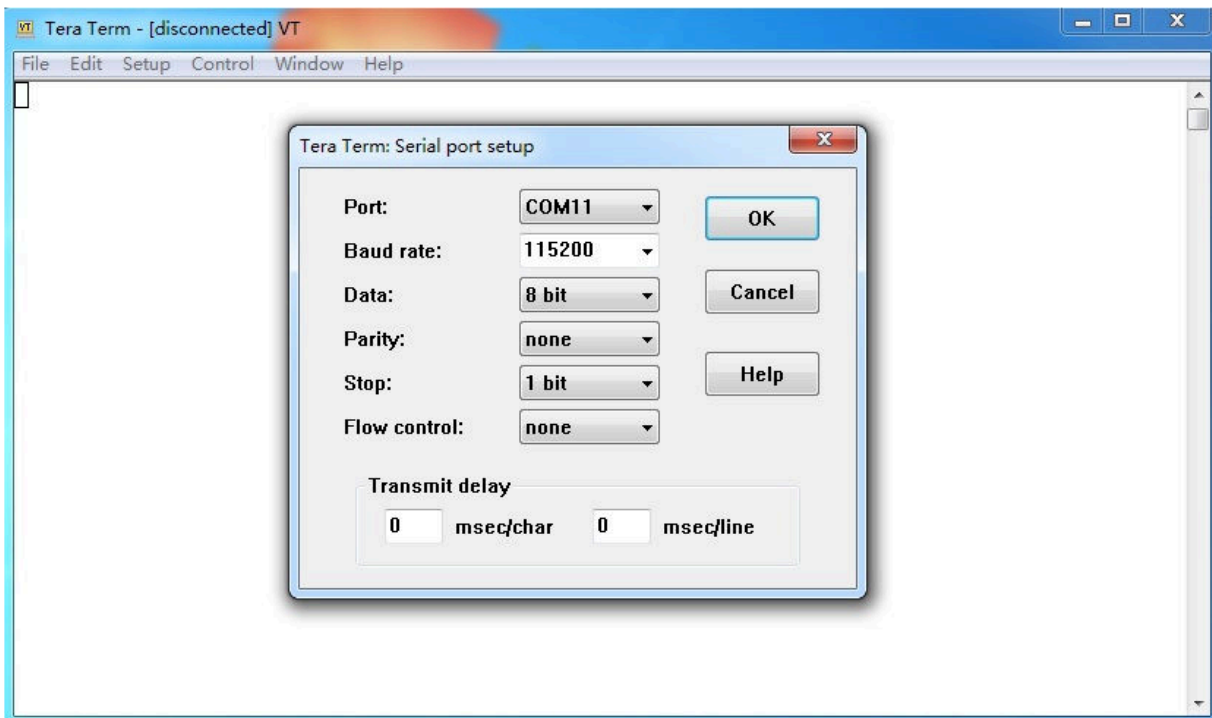


图 2 设置 TeraTerm 的端口

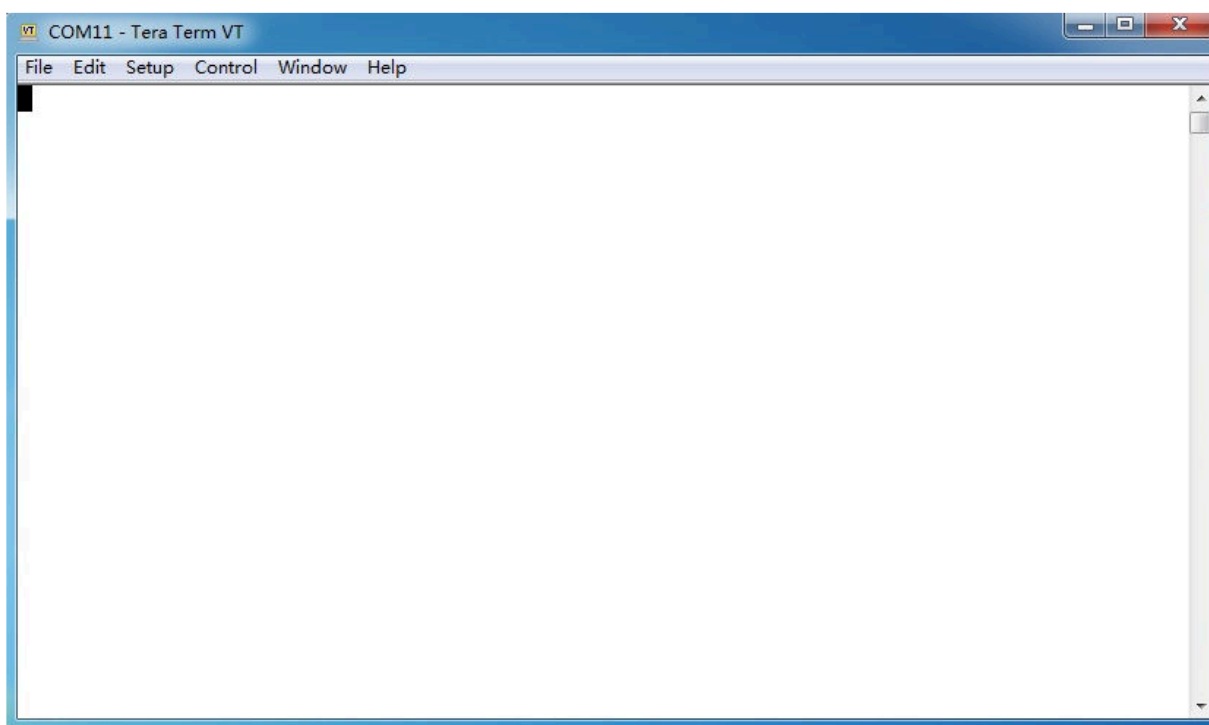


图 3 设置好端口号后的软件运行界面

6、将外部电源插到主机的电源口，注意，此时不要开机。

短按 G90/G90S 的开机按键，同时快速按下电脑键盘的空格键，务必在软件窗口提示倒计时结束前按下空格键。

如图 4 所示。

按下空格后，软件窗口会出现提示信息，如图 5 所示。

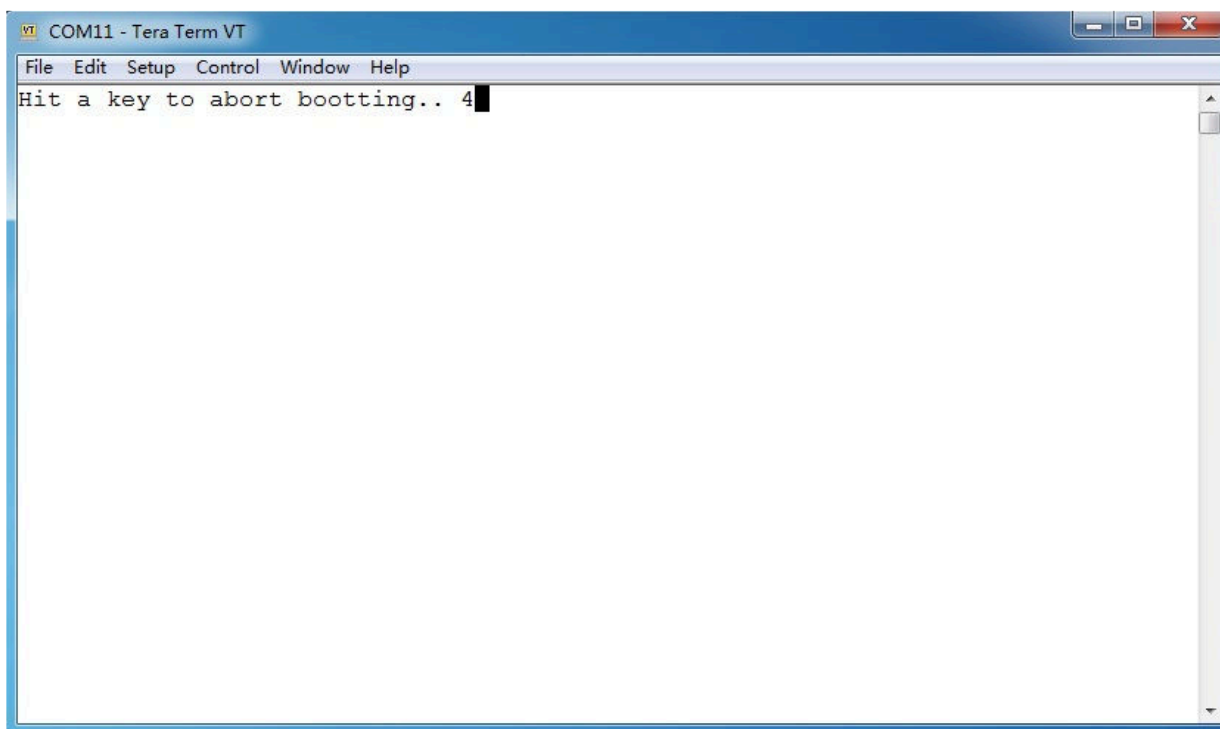


图 4 软件窗口倒计时

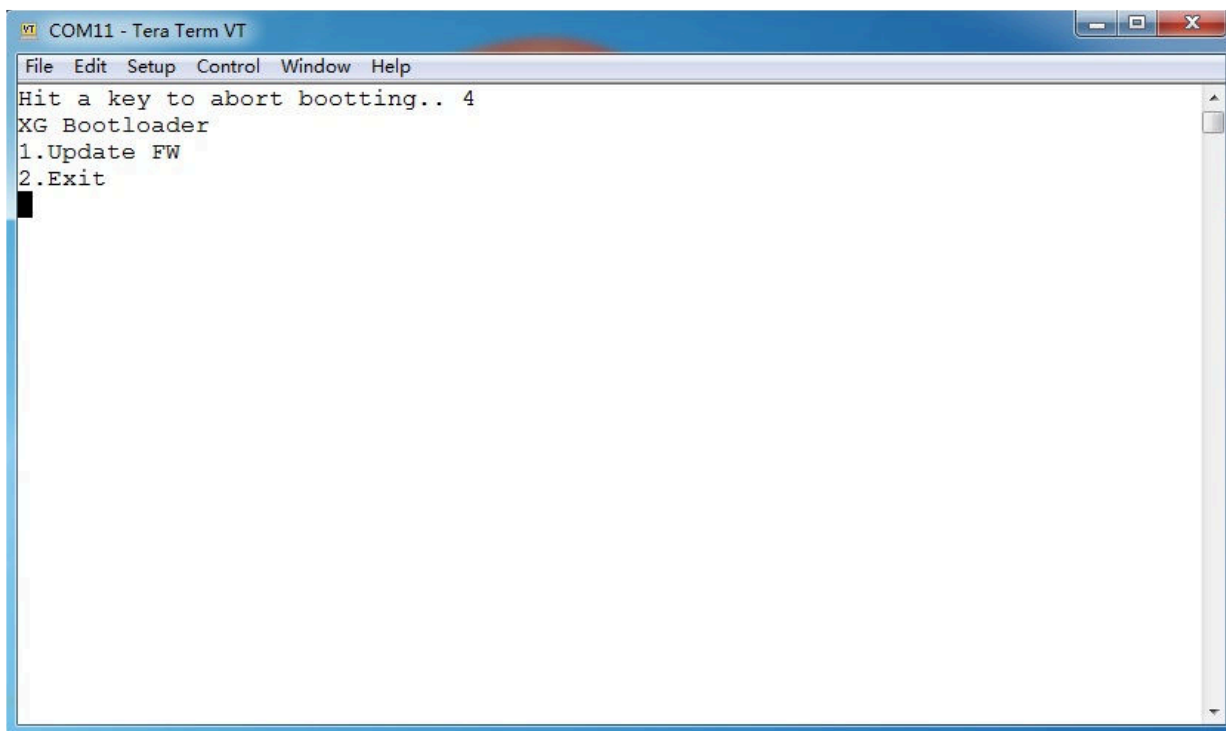


图 5 按下空格键后软件窗口出现提示信息

- 7、按下电脑键盘数字键“1”，开始清除存储器，软件窗口会出现进度百分比指示信息。如图 6 所示。存储器清除完毕后，如图 7 所示。此时，软件处于待发送固件的状态。

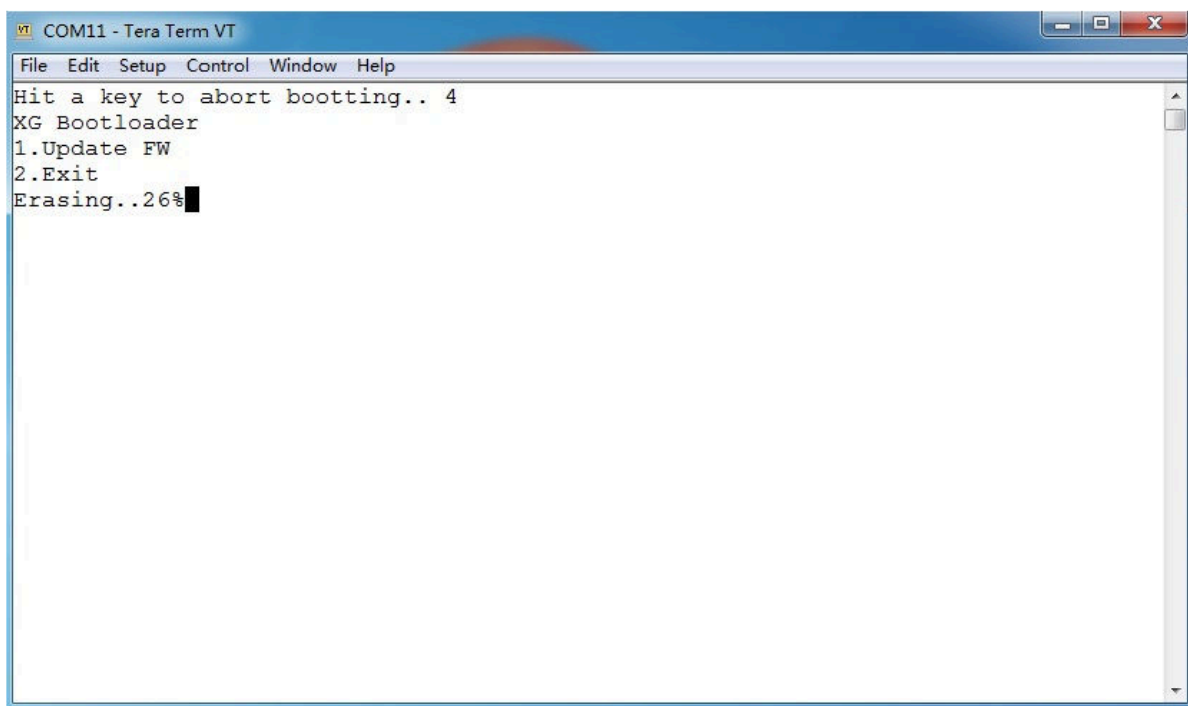


图 6 开始清除存储器

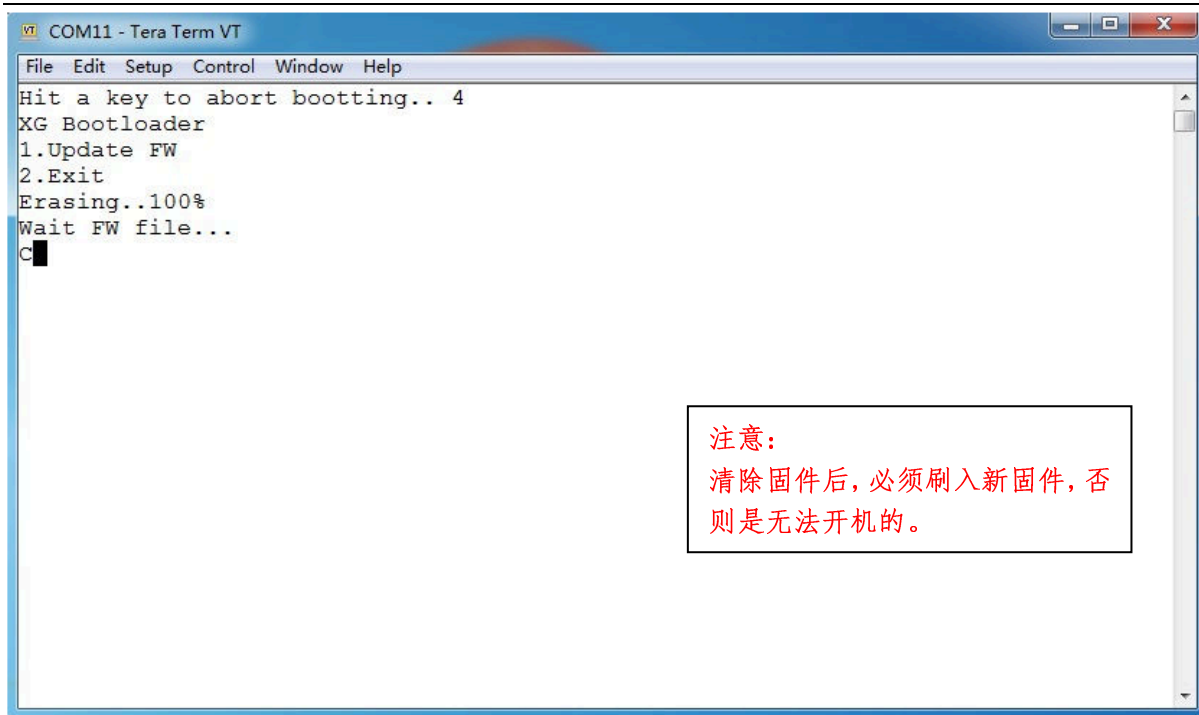


图 7 存储器清除完毕，待发送固件

8、选择工具软件的菜单 **File-Transfer-XMODEM-Send**，选择文件发送类型。如图 8 所示。

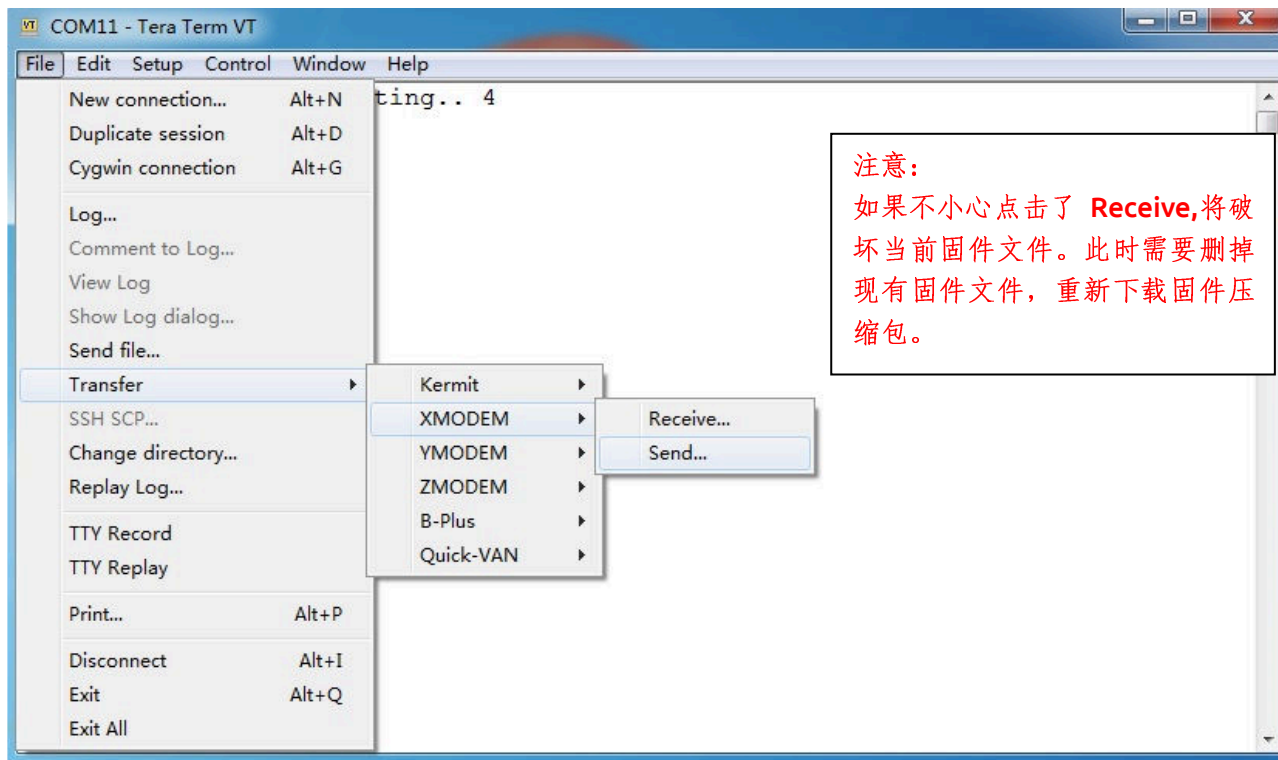


图 8 选择文件发送类型

9、此时，会出现固件选择窗口，如图 9 所示。

选择好需要刷入的固件，点击“打开”按钮，开始发送，如图 10 所示，直至进度条显示发送完成。

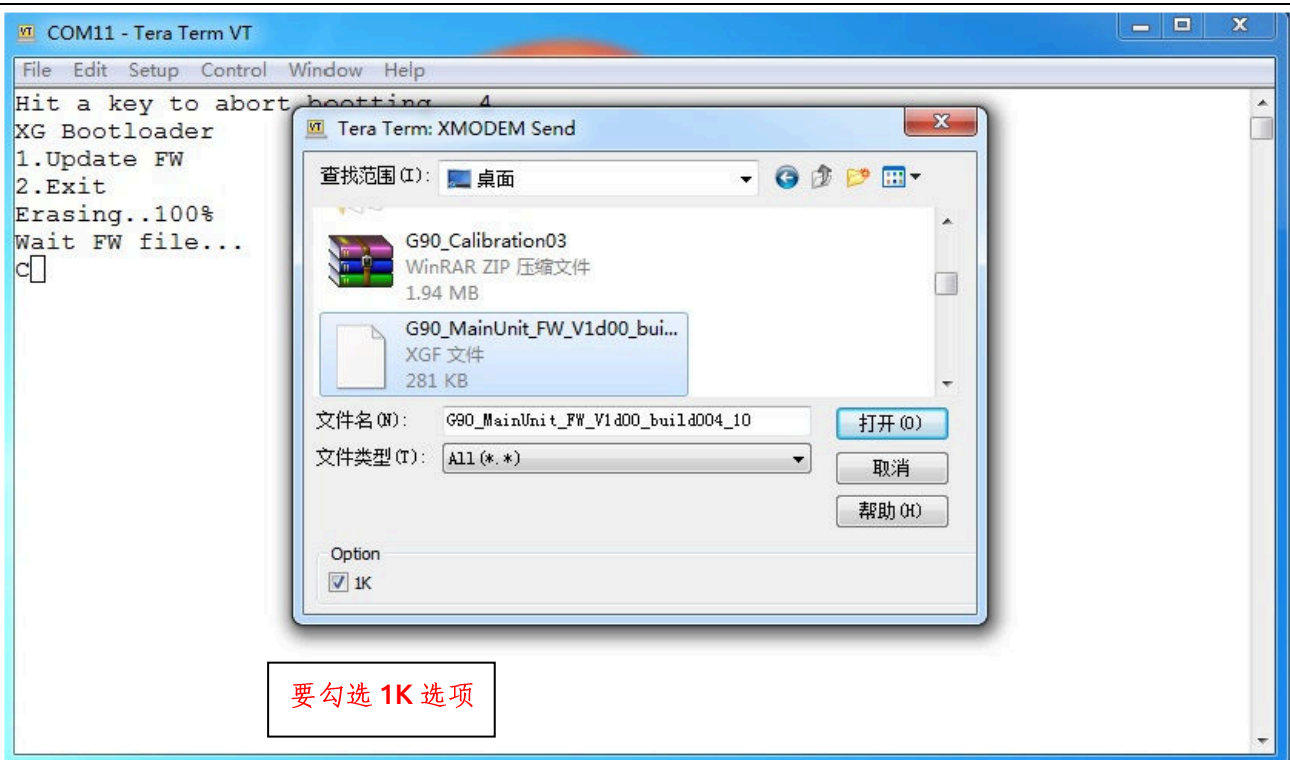


图 9 选择固件

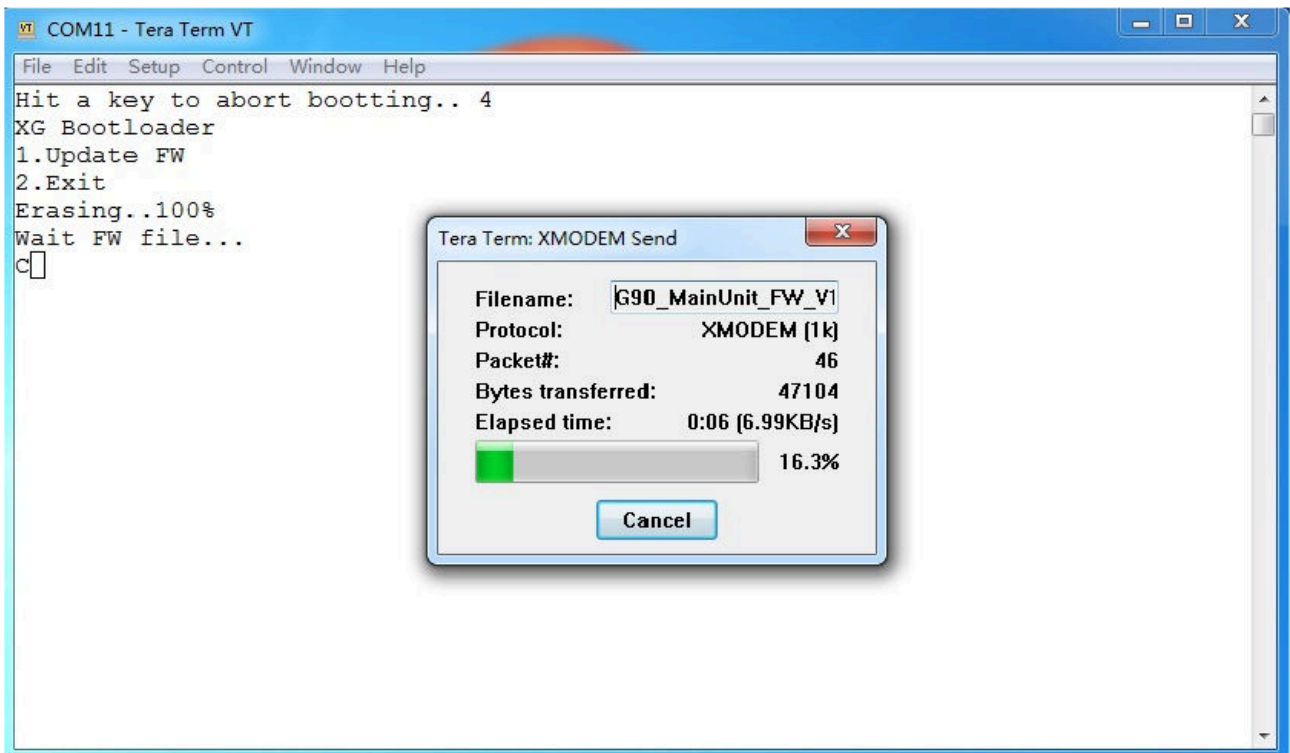


图 10 固件发送中

10、发送完毕后，软件窗口显示如图 11 所示。

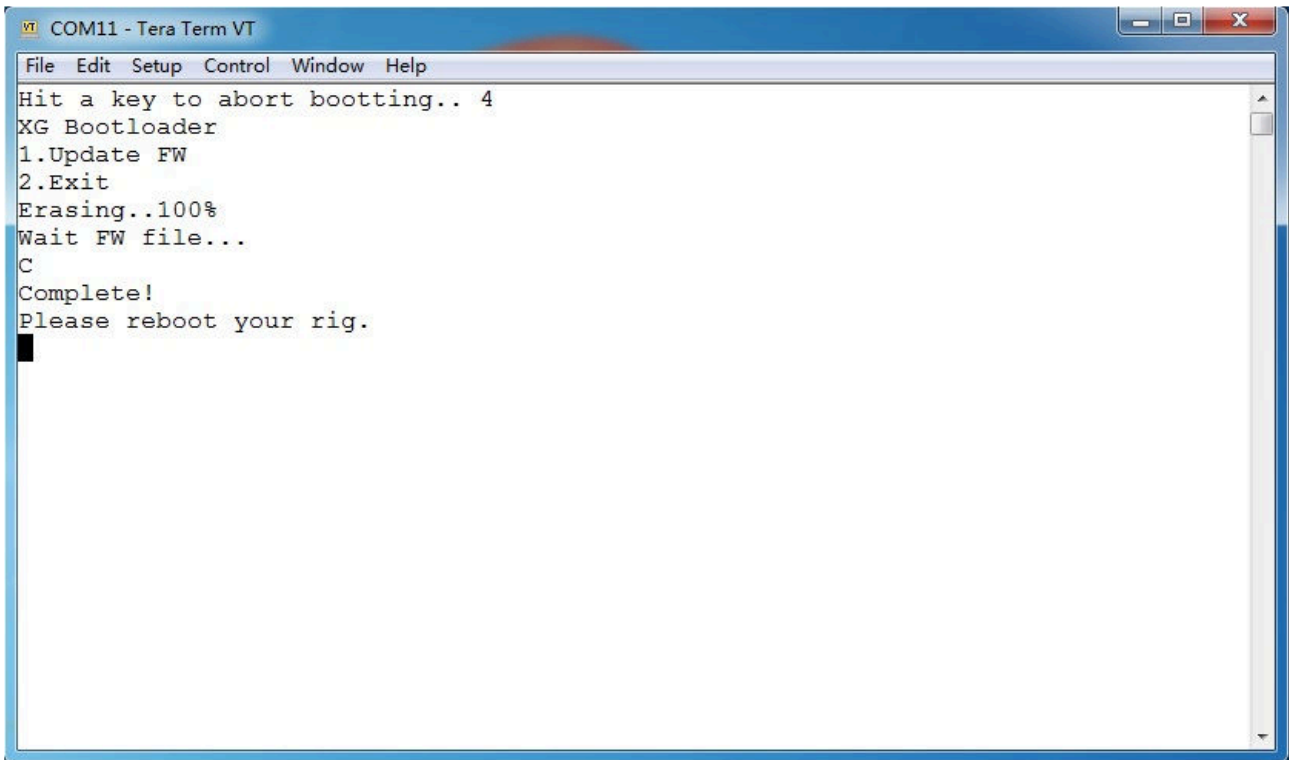


图 11 发送完毕后，软件窗口显示的信息

11、此时，**直接拔掉外接电源和数据线。注意，务必直接拔掉外接电源，不要去按 G90/G90S 的电源开关键。**

至此，主机端刷机完毕。

注意事项：

1. **机头的刷机过程跟主机刷机过程一致，但数据线是插在机头左侧的自定义口。**在刷完主机端后，不用关闭 TeraTerm 软件，可以直接进行机头固件的更新。操作步骤同上。
2. 如果刷机过程中操作错误、连接中断、或选错固件，重新执行一次刷机流程即可。设备不会变砖的。

■ 初始化方法

初始化会将所有设置重置为出厂状态，请慎重操作！

- 1、关机状态下，按住 **FUNC** 按键，再按开机键，进入初始化界面。
 - 2、选择 **YES**，初始化并退出；选择 **NO**，不初始化并退出。
- 初始化完毕。

全文完。