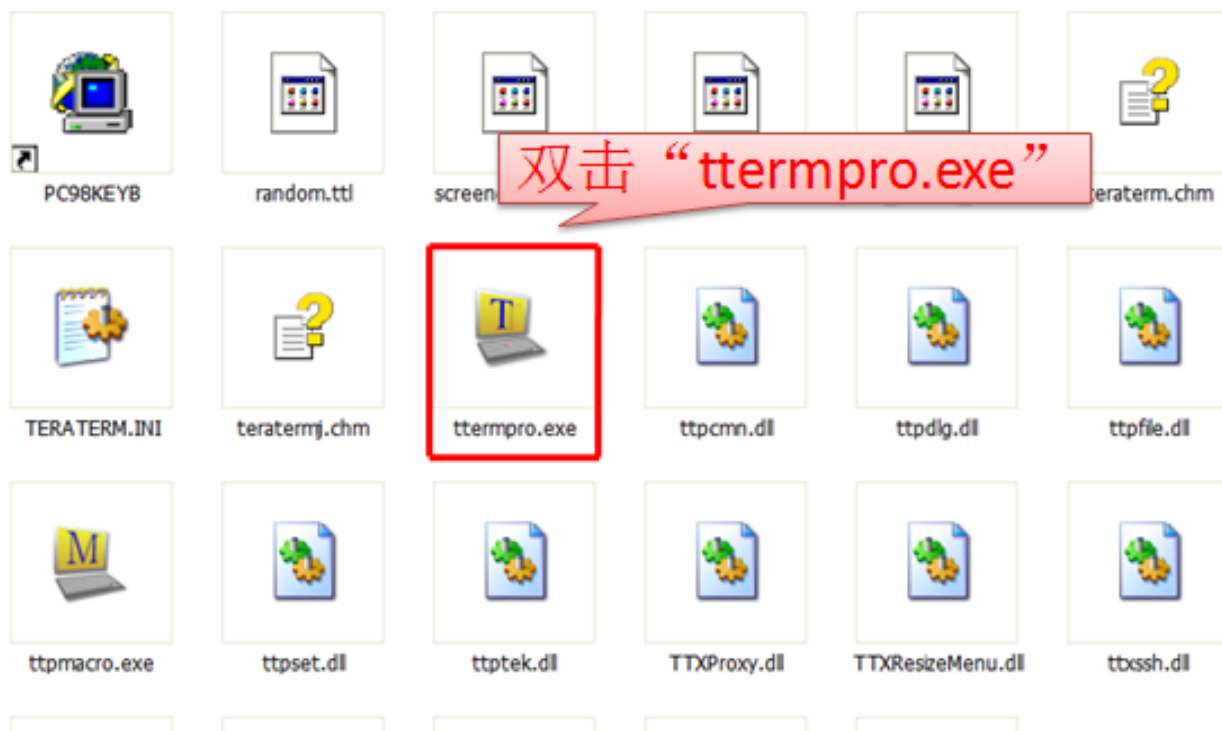


## WiMi-net 无线通信产品 Bootloader 固件升级操作指南

WiMi-net 的 NT 系列产品、XTR 系列产品、XN 系列产品、WM 系列产品等都是嵌入式设备，正常的开发环境是需要用户使用 ARM 编程器，为了方便用户固件升级程序的操作，WiMi-net 的全系列产品支持 BootLoader 固件升级。如下以无线串口服务器 XN360 为例，进行 Bootloader 固件升级操作步骤。

### 一、安装 Tera Term V4.83 版本（支持 4.83 及以上版本）

登录（下载地址：<http://www.wiminet.cn/h-col-105.html>）进入文件下载界面，点击 Teraterm V4.83 超级终端软件.rar 进行下载至用户 PC。具体的操作请参照“Teraterm V4.83 的安装指南”下载完成后，双击下图中的 ttempo.exe 图标，启动软件



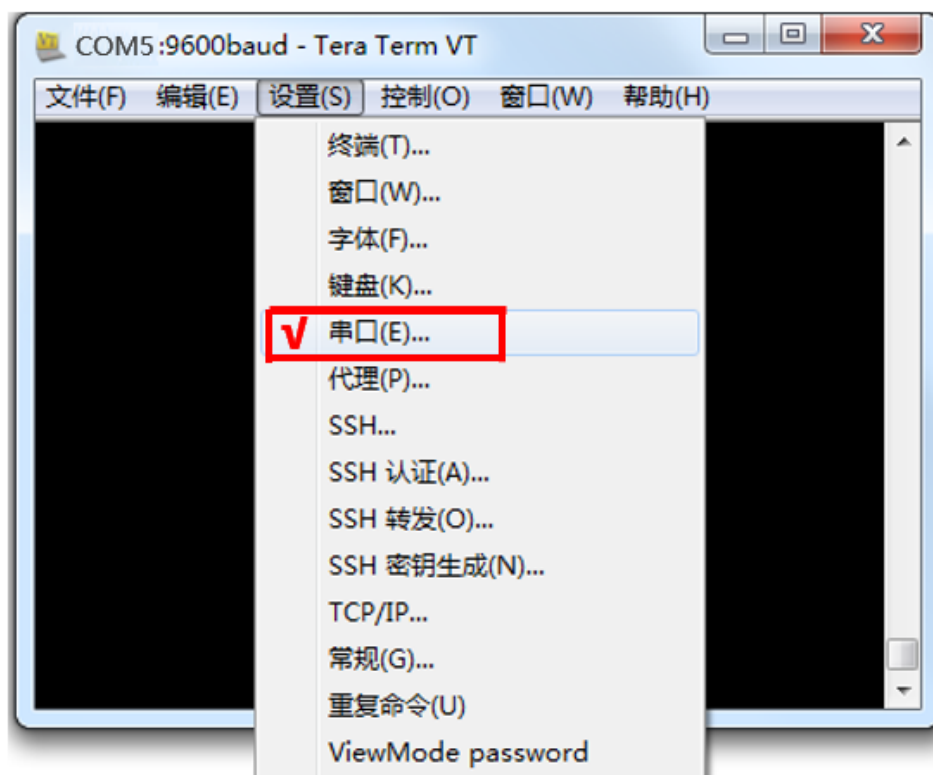
### 二、XN360 设备进入固件升级模式

XN360 设备端的 RS232 接口用 DB9 串口线连接 PC 电脑端后，工作模式（主站/中继/从站）不要求。接通电源前，先压住 XN360 侧面的刷机按键 **BOOT**，然后再给该设备**通电**。等待 XN-360A 的电源指示灯 PWR 红色常亮 1 秒钟后松开复位按键，设备进入 Bootloader 固件升级模式。

三、PC 电脑端，启动安装好的 Tera Term 软件，选择串口连接方式，并选择串口端口（例如 COM5）设置串口参数



四、Tera Term 的设置 串口设置好连接后，在菜单：“设置(S)” → “串口(E)”

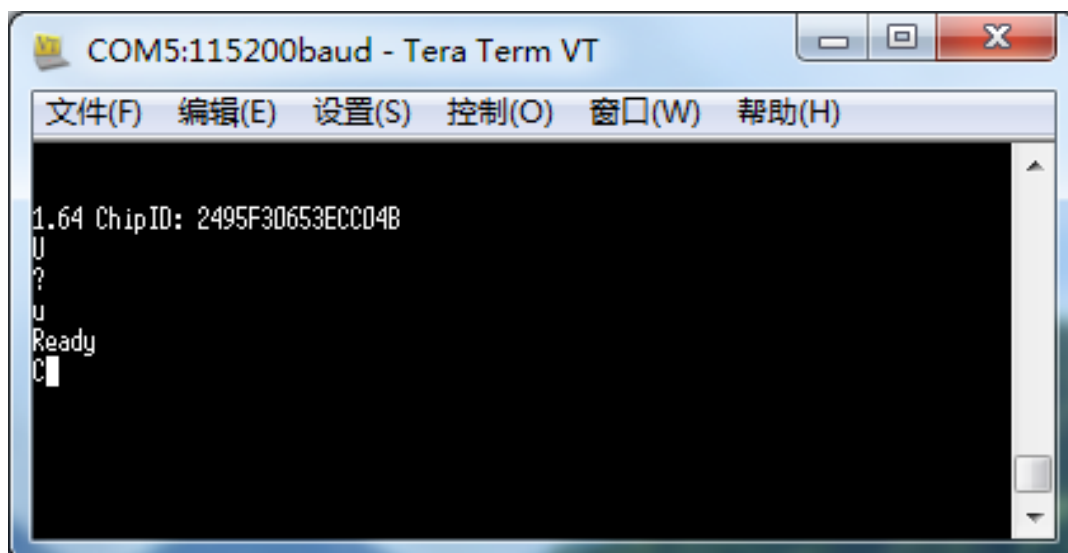


在 Tera Term 串口设置中, 选择串口的波特率为 115200bps, 数据位: 8 bit, 校验位: none, 停止位: 1 bit, 流量控制: none。(一般只需更改波特率即可)

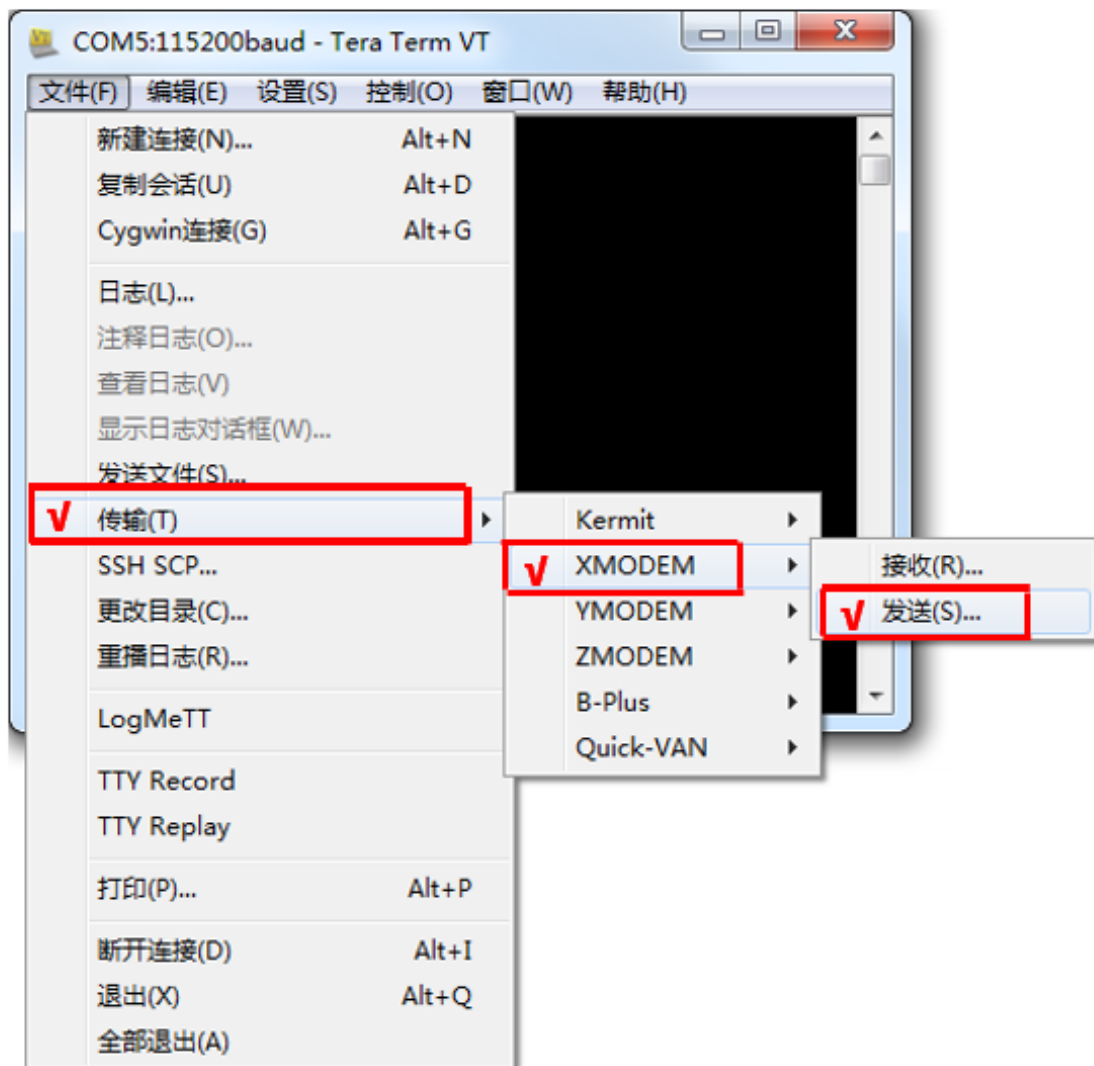


## 五、开始使用 Bootloader 固件升级

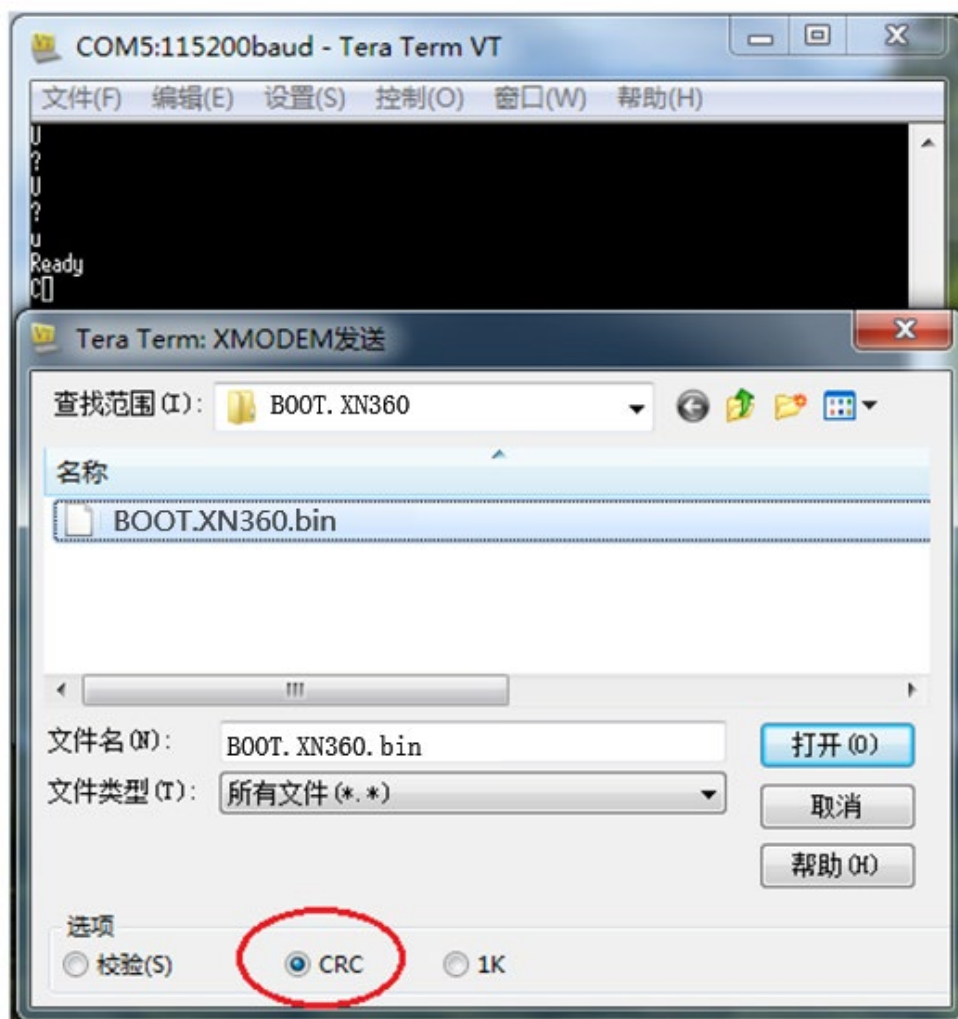
(一) 在 Tera Term 中输入**大写字母“U”**, Bootloader 可自动检测串口的波特率, 第一次输入大写字母“U”的时候, 系统提示处理器的系列号码, 后续输入的时候提示“?” 然后输入小写字母“u”, 显示 Ready, 表示系统切换到了刷机准备模式。(注意: **在开始刷机操作前小写字母“u”只能输入一次**, 如果输入了两次, 请重新输入大写字母“U”, 然后再输入小写字母“u” 将系统切换到刷机准备模式。)



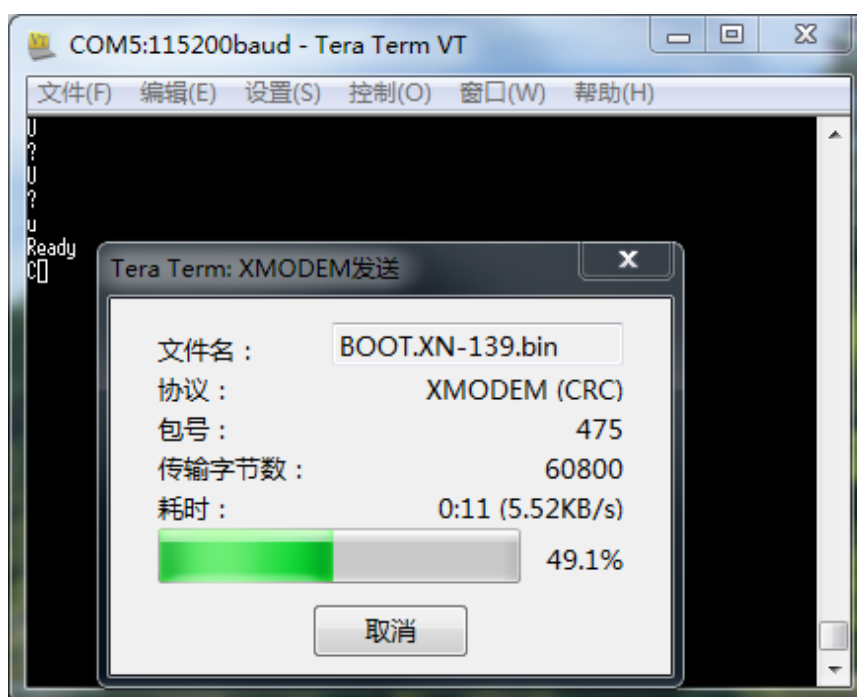
(二) 接下来, 在菜单中选择“文件(F)”→“传输(T)”→“XMODEM”→“发送(S)…”点击进入。



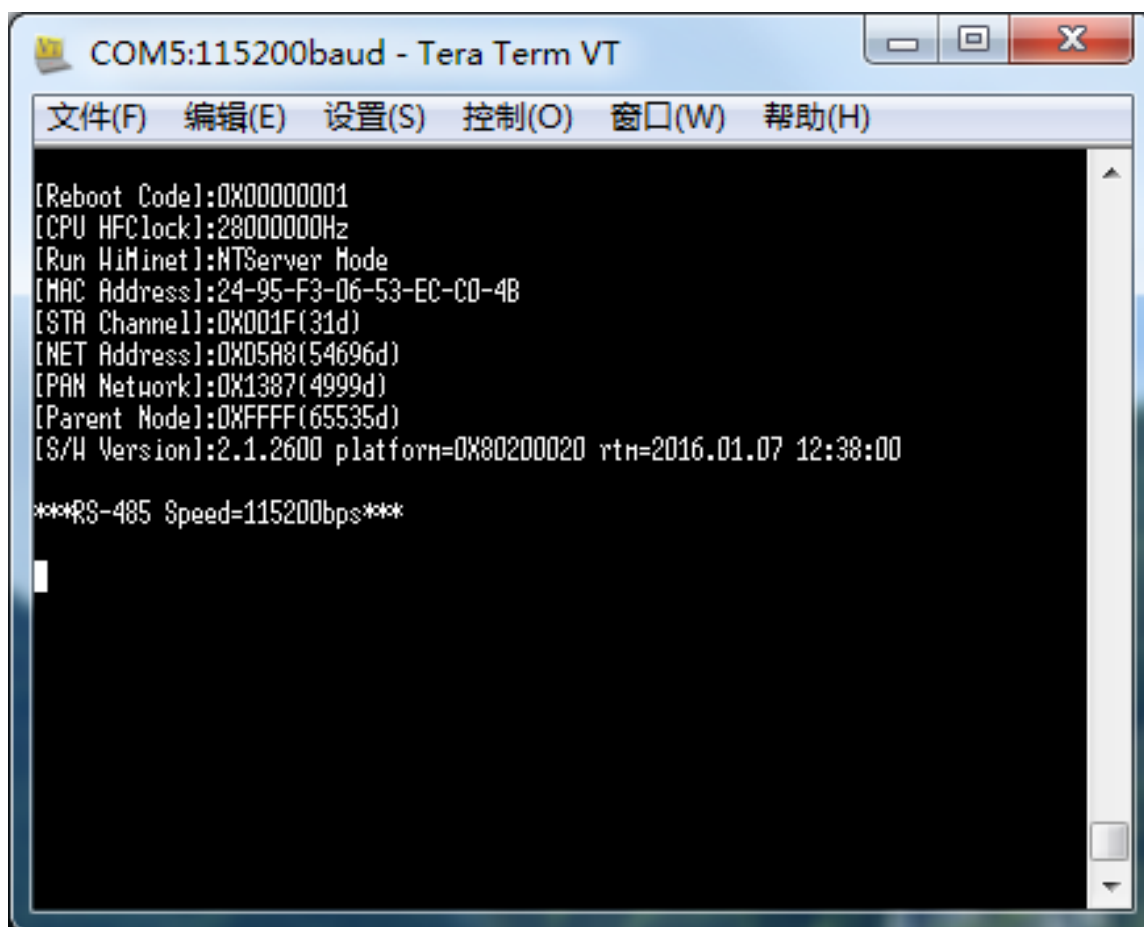
(三) 在选项中选择“CRC”, 文件名为需要升级的“bin”文件程序。打开确认。



(四) 传送文件，等待结束



(五) 重新启动无线串口服务器 XN360, 接入电源, Tera Term 软件会有如下显示, 下图是设备选择无线主站模式的显示。(注: 上电前不要按下复位按钮)。



COM5:115200baud - Tera Term VT

文件(F) 编辑(E) 设置(S) 控制(O) 窗口(W) 帮助(H)

```
[Reboot Code]:0X00000001
[CPU HFClock]:28000000Hz
[Run WiMinet]:NTServer Mode
[MAC Address]:24-95-F3-06-53-EC-C0-4B
[STA Channel]:0X001F(31d)
[NET Address]:0X05A8(54696d)
[PAN Network]:0X1387(4999d)
[Parent Mode]:0XFFFF(65535d)
[S/W Version]:2.1.2600 platform=0X80200020 rtn=2016.01.07 12:38:00

***RS-485 Speed=115200bps***
```

Bootloader 固件软件升级操作结束。

更多技术支持请联系我们

公司网址: [www.wiminet.cn](http://www.wiminet.cn)

联系电话: 010-57222007

联系手机: 13911821802

技术邮箱: [tech@wiminet.com](mailto:tech@wiminet.com)

销售邮箱: [sale@wiminet.com](mailto:sale@wiminet.com)

Q Q客服: 2602469912



请扫码, 关注我司微信公众号