

山东财经大学燕山学院校园网

(Netkeeper) 路由器安装教程

前言

NetKeeper给校内上网带来了诸多麻烦，路由器安装是解决问题的较优解，许多贡献者无私奉献了各种解决方案，但有部分缺少 **开源精神** 者利用他人劳动成果谋取暴利，实在令人汗颜，希望本教程能帮助更多的同学掌握路由器的安装，并打击以此牟利的行为。

若这篇教程帮助到了你，请传播给更多的人，这是对我工作的最大认可。

本教程列出了目前可用的两个固件的安装方法（PandoraBox、K2官改固件），并附上了相应固件、软件包，值得注意的是，若你想尝试其他固件，请**尽量避免使用DiyBox固件**。

如遇学校Netkeeper升级等原因导致本教程失效，请在 **本项目的Gitee地址** 下提Issues。

你可以在以下链接下载本文涉及的所有文件：

- 蓝奏云：<https://wwda.lanzouy.com/b03252s7i> 密码:4vmp
- Gitee：https://gitee.com/cherrycube/yanyuan_netkeeper

常见问题及解决方法

本教程列举了作者能想到的所有问题，解决方法其实较简单，不要被劝退了XD

问题	解决方法
拨号显示691	放轻松，这正是拨号拦截正常运行的表现：)
安装 NetKeeper（拨号软件）后右下角 Wifi 按钮消失、拨号显示错误118	NetKeeper软件问题，双击打开 [修复NetKeeper118.reg]，点“是”后重启
路由器正常使用一段时间后断网，重启路由器拨号正常拦截，但没有网络	大概率是账号上线状态卡了，使用有网络的设备，浏览器打开 http://223.99.141.139:1000/ ，登录后将账号强制下线，重启路由器并拨号
拨号显示651	大概率是路由器还没有启动好，等待能进路由器后台后重新拨号；如果是自行配置的（参照其他安装教程），也有可能是路由器 OPPOE 服务器脚本没安装好；小概率原因是学校网络崩了

问题	解决方法
部分设备（尤其是苹果设备）搜不到5G信号	5G WIFI 信道问题，可以尝试改为149信道或其他信道试试（具体请 百度 ）
路由器后台进不去	检查有线 / 无线连接，使用微软Edge / 谷歌Chrome / FireFox 浏览器，确保地址输入正确（官改固件后台为 192.168.2.1 ，OpenWrt / PandoraBox 一般为 192.168.1.1 ，可使用 Cmd 输入 ipconfig 并回车查看 后台地址 ）

硬件需求

- 斐讯K2路由器（带Breed，参考价50元） or 斐讯K2P路由器（仅有Pandorabox破解固件，未实验过是否可用，需要Breed）
购买路由器时如果不确定是否自带 Breed，请问问客服是否自带 Breed 或能否代刷 Breed，购物软件可能屏蔽“斐讯”二字，搜索路由器请使用“斐K2” / “K2路由器”等关键词。
- 一根网线（刷固件必须）

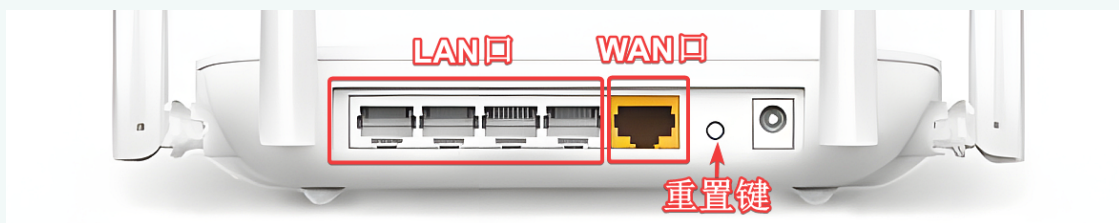
安装方法（二选一）

1. Pandorabox破解固件（优先）

基于 Pandorabox 的 Netkeeper 破解，优点是兼容性强、稳定，缺点是速度可能稍慢、有时有小问题需要自行解决。

操作步骤：

- ① WAN口不插网线，用一根网线将电脑与路由器任意 LAN 口链接，**按住重置键后插入电源**（插入电源前就应按住重置键），此时不要松开重置按键，维持约10秒。



- ② 电脑不要链接 WIFI ，确保电脑与路由器已用网线连接，打开浏览器，输入 [192.168.1.1](#) ，此时你应该看到如下页面：

Breed Web 恢复控制台

系统信息	CPU	MediaTek MT7620A ver 2, eco 6
固件更新	内存	64MB DDR2
固件备份	Flash	Macronix MX25L6435E @ 24MHz (8MB)
频率设置	以太网	MediaTek MT7620A built-in 5-port 10/100M switch
恢复出厂设置	时钟频率	CPU: 580MHz, Bus: 193MHz
固件启动设置	编译日期	2018-10-14 [git-9463f9c]
环境变量编辑	版本	1.1 (r1237)
MAC 地址修改		
环境变量设置		
重启		
关于		

Breed界面，系统信息有区别为正常现象

如果你没有看到这个这个界面，可能的部分原因是：

1. 路由器没有刷 Breed，换刷了 Breed 的路由器或是自己尝试刷入
 2. 电脑没断WIFI
 3. 网线没有连接好 / 网线坏了 / 路由器当前连接的 LAN 口坏了
 4. 按重置键的时间太短了 / 没按住重置键就插上了电源
 5. 网站输错了 / 浏览器问题（建议用 微软Edge / 谷歌Chrome / FireFox）
- 检查以上问题，直到能进入 Breed 界面

- ③ 建议备份编译器固件和EEPROM，这是路由器“救砖”的重要数据。



- ④ 点击左侧 **固件更新**，点击固件右侧的 **选择文件**，选择 1-已配置好的固件 文件夹下的 [k2_yanyuan_pandorabox.bin]，内存布局选择公版，勾选自动重启，点击 **上传**（闪存布局一定选择公版！不然路由器很可能变砖！）

Breed Web 恢复控制台

系统信息

固件更新

固件备份

频率设置

恢复出厂设置

固件启动设置

环境变量编辑

MAC 地址修改

环境变量设置

重启

关于

常规固件

编程器固件

☐ Bootloader

选择文件

未选择文件

☒ 固件

☐ EEPROM

选择文件

未选择文件

闪存布局

公版 (0x50000)

☒ 自动重启

上传

⑤ 点击 **上传** ，确定信息无误后点击 **更新** ，等待进度条走完。

Breed Web 恢复控制台

更新确认

文件已上传，请确认下方列出的信息

类型	固件
文件名	k2_yanyuan_pandorabox.bin
大小	8MB (8388608B)
MD5 校验	0038b075b0aa49fadf95e96eca278581

更新

Breed Web 恢复控制台

操作正在进行

您选择的操作正在进行
正在更新固件，请耐心等待至进度条完成

3%

警告：在操作进行过程中请不要断开电源

⑥ 当你看到如下信息，证明固件成功更新，设备重启进入初始化阶段，这个阶段时间稍长，可以先泡杯茶~

Breed Web 恢复控制台

操作正在进行

您选择的操作正在进行
正在更新固件，请耐心等待至进度条完成

更新完成，设备正在重启。本页面不会刷新，请手动检查设备状态。

警告：在操作进行过程中请不要断开电源

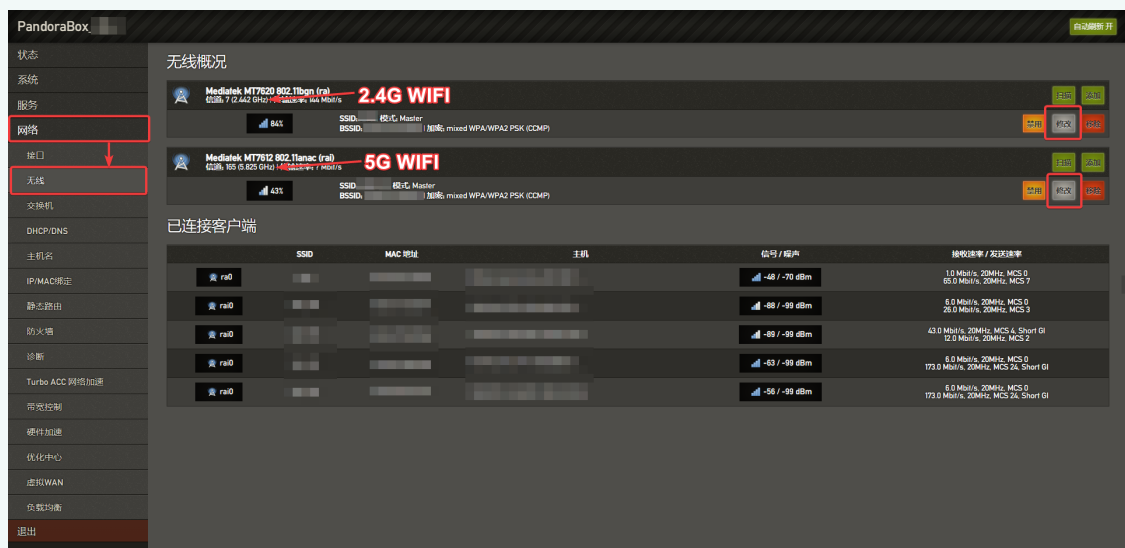
⑦ 等待路由器初始化完毕，打开浏览器，输入 **192.168.1.1**，此时你应该看到如下页面：

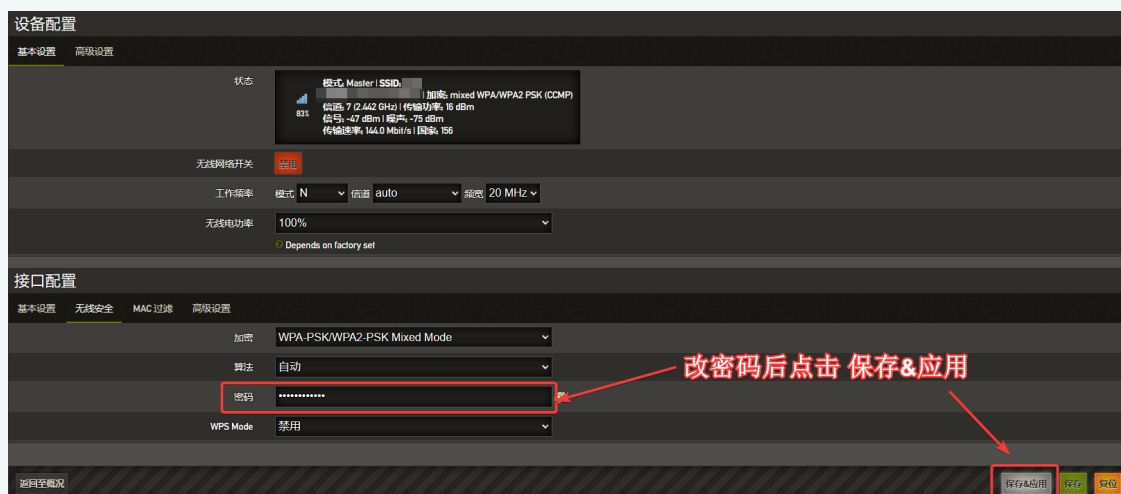


管理员密码：admin 输入后点击登录。

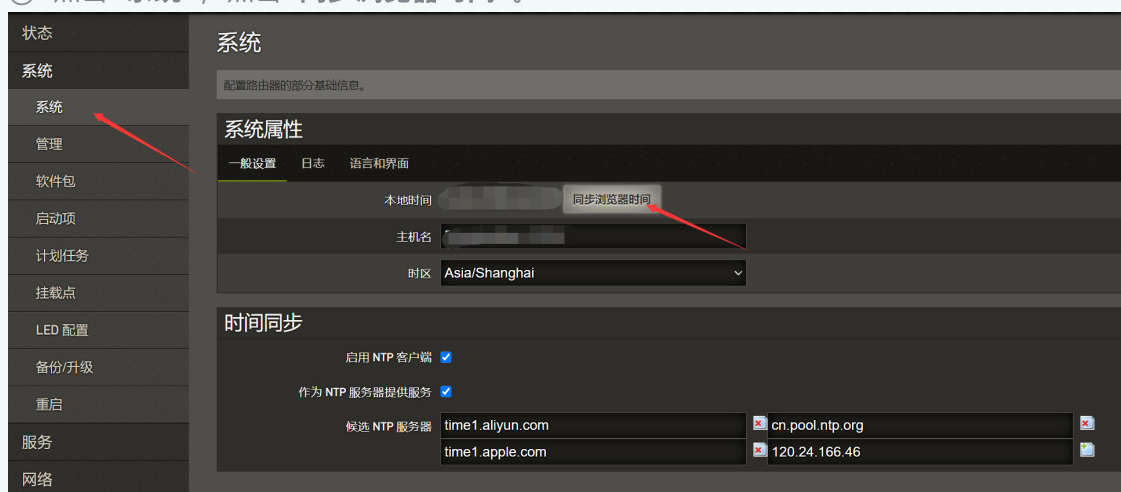
⑧ 进入管理页面后点击 **网络** → **无线**，分别修改2.4G和5G无线名称、密码。

2.4G WiFi优点：2.4G信号频率低，在空气或障碍物中传播时衰减较小，传播距离更远；
2.4G WiFi缺点：目前大多数设备多使用2.4G频段，用户较多的地方，干扰较大。
5G WiFi优点：5G信号频宽较宽，干扰少，网速稳定，并且可以支持更高的无线速率。
5G WiFi缺点：5G信号频率较高，传播时衰减较大，覆盖距离一般比2.4G信号小。





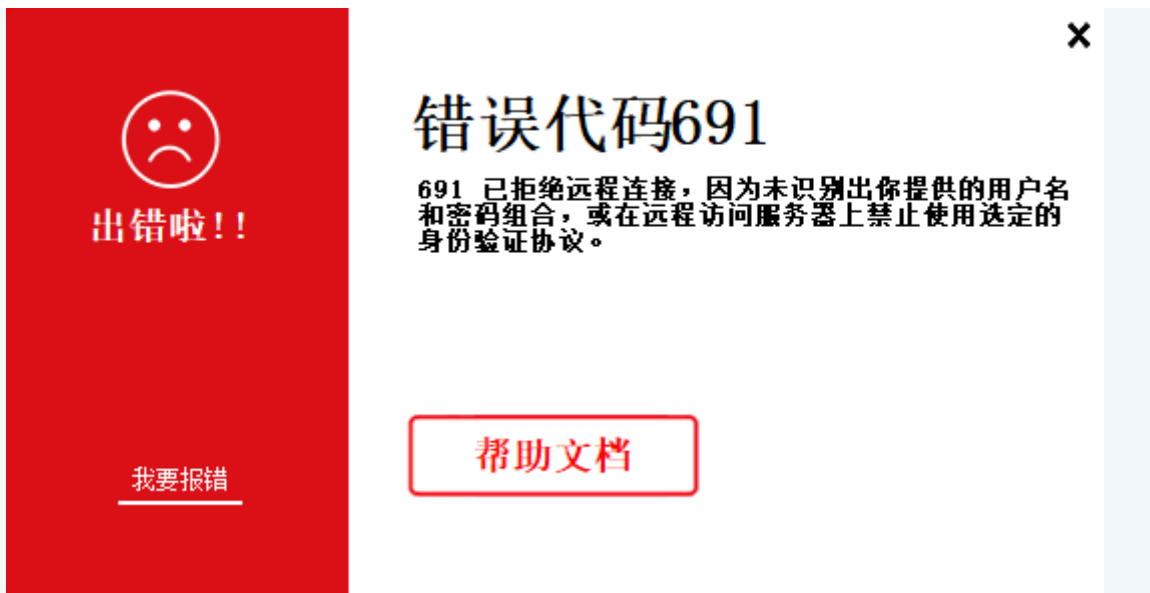
⑨ 点击 系统 ， 点击 同步浏览器时间 。



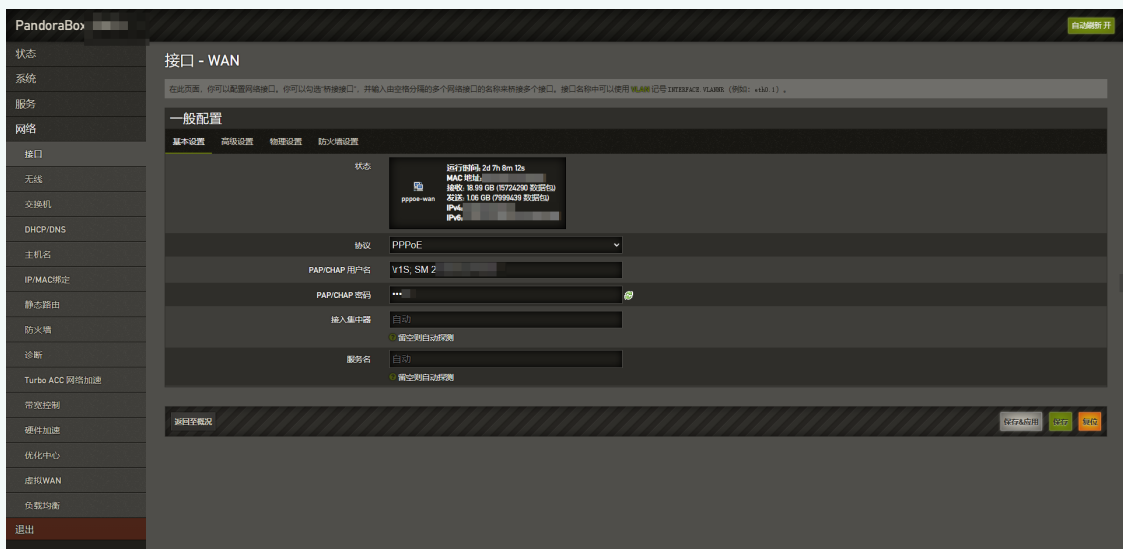
⑩ 将 **网线主线** 连接至路由器 WAN 口，楼梯下一般有五根网线，其中一根是主线，四根是连至各床铺的网线，判断线是否是主线的方法如下：

- 主线一般与其他线有一定区别，包括但不限于：长得和其他线不一样 / 比其他线长或短 / 和其余四根线距离较远
- 如果不确定某根网线是不是主线，可以把网线直接与电脑连接，能正常拨号上网的即是主线

⑪ 点击 **系统** → **重启** ， 点击 **执行重启** ， 等待重启成功后打开Netkeeper拨号软件，输入账号密码进行拨号，如一切顺利会出现错误691字样：



放轻松，这正是拨号拦截正常运行的表现，此时若打开 WAN 口配置也可看到路由器成功拦截到了账号密码：



静等几秒，你应该能够成功联网，此后如果路由器断网，重复步骤11即可恢复，拨号时无需有线连接，无线连接也可正常拦截。

2. 原版改版固件

基于，优点是功能简便，易于安装，缺点是有时会抽风。

操作步骤：

- ① 刷入固件，流程与PandoraBox相同，固件为 [k2_yanyuan_guangai.bin]。
- ② 等待路由器重启后，打开浏览器，输入 192.168.2.1，此时你应该看到如下页面：

请输入管理员密码

☐ 记住我的密码

登录

软件版本号: 22.4.5.42 MAC地址: 固件服务热线: 4007-567-567

管理员密码：**admin** 输入后点击登录。

③ 登录后点击 **无线设置**，将2.4G、5G无线名称、无线密码更改，下滑点击 **保存**，等待路由器更改完毕。



④ 更改完毕后，点击 **高级设置** → **系统状态** → **同步** 以同步时间，然后点击右上角电源图标，点击 **立即重启路由器**，等待路由器重启完毕。



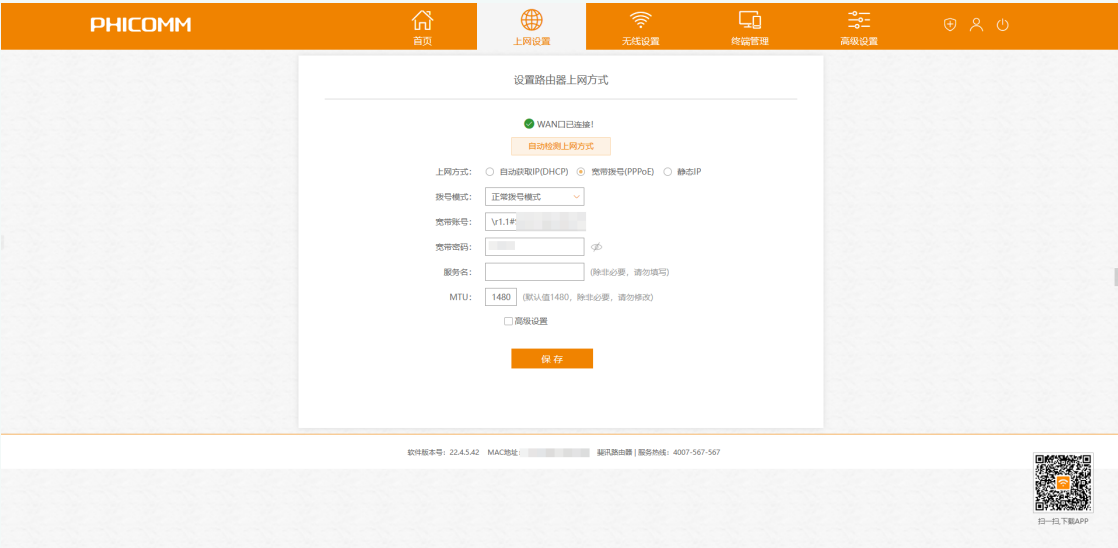
⑤ 将 **网线主线** 连接至路由器 WAN 口，楼梯下一般有五根网线，其中一根是主线，四根是连至各床铺的网线，判断线是否是主线的方法如下：

- 主线一般与其他线有一定区别，包括但不限于：长得和其他线不一样 / 比其他线长或短 / 和其余四根线距离较远
- 如果不确定某根网线是不是主线，可以把网线直接与电脑连接，能正常拨号上网的即是主线

⑥ 点击 **系统** → **重启**，点击 **执行重启**，等待重启成功后打开Netkeeper拨号软件，输入账号密码进行拨号，如一切顺利会出现错误691字样：



放轻松，这正是拨号拦截正常运行的表现，此时若打开 WAN 口配置也可看到路由器成功拦截到了账号密码：



静等几秒，你应该能够成功联网，此后如果路由器断网，重复步骤11即可恢复，拨号时无需有线连接，无线连接也可正常拦截。

断网通用检修流程

由于网络波动等原因，路由器免不了掉线，若遇到疑难问题请根据下方流程检修。

检修流程
重启路由器，重新拨号，检查是否恢复（普通重启拨号）
将主网线与电脑直接链接，检查是否有网，如果没有网
重新安装固件，尝试是否恢复
更换固件

实在解决不了可以在 [本项目的Gitee地址](#) 下提 Issues，提问务必把情况说明，不然作者难以帮忙。

参考文档（点击跳转）

以下文档大多有完整的安装教程，想重头自己尝试安装的可以参考一下

1. Breed安装教程1: [都2022年了，再谈路由器刷机【K1/K2/K2P系列刷机图文教程】](#)
如果你不慎买了未提前刷好Breed的路由器，可以尝试自行刷Breed
2. Pandorabox破解固件: [高校 校园网 重庆 创翼 netkeeper PPP0E拦截 拨号拦截](#)
3. [\[C/C++\] Run Netkeeper on OpenWrt Device](#)
4. [k2官改安装截获插件破解netkeeper4.0教程](#)
5. [Pandora-K2-Netkeeper](#)