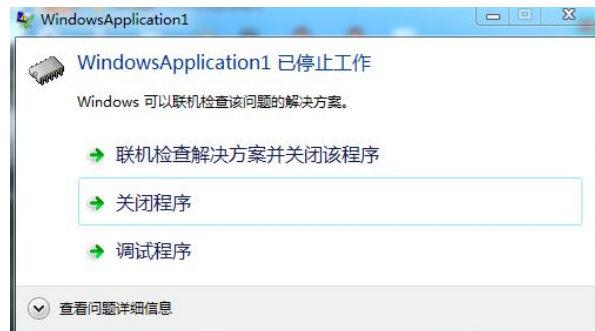


网络版 51TNC 常见技术问题

BH4TDV 2015-02-13

以下列出常见的关于 51TNC 的技术问题，欢迎到 QQ 群交流，QQ 群号：51Tnc 和 ShsAprs 94844288，验证请说明呼号。

FAQ 1: 客户端软件无法运行，提示停止工作？



1、点击软件包——网络版 51TNC 客户端——控件注册已验证，进行控件注册



2、安装 Microsoft .NET Framework 4.0

如果是 WIN7 一般可忽略此项。

下载地址参考：<http://rj.baidu.com/soft/detail/15910.html?ald>

FAQ 2: TNC 插上网线了，客户端可以打开了，点击链接，读取，读不到数据？

1、TNC 通过网线链接路由器，不是和电脑直接网线链接。

2、电脑和 TNC 必须在同一网段地址，才能登陆。

TNC 初始 IP 是 192.168.1.120，检查路由器和电脑的 IP 地址，必须是 192.168.1.XXX。

比如：路由器 IP: 192.168.1.1 电脑 IP: 192.168.1.10

如果不清楚网络如何设置，请找懂电脑的朋友帮忙。

FAQ 3: 我忘记了 TNC 的 IP 地址，无法设置了，如何恢复默认 IP 地址？

如何初始化操作：

前提：固件升级到 20140301 之后。

TNC 断电，使用镊子、回形针等金属，短接扩展接口 I03、I04 后 TNC 再通电，RXD\TXD 指示灯全亮，即已完成主板初始化，断开 I03、I04 的短接跳线，再次重新通电，进入正常工作状态。

初始化后的 TNC，IP 地址恢复默认 192.168.1.120。

如果无法初始化，说明固件比较老，请升级固件后再试。

FAQ 4: 我是新手，我该设置哪些参数？如何获取验证码？

- 1、保证 TNC 链接了路由器，保证网段一致，客户端可以运行。
- 2、客户端点击连接、读取，能读取到数据。
- 3、在网络界面，填入你的呼号、验证码（可向 BH4TDV 索取）



- 4、在信标界面，填入你的经纬度坐标。经纬度坐标的格式是**度分.分**。
如果你的经纬度坐标是**度分秒**格式，那么，60 秒=1 分，按此换算。
以上基本参数设置完毕，点击，写入即可。其他高级应用参考手册。

FAQ 5: 我装了 2 个 TNC，分别设置了不同 IP，单独任何一个都可以正常使用，2 个同时开，不能正常工作？



请修改 MAC 地址最后 1 位。

FAQ 6: 我连接了手台，可以发射，接收不解码？

TNC 灵敏度很高，请把手台音量关到底，稍开一点，能解码即可，音量高了会不解码。

FAQ 7: 我是接收方，连接了手台，收到第一个信号有时解码，有时不解码，但是，短时间内连续收到信号可以连续解码？

请关闭手台的省电模式。

一般手台当没有信号 5 秒时，会进入省电模式，会造成 5 秒后的第一次接收语音不全。

手台的省电模式一般是间隙 1 秒工作，当正好在 1 秒的前段，基本不会解码，当正好是 1 秒的后端，一般是可以解码的，综合表现就是第一次接收有时能解码有时不能解码。

如果无法关闭省电模式，对方发射时，适当延长 PTT 时间 0.5 秒以上。

如何检测手台进入了省电模式？

拔掉电池，用测试电源 7.4V，接入手台，观察手台待机电流，电流时大时小在跳动的，就是在省电状态。

FAQ 8: TNC 放在山上，没有网线，有没有简单办法把接收的数据发到服务器上？

连接带网线接口的 3G 路由器。

FAQ 9: TNC 发送信标, 对方立即中继返回, TNC 不解码, 但是中继单独发送的信标可以解码?



TNC 发射最小间隔设 0。或是对方中继转发间隔设成 0.5 秒以上。

FAQ 10: 我选装了蓝牙, 蓝牙的配对密码?

是 1 2 3 4

FAQ 11: 我的车台没有 DATA 接口, 如何使用?

找到 PTT SP MIC GND 4 根信号线。

一般 PTT、GND、MIC 在手咪口, SP 在外接喇叭口。

SP 需要串个 100K--470K 可调电位器衰减信号给 TNC。

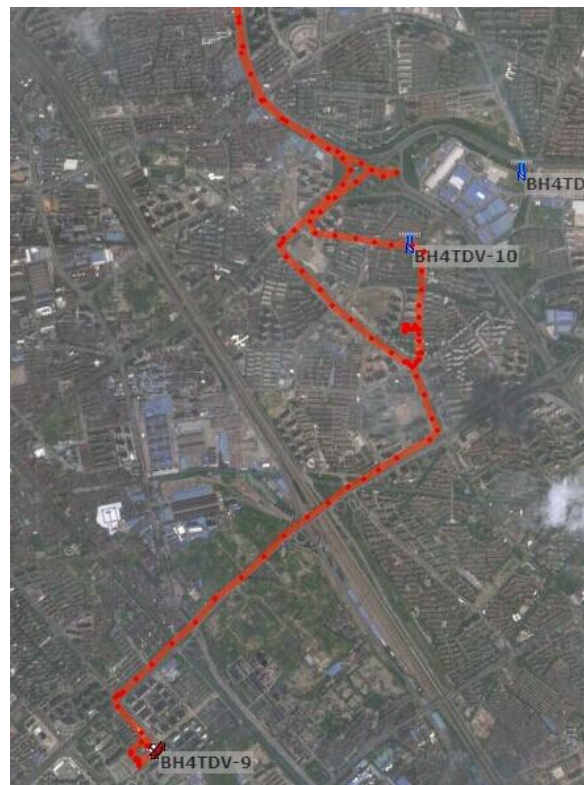
51TNC DATA 接口定义参考手册。

FAQ 12: 我使用 X1A X2A 等 51 Track 追踪器发射信标, 51TNC 网关近距离可以接收解码, 距离远了就不解码了?

数据通讯和语音通话一样, 取决于你的发射功率和接收天线的高度, 天线的灵敏度。

语音听不清, 数据肯定也传不了。

尽量缩短信标数据长度, 不要自定义信息写的太长。



以上轨迹供参考,

发射: X1A +K4AT 大金刚 V 段手台 (H 档功率) +770H 车载天线 平地

接收：51TNC + K4AT 大金刚 V 段手台+770H 车载天线 38 楼