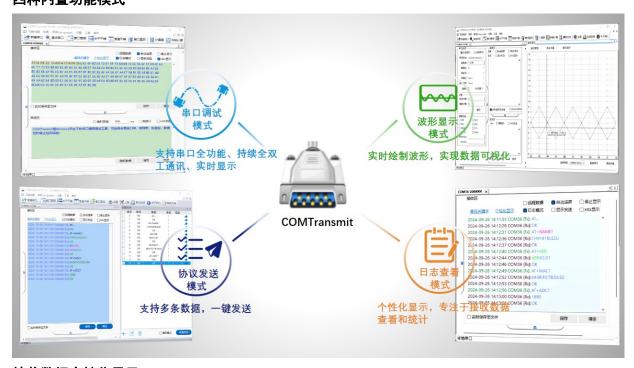
COMTransmit 使用说明

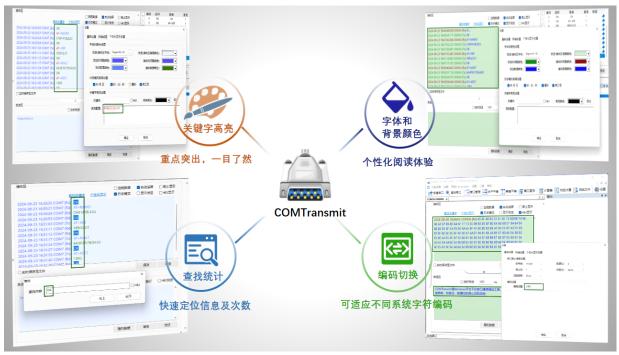
一、COMTransmit 简介

COMTransmit 是 Windows 平台下的串口通信调试工具,可自由设置串口号、波特率、校验位、数据位和停止位和流控;支持多串口调试、跨网远程串口调试,支持单次发送、循环发送、批量发送、文件发送;支持波形显示、接收区个性化显示(时间戳、关键字高亮)、接收区数据保存;自动检测串口插拔、检测串口 DCD、DTR、DSR、RTS 等针脚状态位。支持中/英文切换(通过菜单选项选择切换)、支持 GBK/UTF-8 两种编码格式切换。

特色功能:<u>远程串口</u><u>波形显示</u><u>个性化显示</u><u>查找关键字</u> **四种内置功能模式**



接收数据个性化显示



远程串口(串口中继)

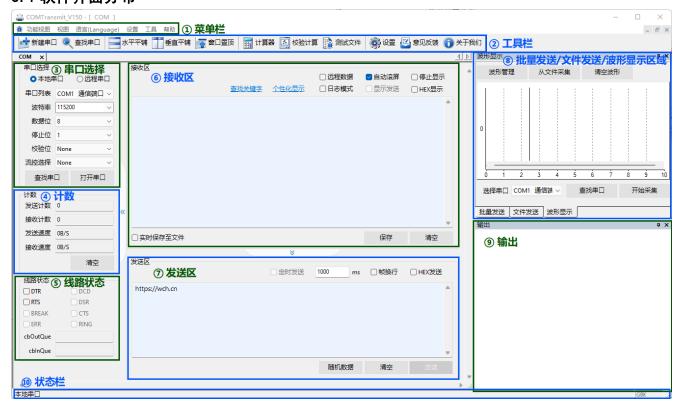


二、运行环境

Win7/Win8/Win10/Win11 x86/x64

三、软件功能详解

3.1 软件界面分布

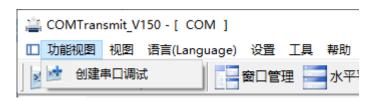


软件包含功能区域如上图所示:

- ① 菜单栏: 软件菜单列表。
- ②工具栏:图标式软件工具栏。
- ③ 串口选择: 串口信息选择和展示。
- ④ 计数:显示发送/接收计数,发送/接收速度。
- ⑤ 线路状态:对串口 DTR、DCD、RTS、DSR 等针脚状态位的检测控制。
- ⑥接收区: 串口接收到的数据的显示,支持日志模式展示(带时间戳),支持 HEX/ASCII 码展示, 支持自定义个性化展示。
- ⑦发送区:输入发送数据,设置发送格式与时间间隔。
- ⑧ 批量发送/文件发送/波形显示区域: 批量发送数据,发送文件,波形显示接收到的数据/文件数据。
- ⑨输出:输出操作信息。
- ⑩ 状态栏:展示当前操作串口类型,若为远程串口操作,则展示本机 ID 与远程 ID。

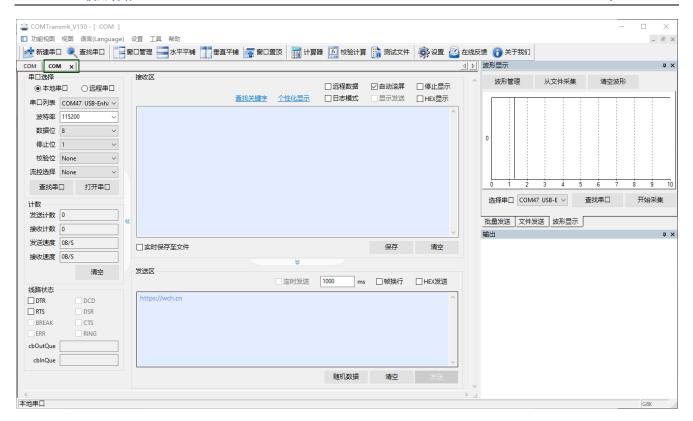
3.2 菜单栏功能

①菜单栏有六项,分别是功能视图,视图,语言,设置,工具,帮助。每一项的子菜单栏功能如下所示。



功能视图-->创建串口调试,新建一个串口调试窗口。

软件打开时默认为单串口,点击创建串口调试后新建了一个串口,且当前显示的为新建串口的界面。



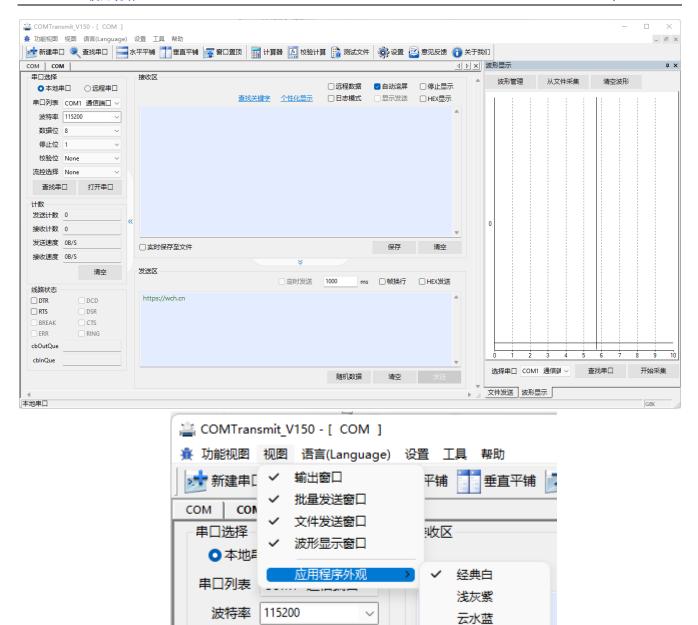


视图-->输出窗口/批量发送窗口/文件发送窗口/波形显示窗口,控制⑧批量发送窗口/文件发送窗口/波形显示与⑨输出的展示与收起。

软件初次打开时默认为全部展示, 当进行如图所示选择后,



主界面只展示文件发送窗口与波形显示窗口,效果如下:



视图-->应用程序外观,软件设置了5套经典外观,包括发送区与接收区背景,时间戳颜色,数据颜色,输出窗口/批量发送窗口/文件发送窗口/波形显示窗口背景色等。

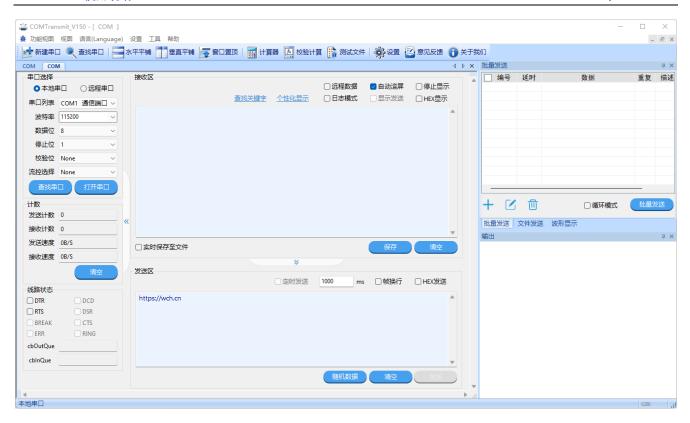
典雅黑

烟云灰

默认为经典白, 切换至云水蓝之后, 主界面显示如下:

数据位 8

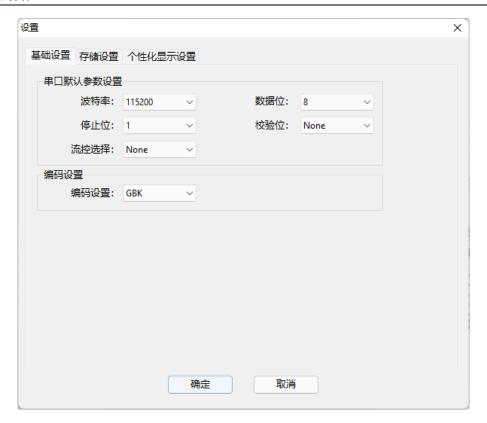
停止位 1



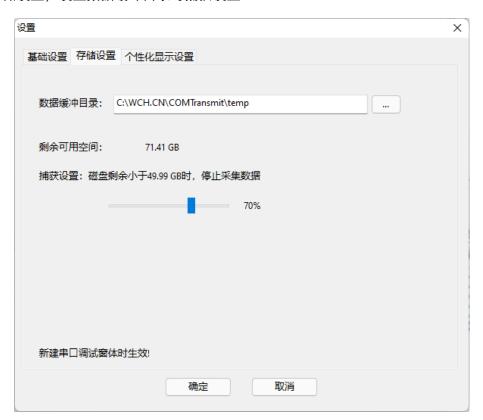
语言,中英文切换。



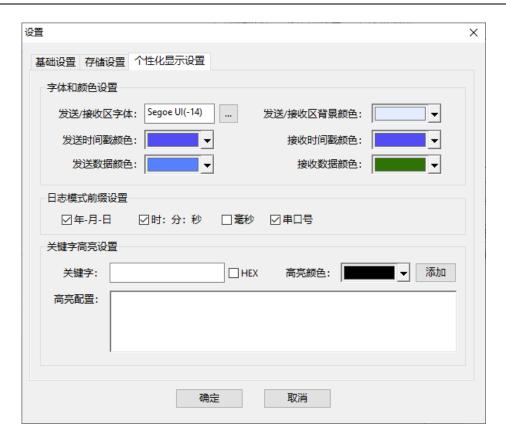
设置-->基础设置。对串口的默认参数及编码进行设置,设置完会自动更新至主界面串口选择处。

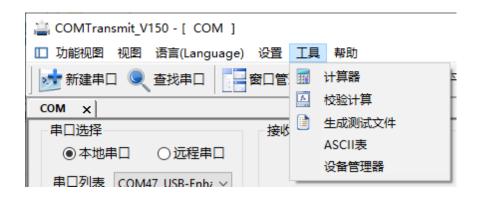


设置-->存储设置,设置数据缓冲目录与捕获设置。



设置一>个性化显示设置。支持对发送区/接收区背景颜色/字体/字体颜色,发送时间戳与接收时间戳颜色,时间戳格式以及自定义关键字进行自定义修改。



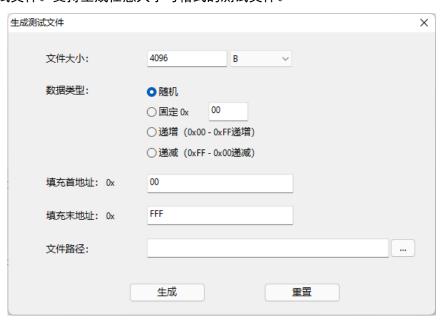


工具-->计算器。调用本机的计算器工具。

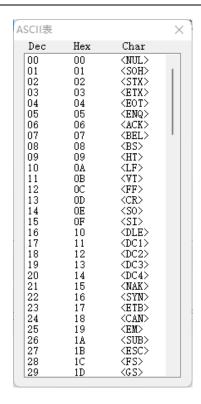
工具-->校验计算。支持对数据/文件进行多种校验方式的计算(此处为文件校验计算)。



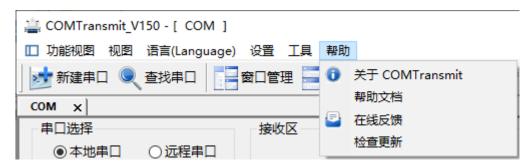
工具-->生成测试文件。支持生成任意大小与格式的测试文件。



工具--->ASCII 码表。



工具-->设备管理器。调用本机的设备管理器。



帮助一>关于 COMTransmit, 显示版本号和版权。点击联系我们即可跳转至公司官网。

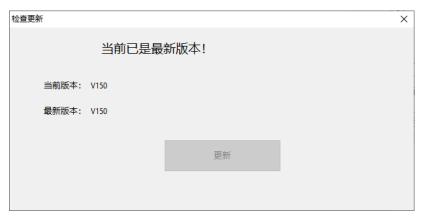


帮助-->帮助文档。点击即可跳转至此文档。

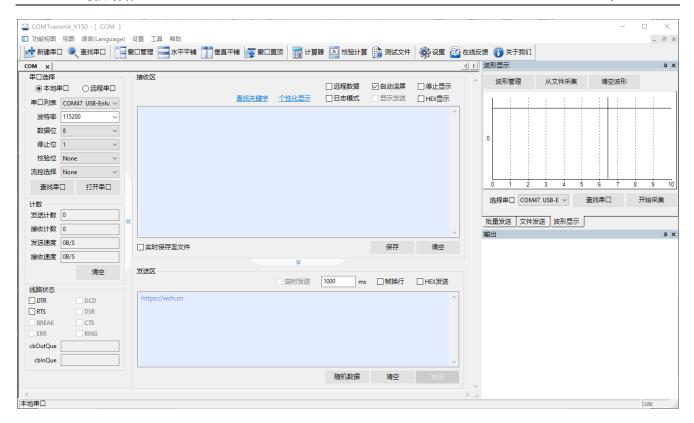
帮助-->意见反馈。



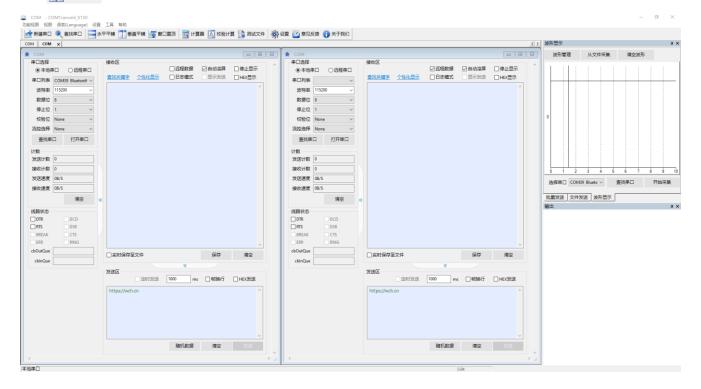
帮助一>检查更新。可以查看当前版本与最新版本,若当前版本不是最新版本,可点击按钮更新至最新版本。



3.3 工具栏功能

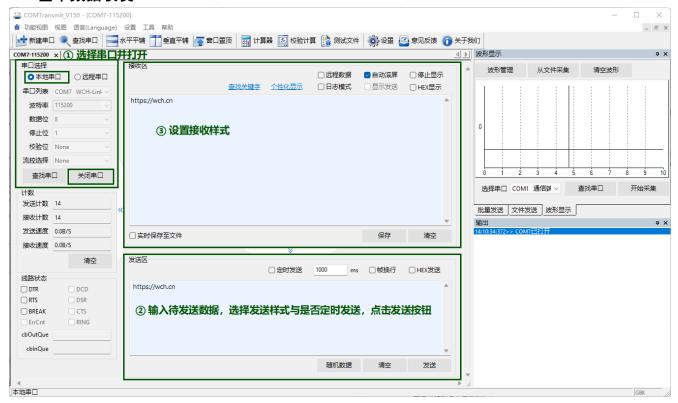


計 垂直平铺 当有多个窗口时,以垂直的平铺方式排列窗口,效果如下所示:

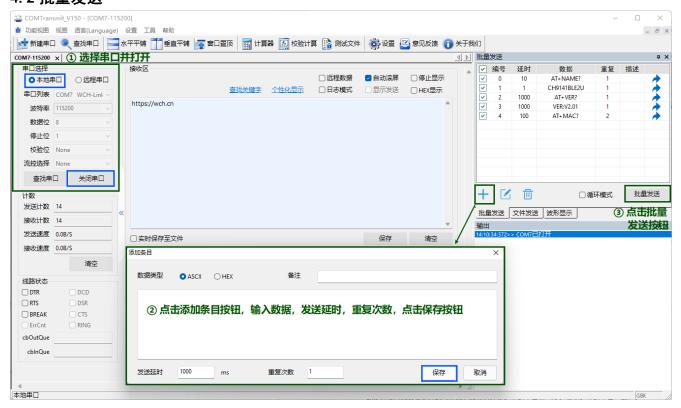


四、功能操作说明

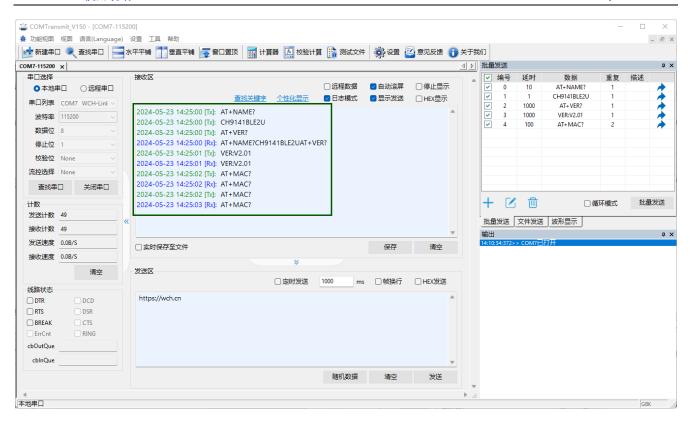
4.1基本数据收发



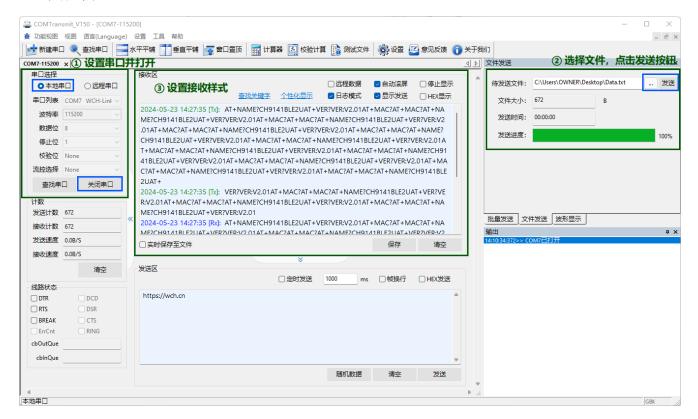
4.2 批量发送



点击批量发送按钮后,接收到的数据如下:



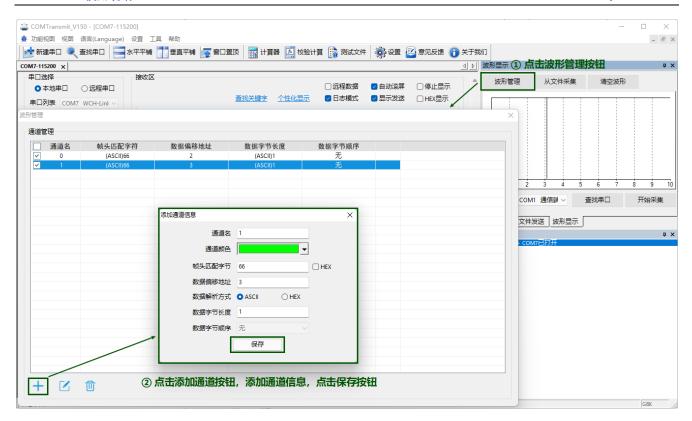
4.3 文件发送



4.4 波形显示

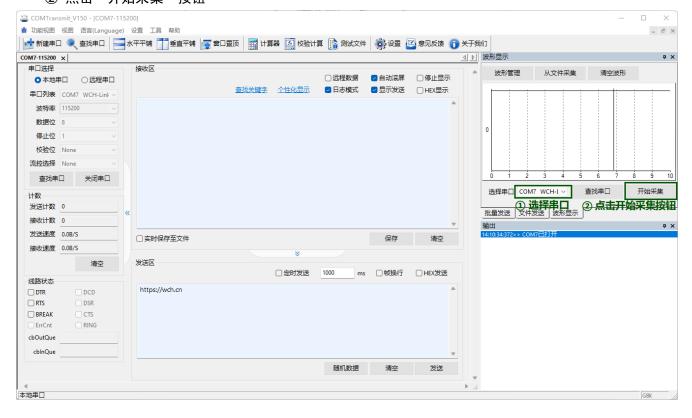
4.4.1 添加通道

- ① 点击"波形管理"按钮
- ② 点击左下角"新增"图标或右键菜单栏"新增"



4.4.2 采集数据前的准备

- ① 选择串口(串口号须和数据收发的串口号一致)
- ② 点击"开始采集"按钮



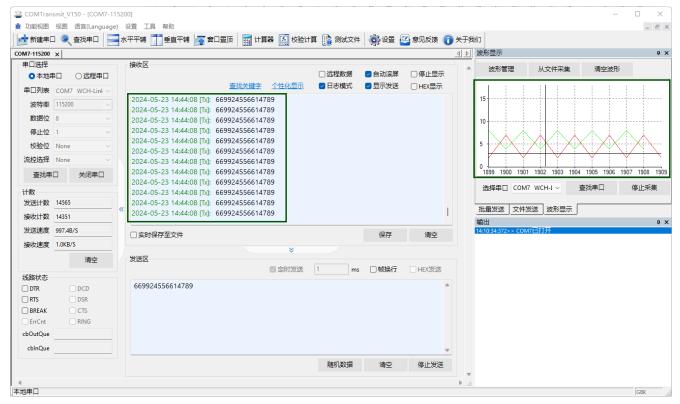
4.4.3 采集数据

采集数据的方式有两种:

- ① 实时采集数据。即通过基本数据发送/批量发送/文件发送发送数据至接收区。
- ② 从文件采集,点击从文件采集按钮,选择文件。

4. 4. 4 数据波形显示

此处为实时采集数据方式(注意:波形管理处选择的串口需与发送数据选择的串口一致)。

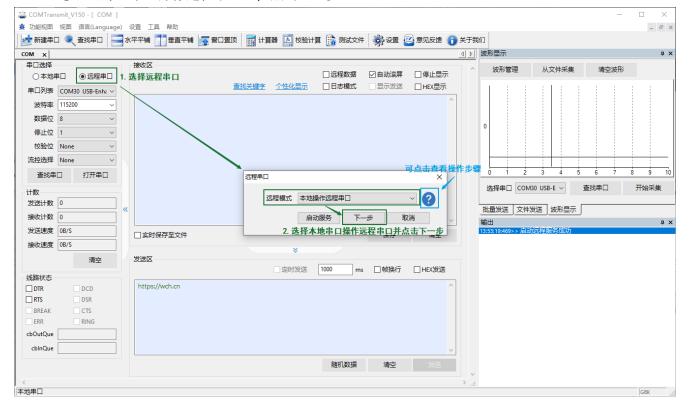


4.5 远程串口

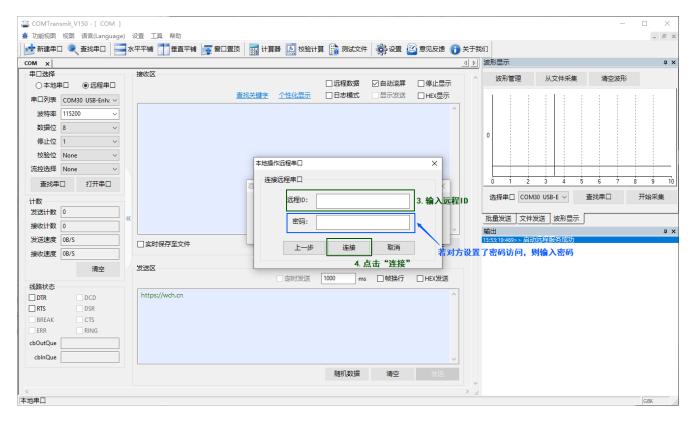
4.5.1 本地操作远程串口

操作步骤:

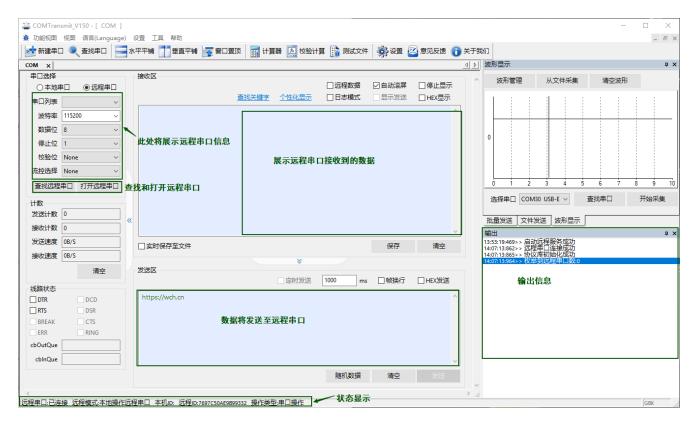
- ① 选择"远程串口";
- ② 选择"本地操作远程串口",点击下一步



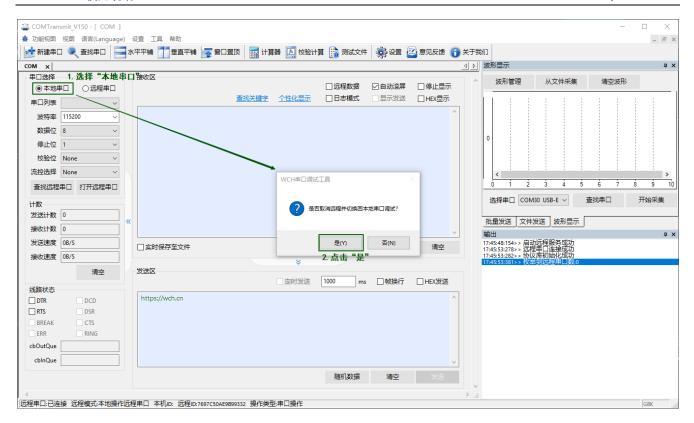
- ③ 输入远程 ID(向远程操作人员获取, 具体参考 4.5.2)
- ④ 点击"连接"



远程连接成功后会自动关闭连接窗口回到主页面,可进行远程操作,此时界面如下:



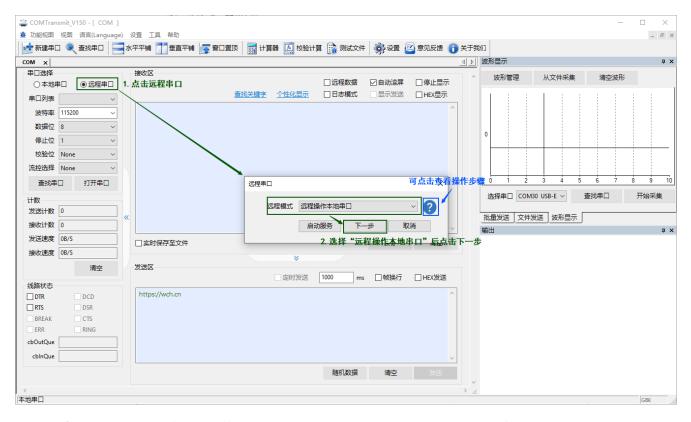
若需要断开连接.则点击"本地串口"



4.5.2 远程操作本地串口

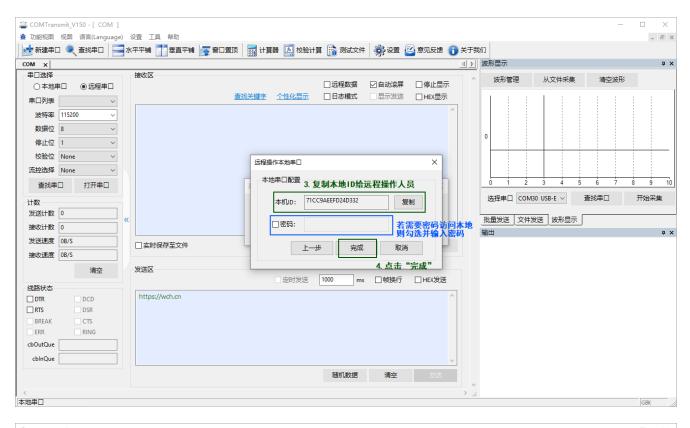
操作步骤:

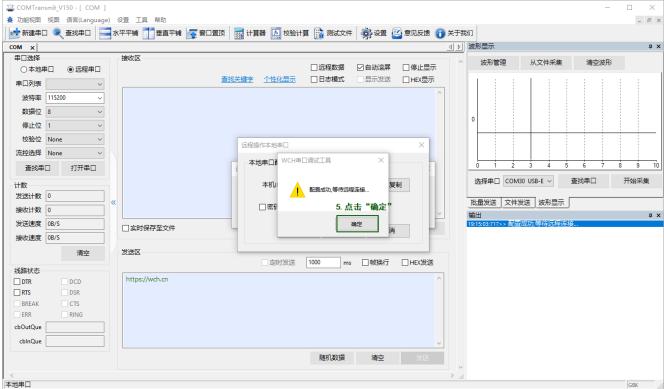
- ① 选择"远程串口";
- ② 选择"远程操作本地串口",点击下一步



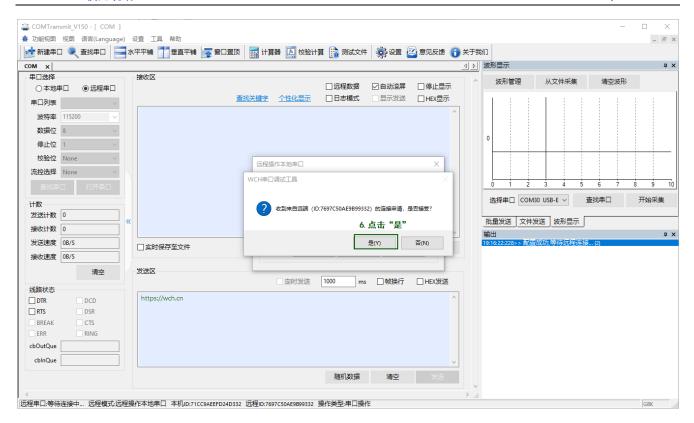
③ 复制本机 ID 给远程操作人员(若需要使用密码访问本地,则勾选并输入密码,注意:密码长度范围限制 1-6 个字符)

④ 点击"完成"

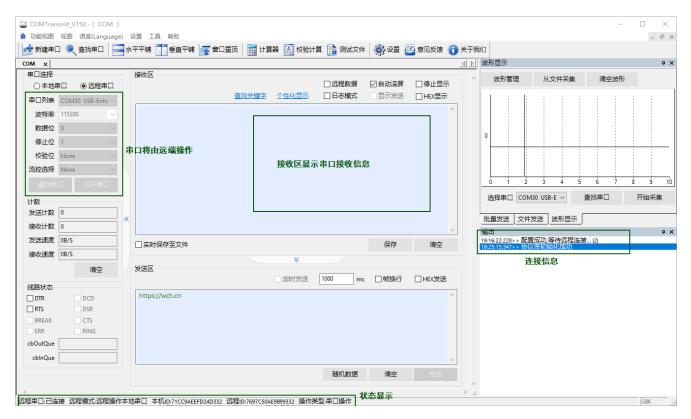




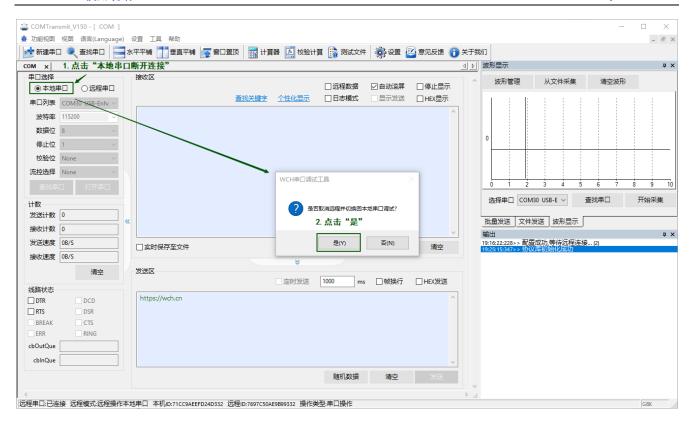
⑤ 弹窗提示配置成功,点击确定,并等待远程连接,远程连接发起后,本地将收到如下弹窗



⑥ 点击"是",即完成连接,连接成功后界面如下所示

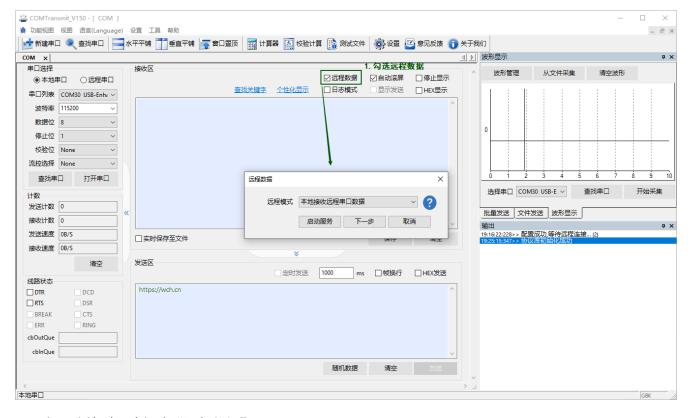


若需要断开连接,则点击"本地串口"



4.5.3 远程串口中继

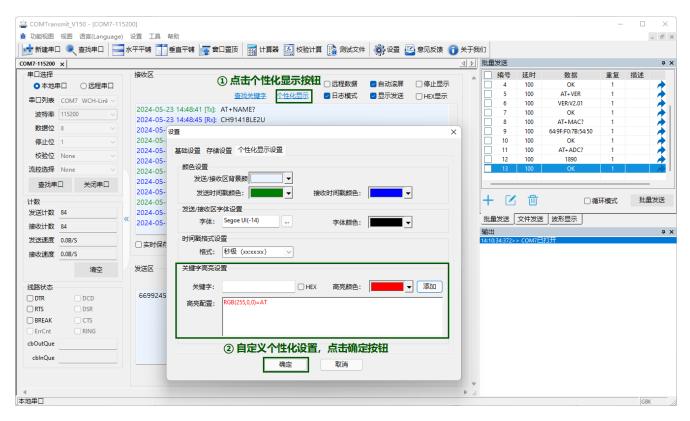
若仅需要接收到远程的数据,而不需要对远程的串口进行操作,则通过勾选"远程数据"进行连接,连接步骤同 4.5.1 一致



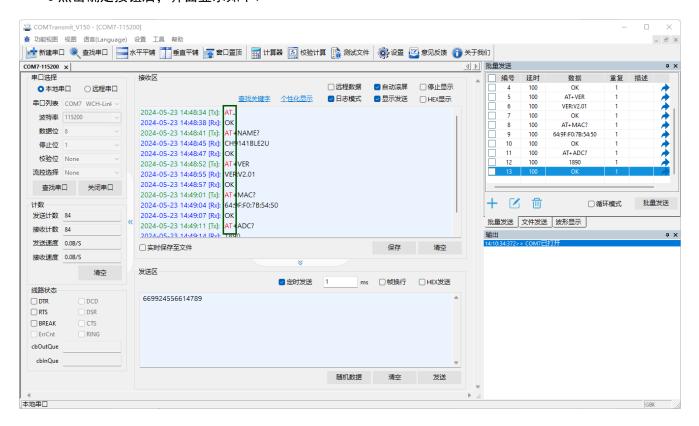
断开连接则取消勾选"远程数据"

4.6个性化显示

对主界面做如下个性化设置:



3点击确定按钮后, 界面显示如下:



4.7 查找关键字

