

串口调试助手使用说明

1. 软件简介

本软件可以对串口进行简单的操作。使用 Python 开发，采用 pySerial 进行串口操作，Tkinter 框架构建图形界面，使用多线程分离接收和发送，避免干扰。

2. 使用范围

系统：Windows10 及以上。

3. 功能介绍

3.1. 软件界面



对应功能分区如下：



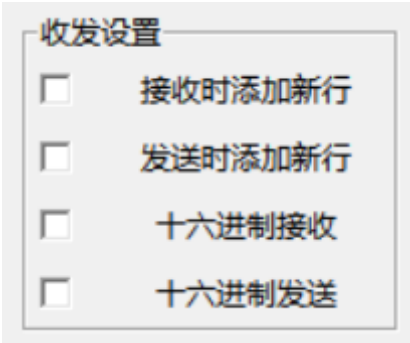
3.2. 使用方法

3.2.1. 收发操作

在串口设置区选择需要打开的串口号和相应的参数，点击“打开串口”，成功打开串口后，程序接收区进入实时接收状态，接收到数据时将显示在接收区中。在发送区输入要发送的内容，点击右侧“发送”按钮，即可发送数据。未打开串口时，发送键处于不可点击的状态。发送接收情况如下：



3.2.2. 收发设置

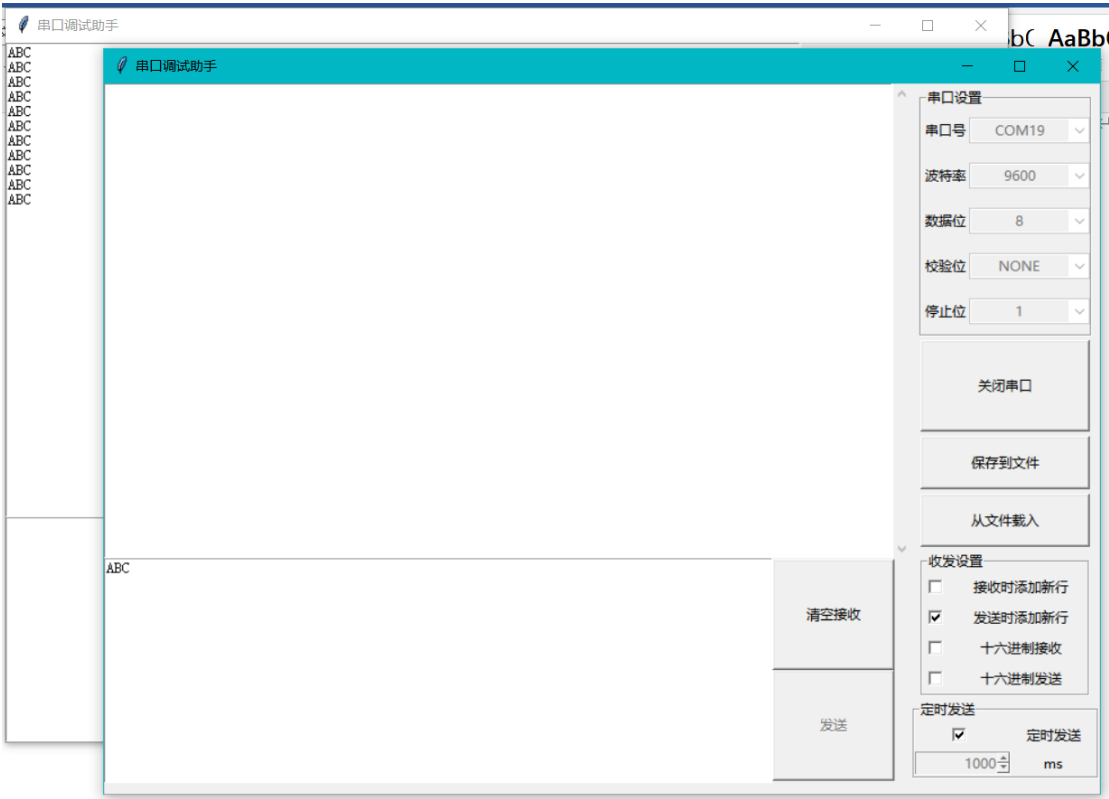


勾选“接收时添加新行”和“发送时添加新行”后，收发的内容会自动添加换行符“\r\n”：
勾选“十六进制接收”和“十六进制发送”后，程序会自动把接收区、发送区内已有文本转换为十六进制，随后接收的内容也会自动转换为十六进制，发送内容要按十六进制格式输入。



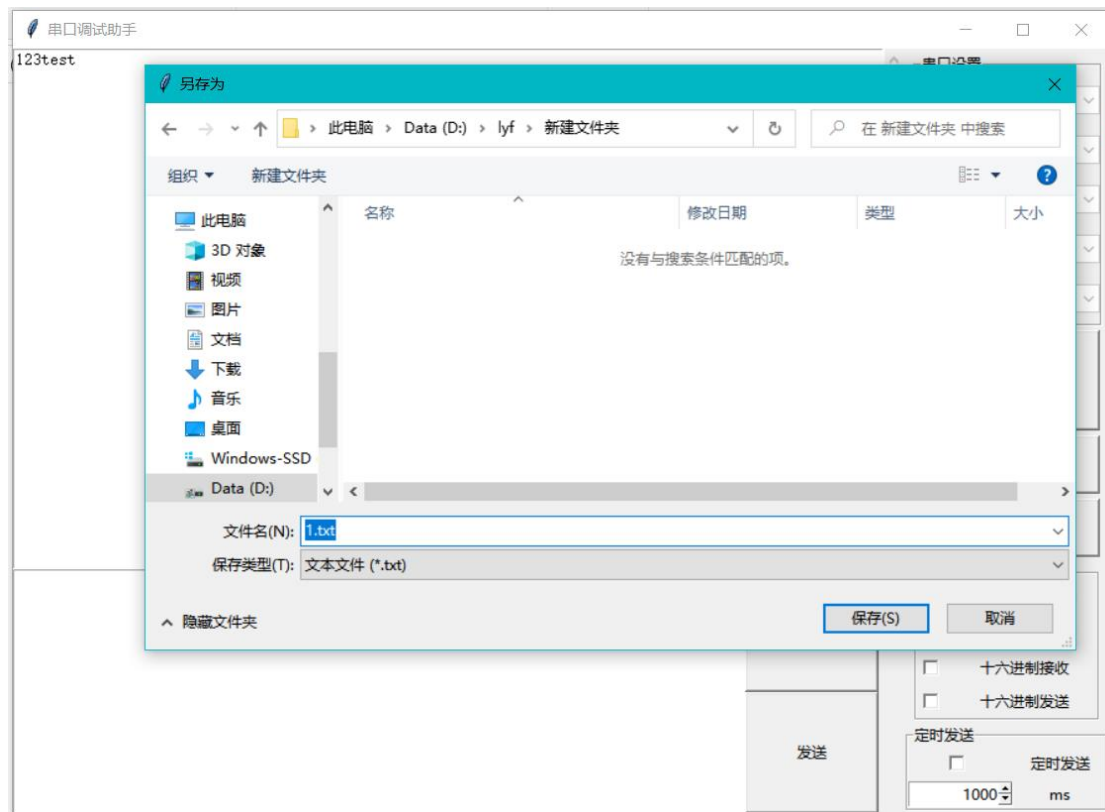
3.2.3. 定时发送

勾选“定时发送”后，程序会按下方输入的时间间隔进行循环发送用户输入的内容，此时“发送”按钮会变为不可点击的状态。

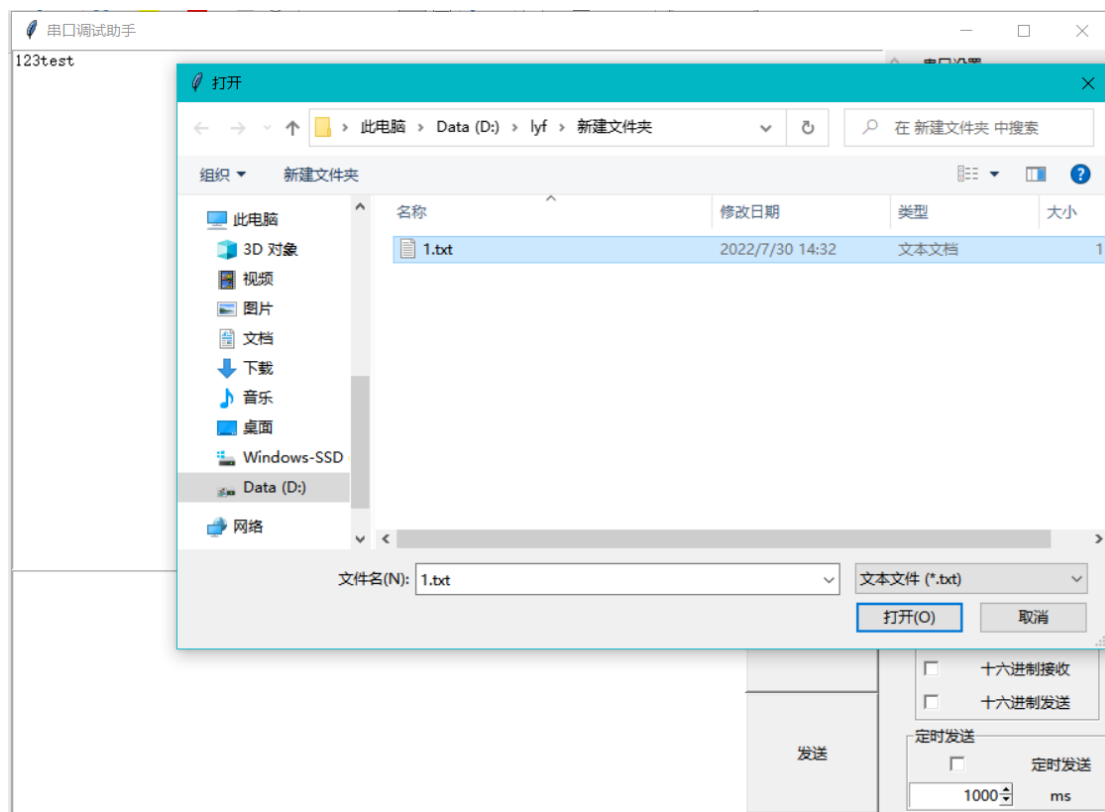


3.2.4. 文件功能

点击“保存到文件”，可把接收区内容保存为文本文件：



点击“从文件载入”，可以读取文本文件的内容到发送区。



以上是本软件的全部功能。