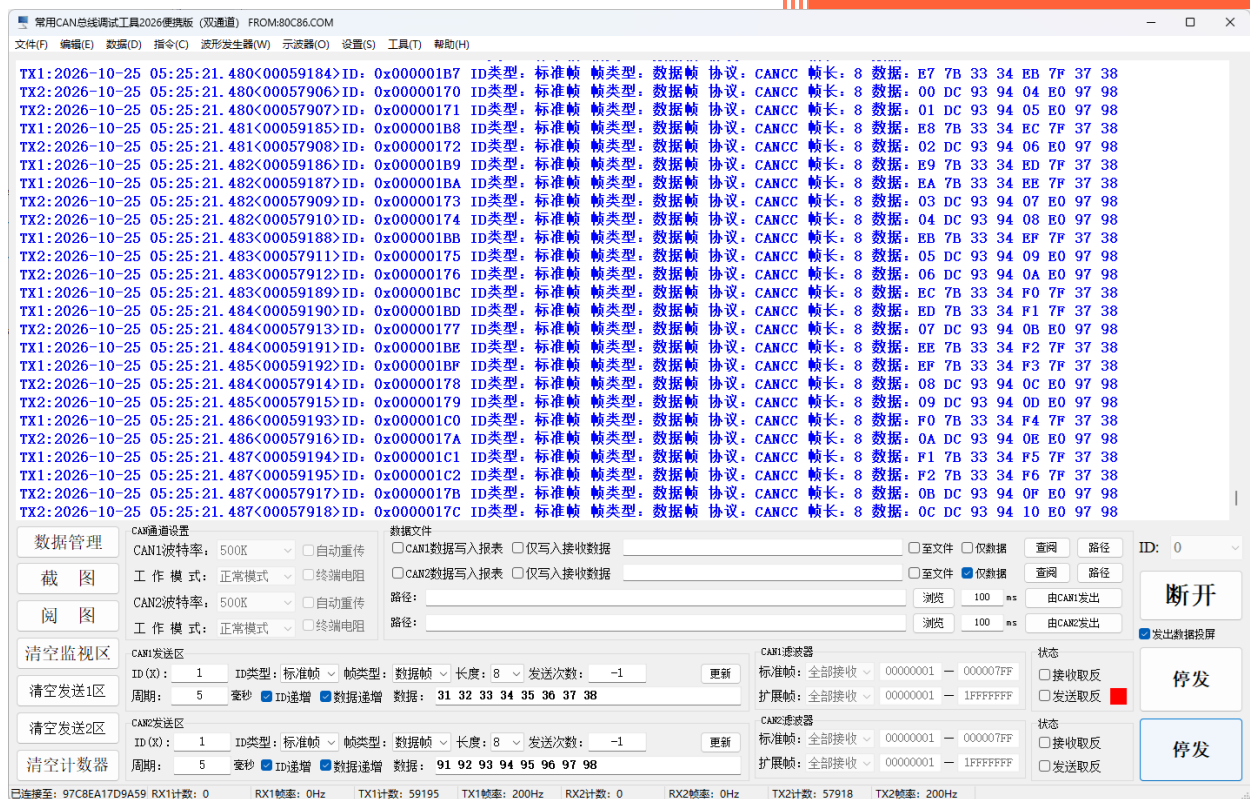


2026

常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）用户指南



常用技术

WWW.80C86.COM

2026-9-1

WWW.80C86.COM

Copyright©2023~2026 湖北常用技术有限公司（以下称：“此公司”）及其许可者版权所有，保留一切权利。

未经本单位书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。本手册中出现的其它公司的商标、产品标识及商品名称，由各自权利人拥有。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。此公司保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，作者尽全力在本手册中提供准确的信息，但是作者并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

此公司会努力做好产品，以服务好每一位客户。但客户在购买和使用本商品时应自行评估产品的质量和适用性，并承担由此产生的任何风险和后果。对于使用本商品所产生的任何问题，此公司、供应商、代理商不承担任何经济损失、法律责任。

目 录

目 录	2
第 1 章 前 言	3
1.1. 读者对象	3
1.2. 本书约定	3
1.2.1. 图形界面格式约定	3
1.2.2. 各类标志	4
1.2.3. 案例约定	4
1.3. 意见反馈	4
第 2 章 功能概要	5
第 3 章 功能详解	8
3.1. 【文件】菜单	8
3.2. 【编辑】菜单	9
3.3. 自动发送	11
3.4. 发出数据投屏	12
3.5. 数据写入 SQLite 数据库	13
3.6. 数据写入 TXT 文件	16
3.7. 【指令】菜单	17
3.8. 波形发生器	23
3.8.1. 正弦波发生器	23
3.8.2. 余弦波发生器	24
3.8.3. 三角波发生器	25
3.8.4. 锯齿波发生器	26
3.8.5. 反向锯齿波发生器	27
3.9. 常用 CAN 示波器	28
3.10. 【工具】菜单	29
3.10.1. STM32 定时器计算器	30
3.11. 【帮助】菜单	33
第 4 章 联系我们	34
第 5 章 官方店铺	35

第1章 前 言

《常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）用户指南》将会详细地指导您如何使用此应用程序，以及如何获得此应用程序的长期使用权限。此手册适用于版本号为 1.0.X 的常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）。

前言部分包含如下内容：

- 读者对象；
- 本书约定；
- 资料意见反馈。

1.1. 读者对象

本手册主要适用于如下工程师：

- 单片机工程师、嵌入式软件工程师、硬件工程师、计算机软件工程师等等；
- 现场技术支持与维护人员；
- 设备测试人员；
- 负责网络配置和维护的网络管理员。

1.2. 本书约定

1.2.1.图形界面格式约定

格 式	意 义
<>	带尖括号“<>”表示按钮名，如“单击<确定>按钮”。
[]或【 】	带方括号“[]”表示窗口名、菜单名和数据表，如“弹出[新建用户]窗口”。
/	多级菜单用“/”隔开。如[文件/新建/文件夹]多级菜单表示[文件]菜单下的[新建]子菜单下的[文件夹]菜单项。

1.2.2. 各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在使用过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。
 提示	为确保设备配置成功或者正常工作而需要特别关注的操作或信息。
 说明	对操作内容的描述进行必要的补充和说明。
 窍门	配置、操作、或使用设备的技巧、小窍门。

1.2.3. 案例约定

由于软件版本不同、配置不同、版本升级等原因，可能造成本手册中的内容与用户使用的应用程序显示信息不一致。实际使用中请以应用软件显示的内容为准。本手册中出现的配置信息仅作参考，并不代表此应用程序实际具有此功能或此操作方式，实际使用中请以应用程序上存在的功能为准。

1.3. 意见反馈

如果您在使用过程中发现资料的任何问题，可以通过以下方式反馈：

E-mail: 80C86@163.COM

感谢您的反馈，让我们做得更好！

第2章 功能概要

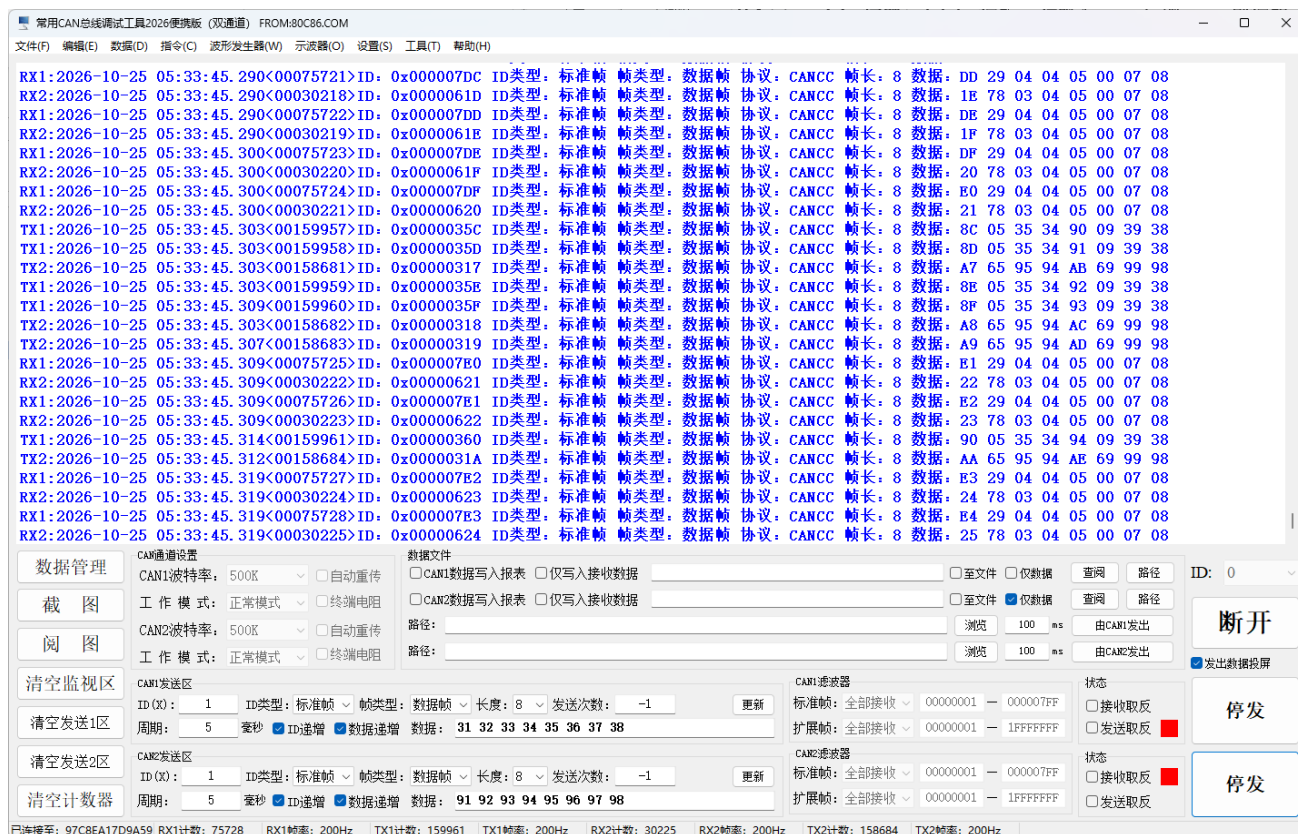


图 1 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）主窗体



图 2 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）实物设备

常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道），是 USB 转 CAN 设备，支持 CAN2.0 A/B 协议，波特率范围 10K-1000K。本文将从接线方法，驱动安装，测试等方面介绍产品使用方法，方便用户快速了解产品。

此应用程序支持数据管理功能，数据导出至 EXCEL 报表、存贮于数据库。具体功能如下：

1. 智能格式化命令；
2. 支持以下波特率：1M、800K、666K、500K、400K、300K、250K、200K、150K、125K、100K、83K、80K、50K、40K、33K、30K、25K、20K、10K；
3. 终端电阻（通过软件配置）；
4. 支持自动保存接收数据；
5. 支持手动一键保存数据；
6. 支持手动保存接收与发送的数据；
7. 具有丰富的快捷键；
8. 单次发送、定时发送、按数量发送；
9. 支持数据收发数据量统计；
10. 支持数据保存，可导出为*.DB3 文件；
11. 支持数据保存，可导出为 TXT 文件；
12. 支持多命令独立发送、组合发送、自动循环发送，自动循环组合发送，并支持自设周期；
13. 自动记忆用户设置；
14. 提供正弦波发生器功能；
15. 提供余弦波发生器功能；
16. 提供三角波发生器功能；
17. 提供锯齿波发生器功能；
18. 提供常用示波器功能；
19. 提供字符串处理功能；
20. 提供毫秒时钟功能；
21. 数据接收与刷屏支持报文模式与数据模式；
22. STM32 系列微控制器定时器频率计算器（正推与反推）；

23. 持续版本升级，提供更好的软件服务。

运行环境

单机版：WINDOWS 7、WINDOWS 8、WINDOWS 8.1、WINDOWS 10、WINDOWS 11。

版本编号

为了使用户更容易识别我方产品的更新（升级、修复）进程，对版本号意义做出以下调整：版本编号格式为 A.B.C.D，其中 A 为主版本编号，B 为副版本编号，C 为修订版本编号，D 为发布日期，其中 A 与 B 发生变动时，则代表应用程序的功能发生了变化，如新增了某某功能等。C 发生变动时，则代表了应用程序中的当前已发现的 BUG 得到修复，C 为修订记录统计，D 为此版本发布日期。

第3章 功能详解

3.1. 【文件】菜单

文件菜单中提供退出此应用程序的方法：在主菜单【文件】中点击<退出>按钮，即可退出此应用程序。如下：

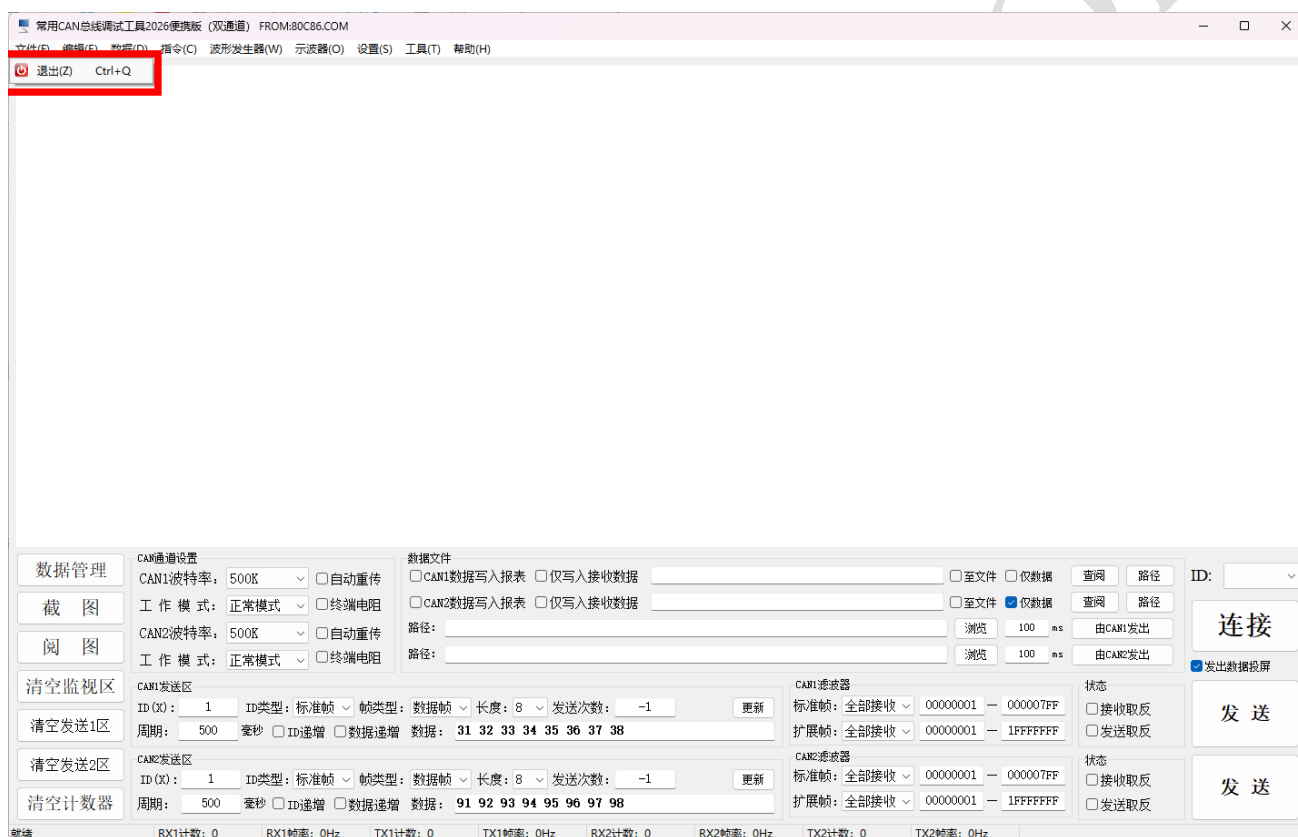


图 3-1-1 【文件】菜单

为避免误操作，在此应用程序退出之前，会弹出询问消息框，若确实需要退出，点击<是>按钮即可，若无须退出，则点击<否>按钮即可。

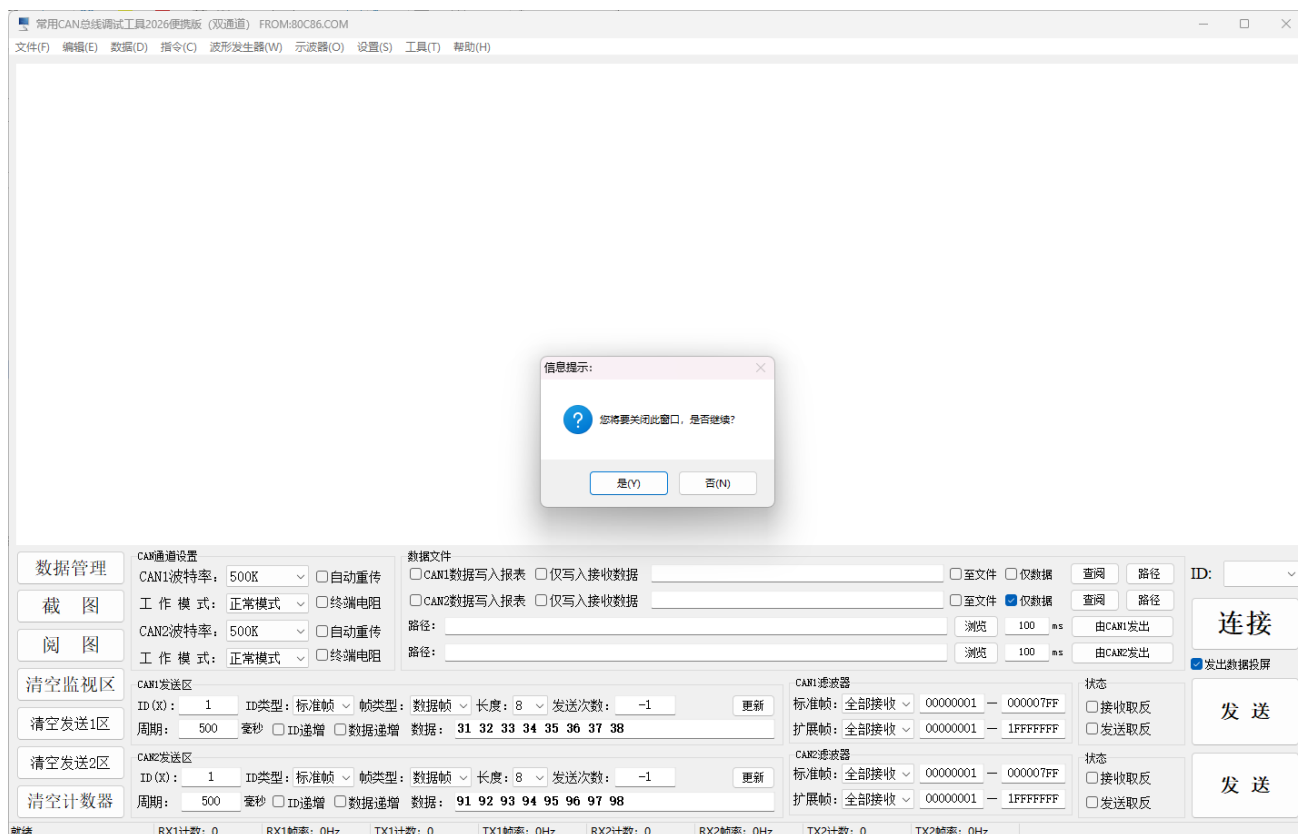


图 3-1-2 【退出提示】消息框

3.2. 【编辑】菜单

【编辑】菜单，主要提供数据区清空功能：清空发送数据区，清空接收数据区，接收数据统计清零，发送数据统计清零，如下：

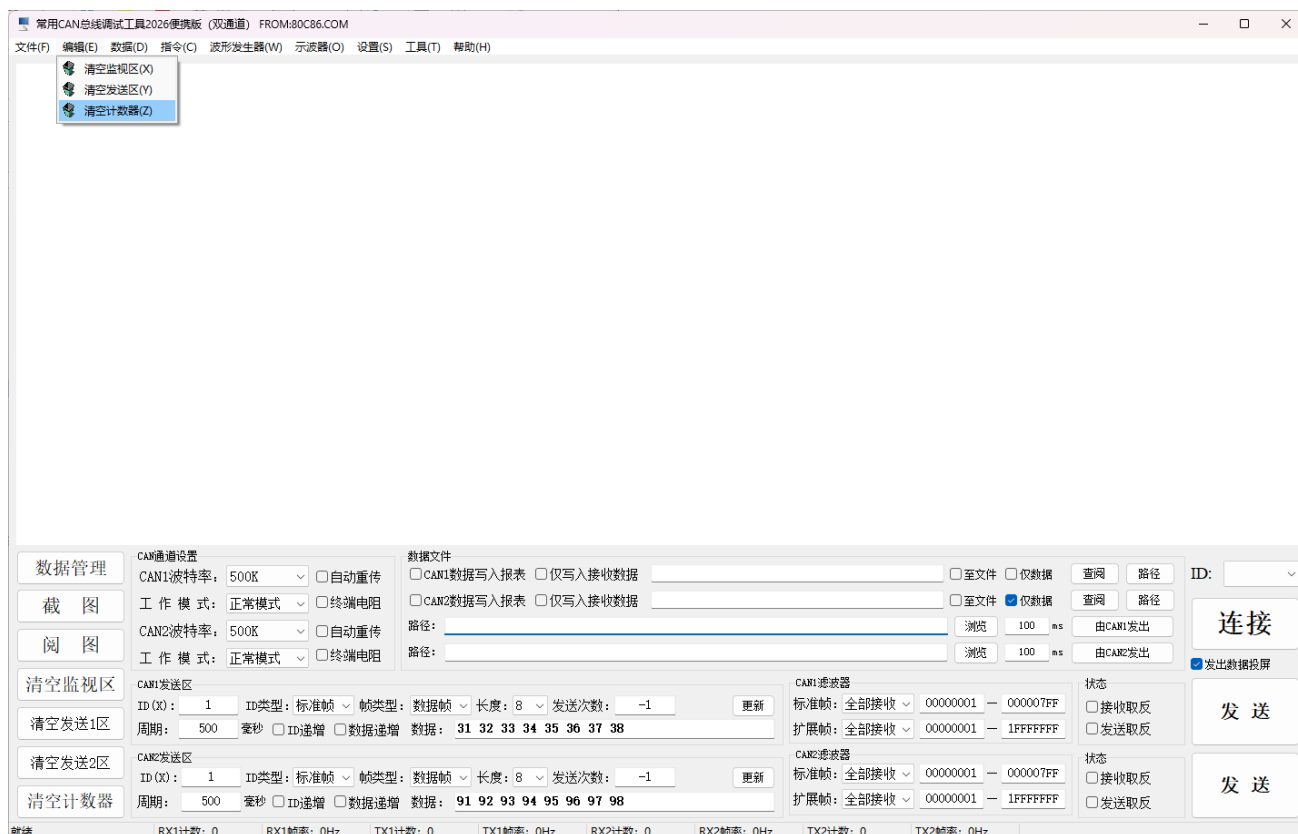


图 3-2 “编辑”菜单

在主菜单【编辑】菜单的左键单击<清空监视区>按钮，可以快速清空发送区，或直接左键单击窗体左下角的<清空监视区>按钮；

在主菜单【编辑】菜单的左键单击<清空发送区>按钮，可以快速清空发送区，或直接左键单击窗体左下角的<清空发送区>按钮；

在主菜单【编辑】菜单的左键单击<清空计数器>按钮，可以将计数器统计数值清零，或直接左键单击窗体左下角的<清空计数器>按钮。

3.3. 自动发送

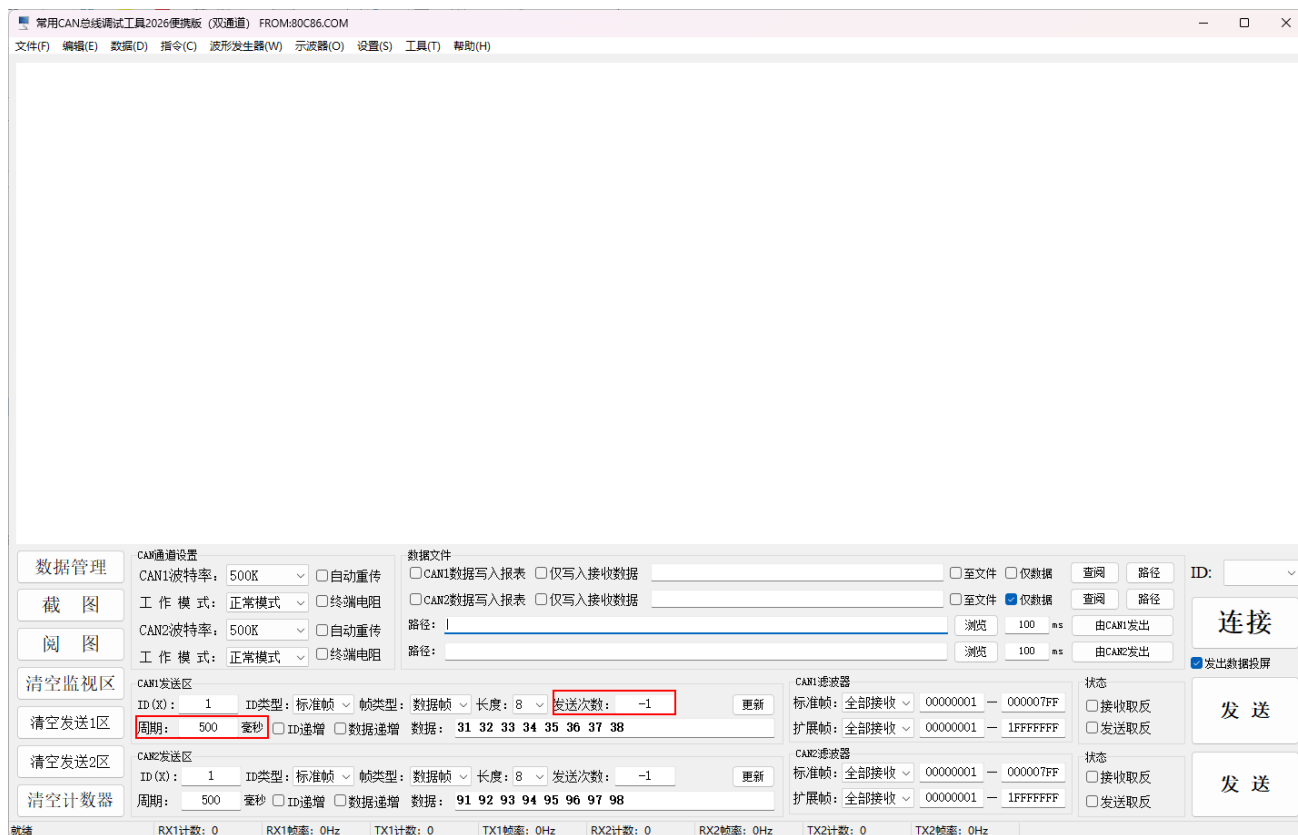


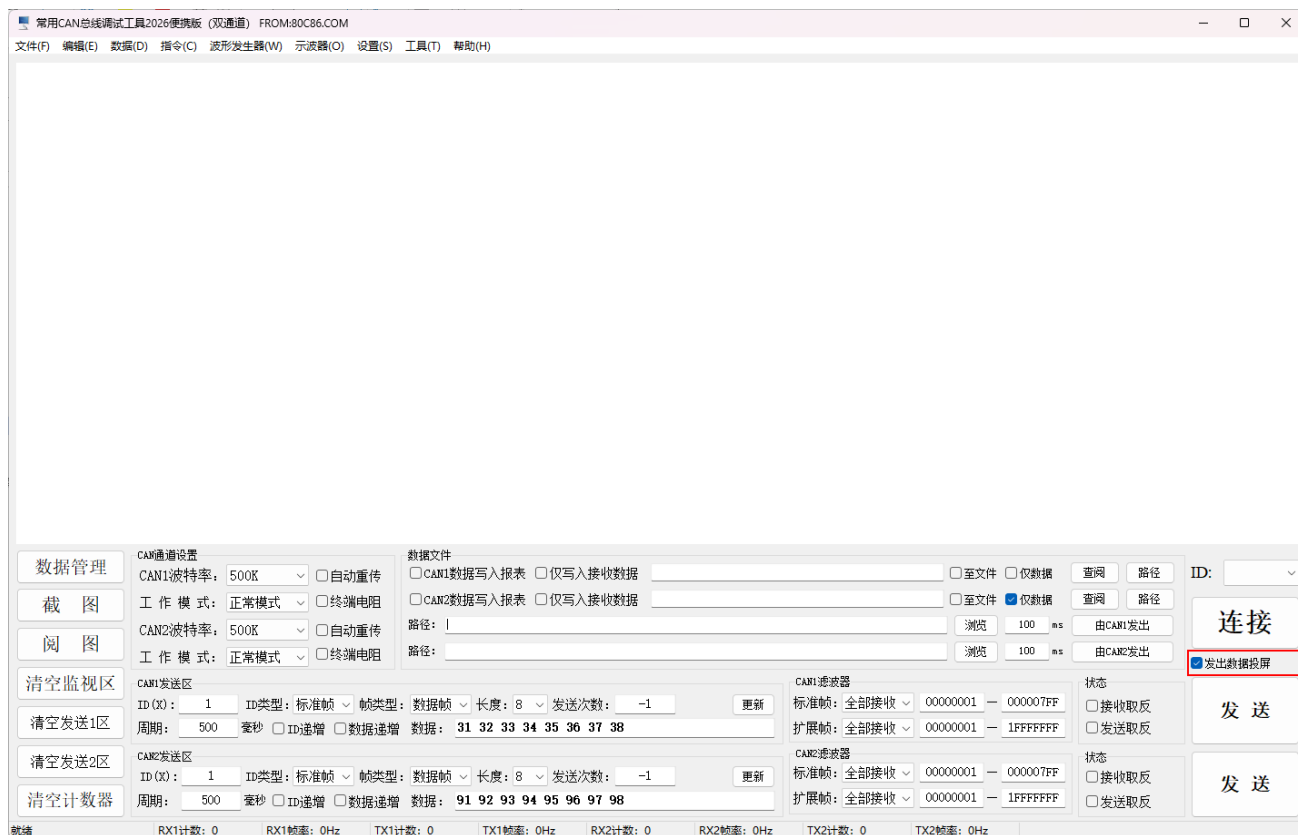
图 3-3 自动发送

于发送次数文本框中，输入“-1”，则持续发送；于发送次数文本框中，输入“1”，则单次发送；于发送次数文本框中，输入其它数量，如 99，则发送 99 次；

于周期文本框中，输入“500”，则间隔 500 毫秒发送数据。

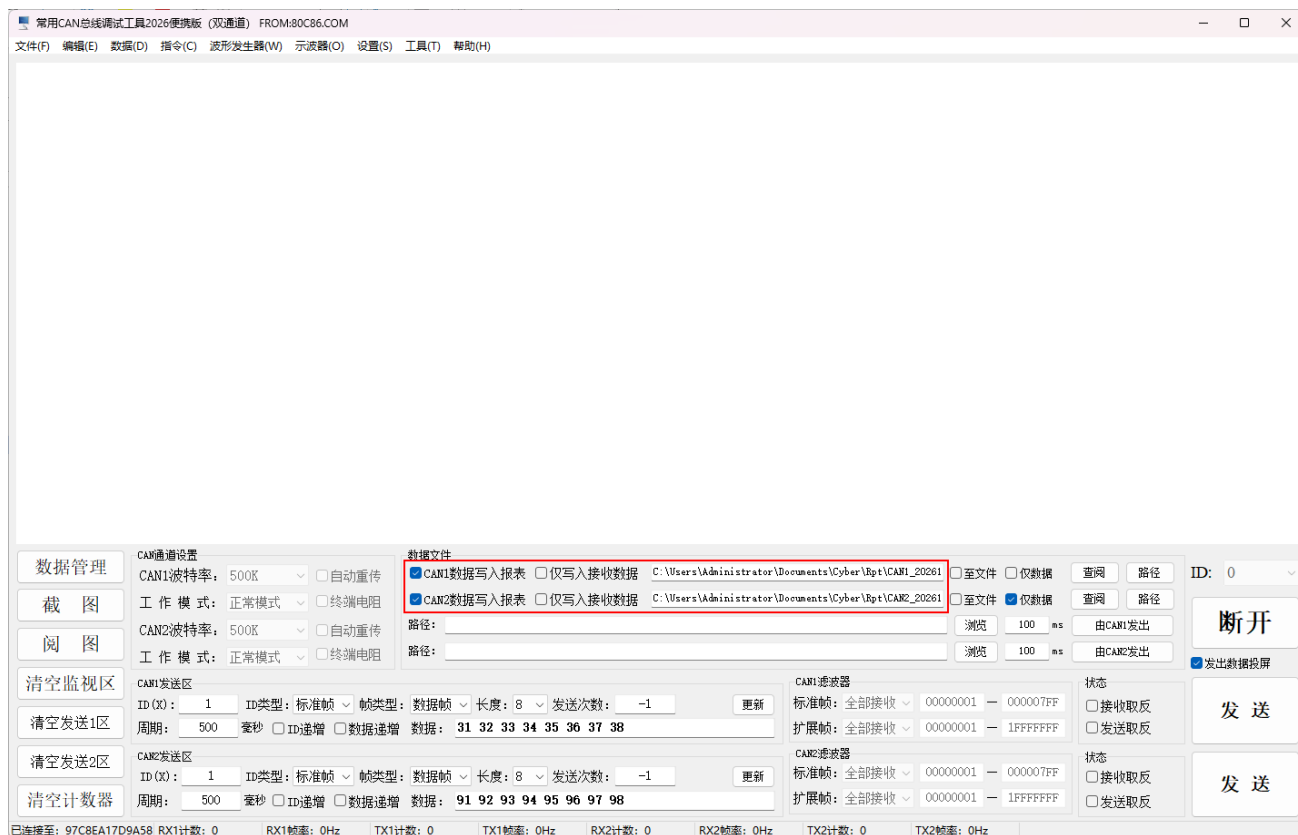
输入参数后，点击右边的更新按钮，则生效所配置参数。

3.4. 发出数据投屏



使能此复选框后，发出的数据会同步到监视区。

3.5. 数据写入 SQLite 数据库



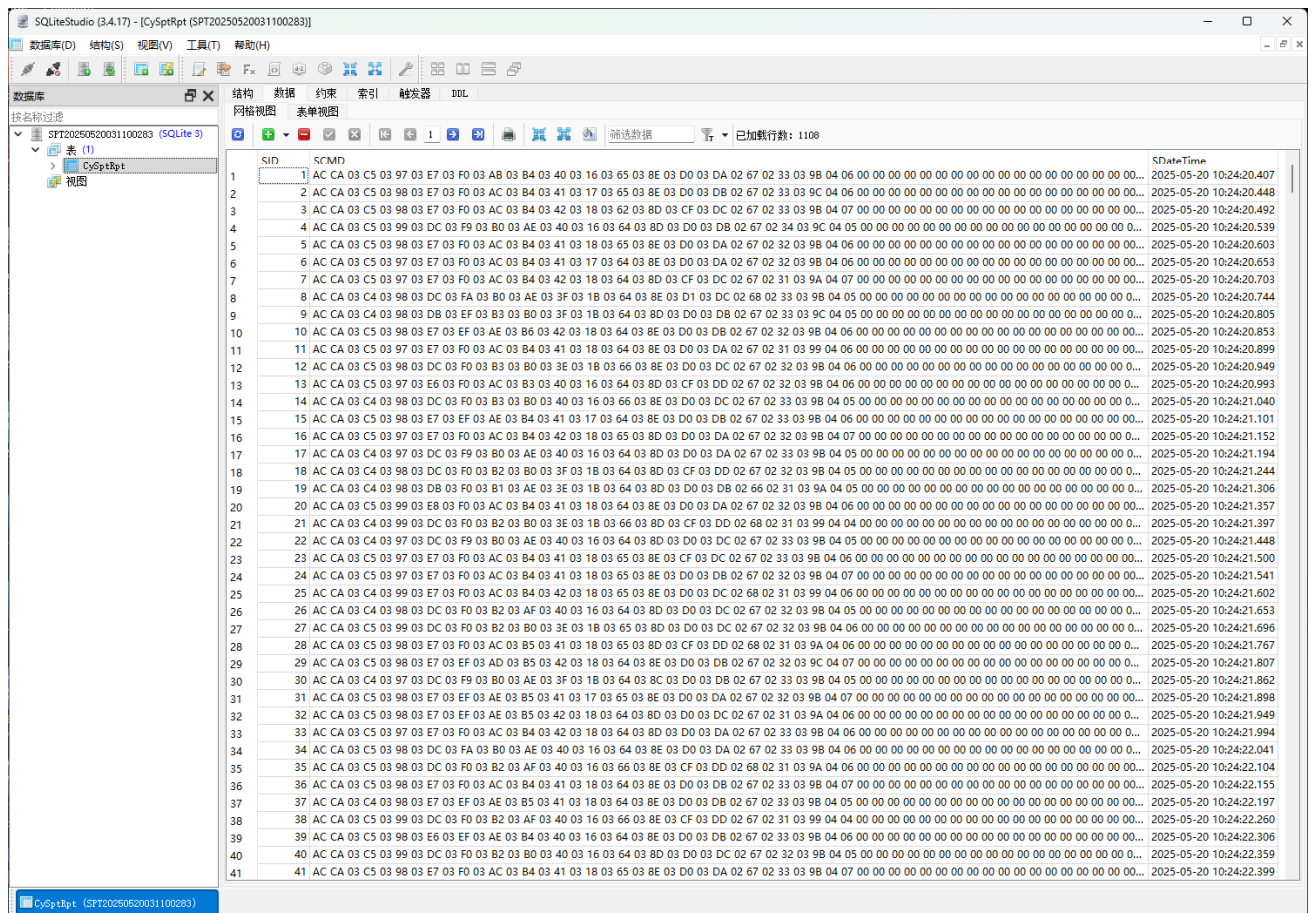
此应用程序，支持将接收到的数据写入 SQLite 数据库，*.db3 就是所生成的 SQLite 数据库的文件，此文件可以通过以下软件打开：



SQLiteStudio v3.4.17;

下载地址:

<https://www.armxe.com/Software/SQLiteStudio-3.4.17-windows-x64-installer.exe>



3.6. 数据写入 TXT 文件

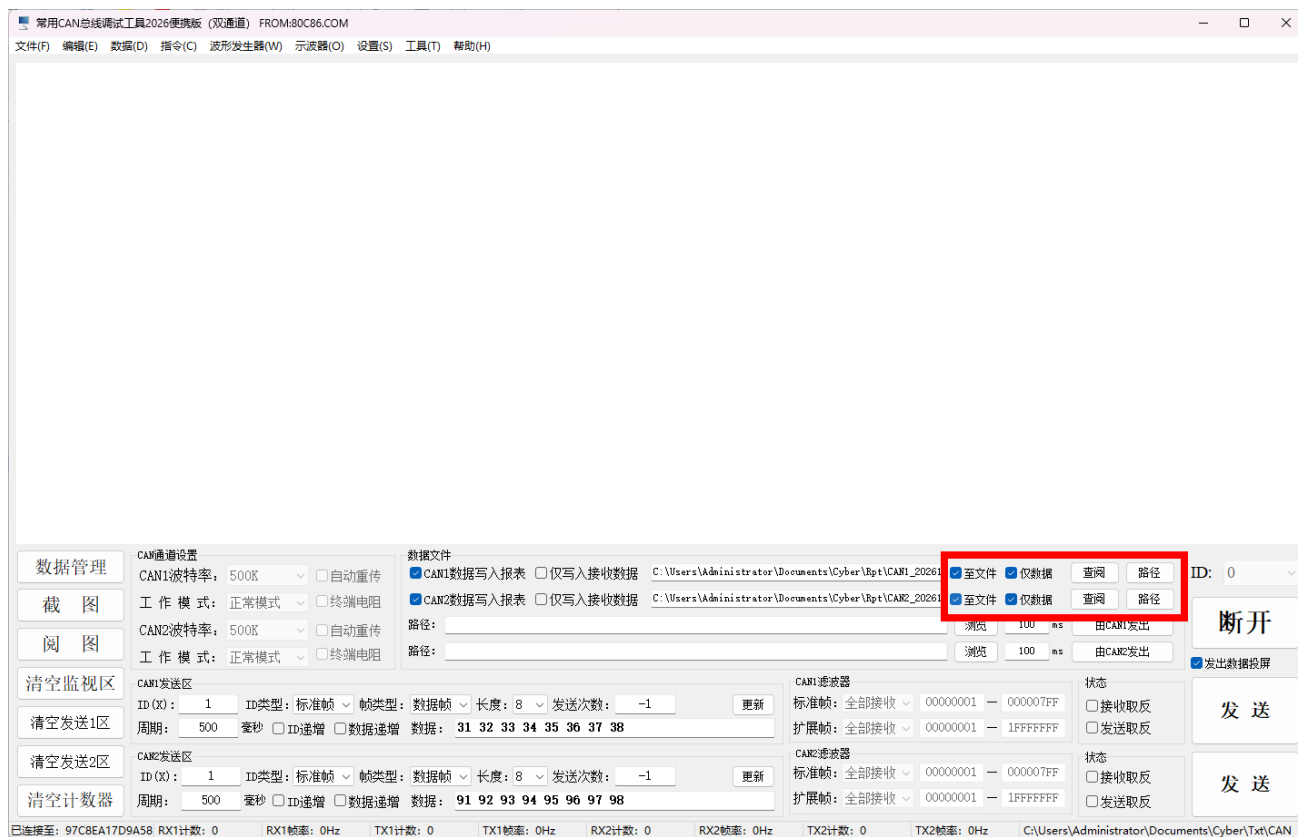


图 1 指令窗体调出方法

勾选“至文件”复选框，此应用程序会将数据写入到 TXT 文件中，其路径为：C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\File，其名称为：CAN+时间戳。

在勾选“仅数据”复选框时，只会将数据写入 TXT 文件，其“RX:”标记与时间缀信息，不会写入 TXT 文件中。

勾选“存至文件”复选框时，会自动生成新的 TXT 文件，此时此 TXT 文件不能被打开查阅，勾掉“存至文件”复选框，释放此 TXT 文件，此文件才能被打开查阅。

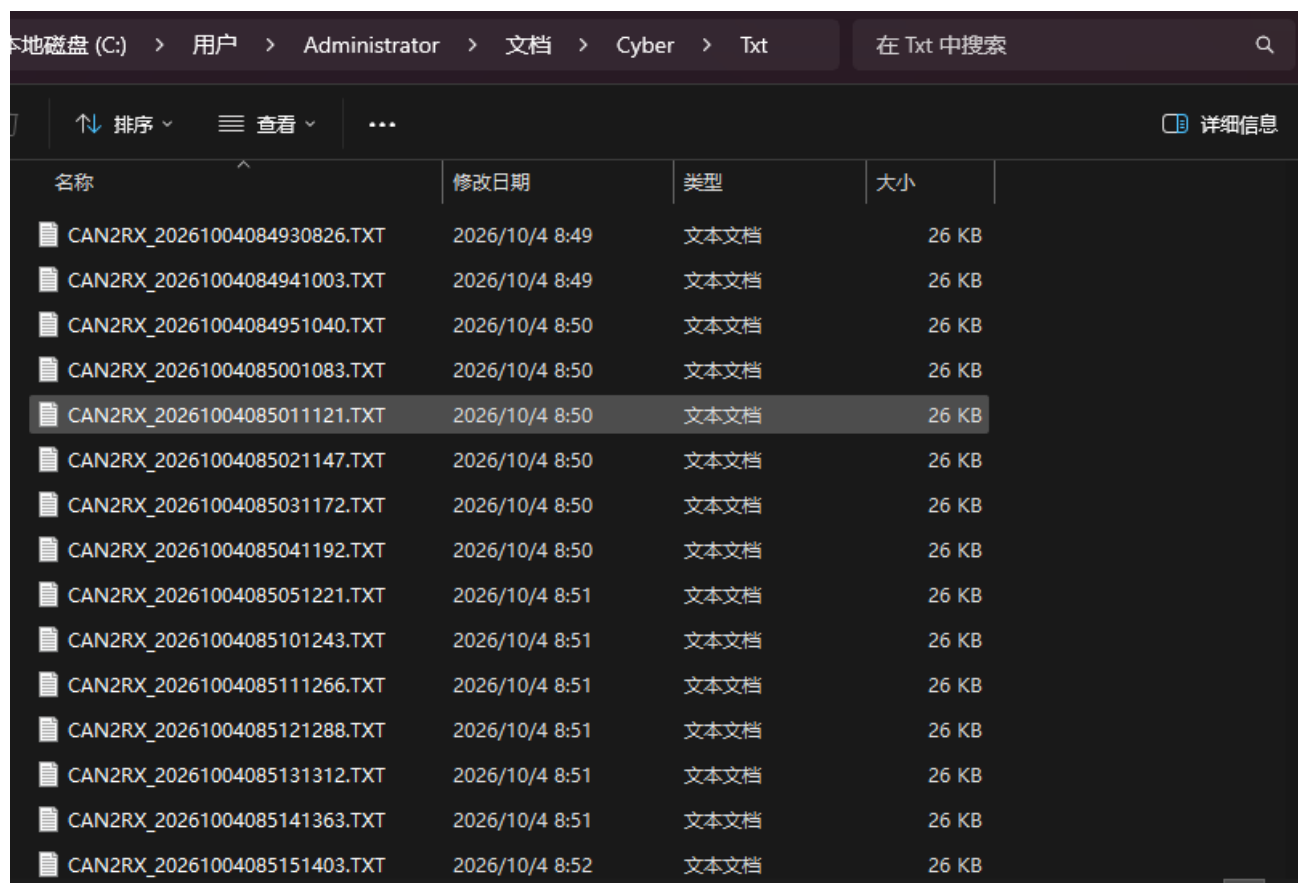


图 2 生成的 TXT 文件

3.7. 【指令】菜单

【指令】菜单所提供的是指令管理及发送功能，方便用户调试工作。以下是指令窗口：

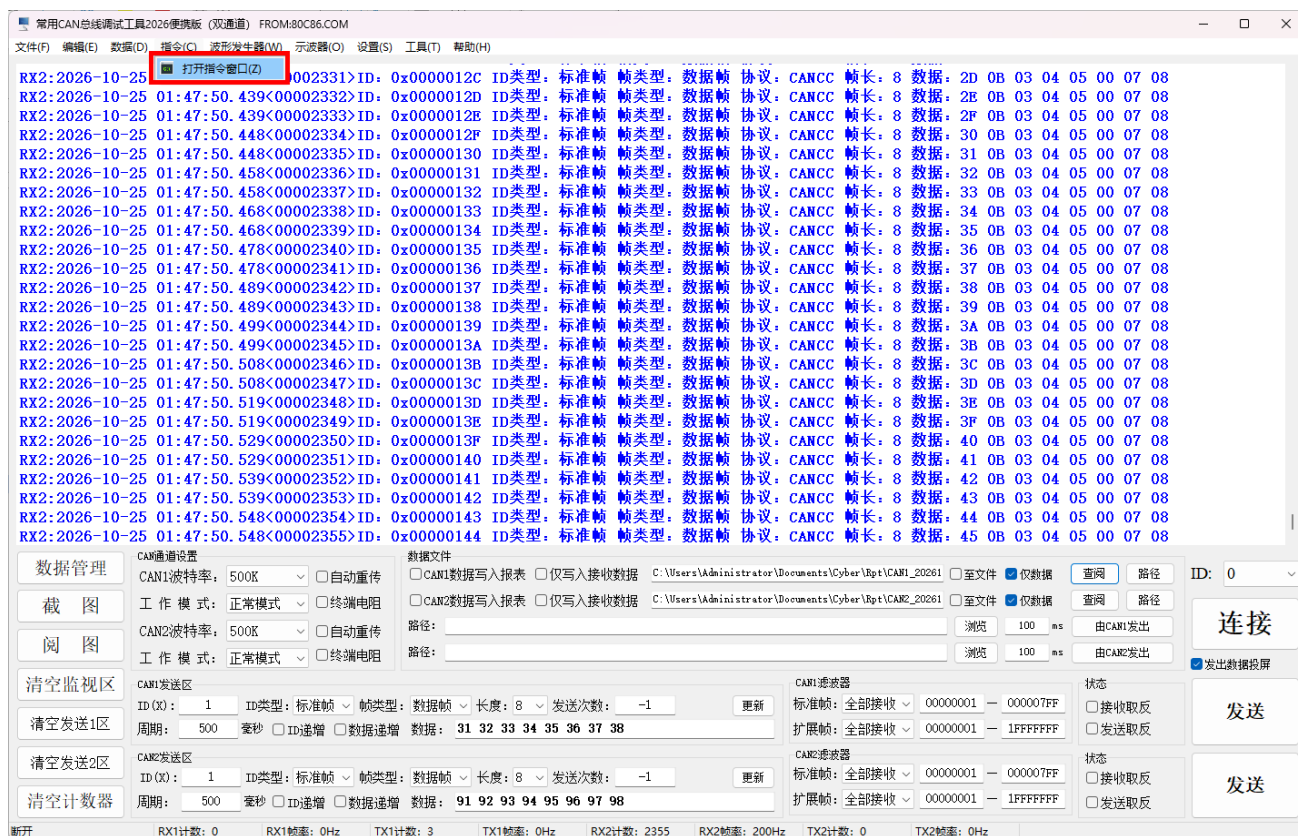


图 3 指令窗体调出方法

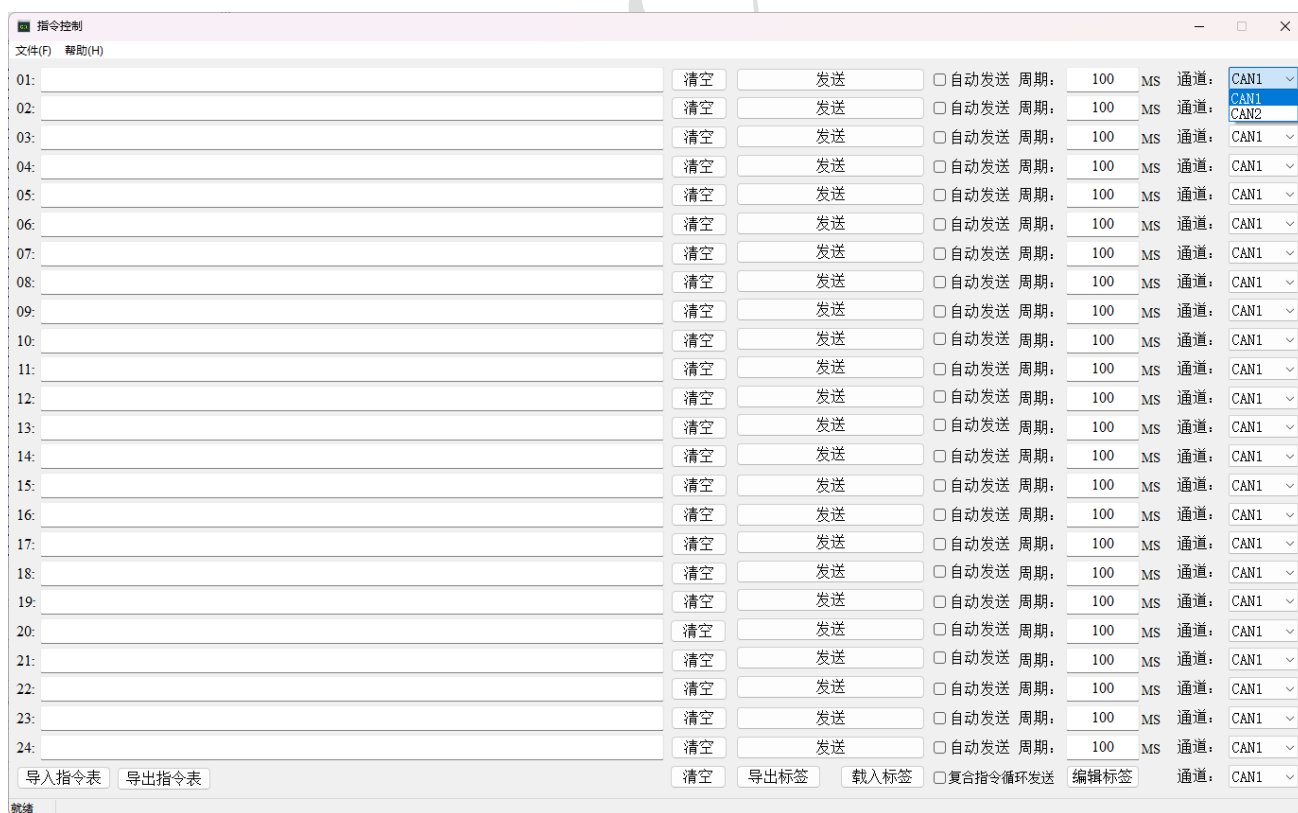


图 4 指令表窗体

此指令管理窗口，可以同时记录十六条指令，支持手动独立发送，自动独立发送，自动独立发送支持自定义周期；多条指令组合循环发送。在使用指令组合循环发送时，需要注意以下几点：

1. 发送的指令，必须勾选<循环使能>复选框才能加入循环队列；
2. 周期单位为毫秒，但必须为整数，周期的取值为 1 至 6000000；

为方便用户的使用，本指令窗体提供了保存指令表与打开指令表的功能，指令表文件后缀为*.cmdt。

1. 导出指令表：将用户所输入的指令与周期值保存为指令表；
2. 导入指令表：将指令表里面的数据导入到窗体中，以再次使用。

指令表为*.cmdt 文件，可以用记事本等文本编辑器打开。关闭【指令】窗口时，会询问“确认关闭”，以防止误操作。下面是导出的指令表（*.cmdt）文件：

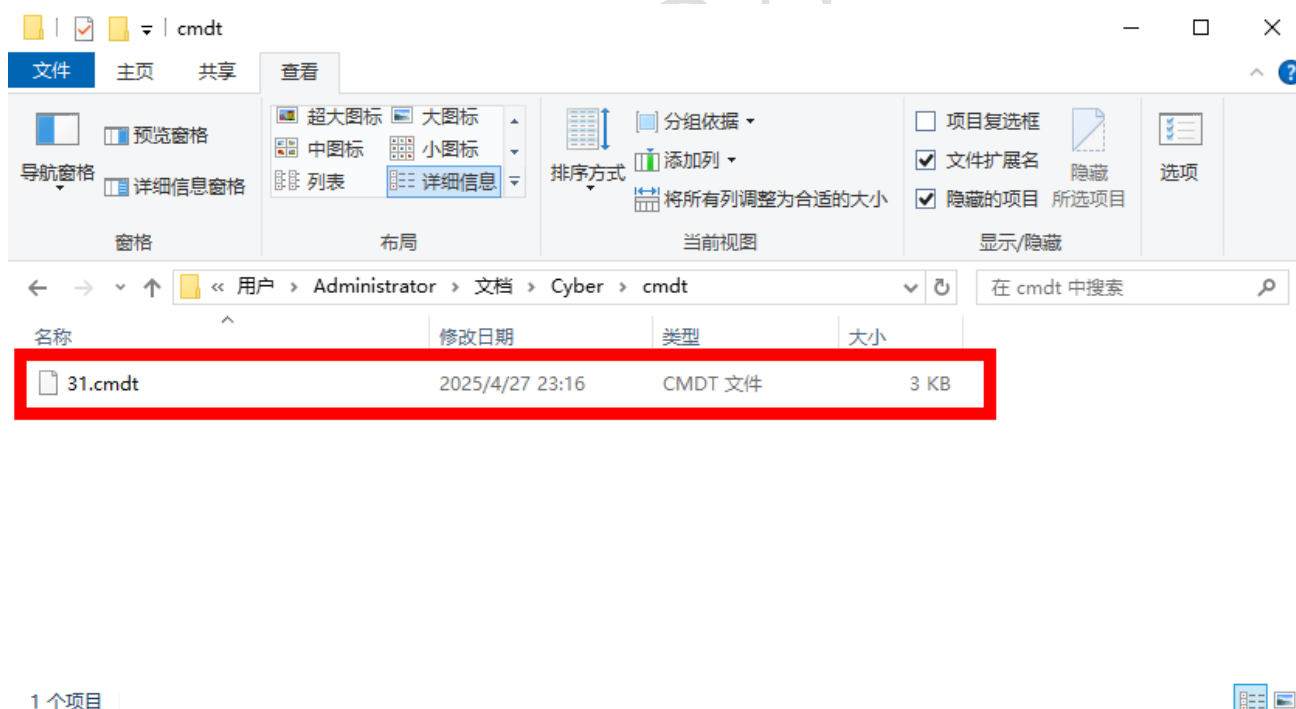
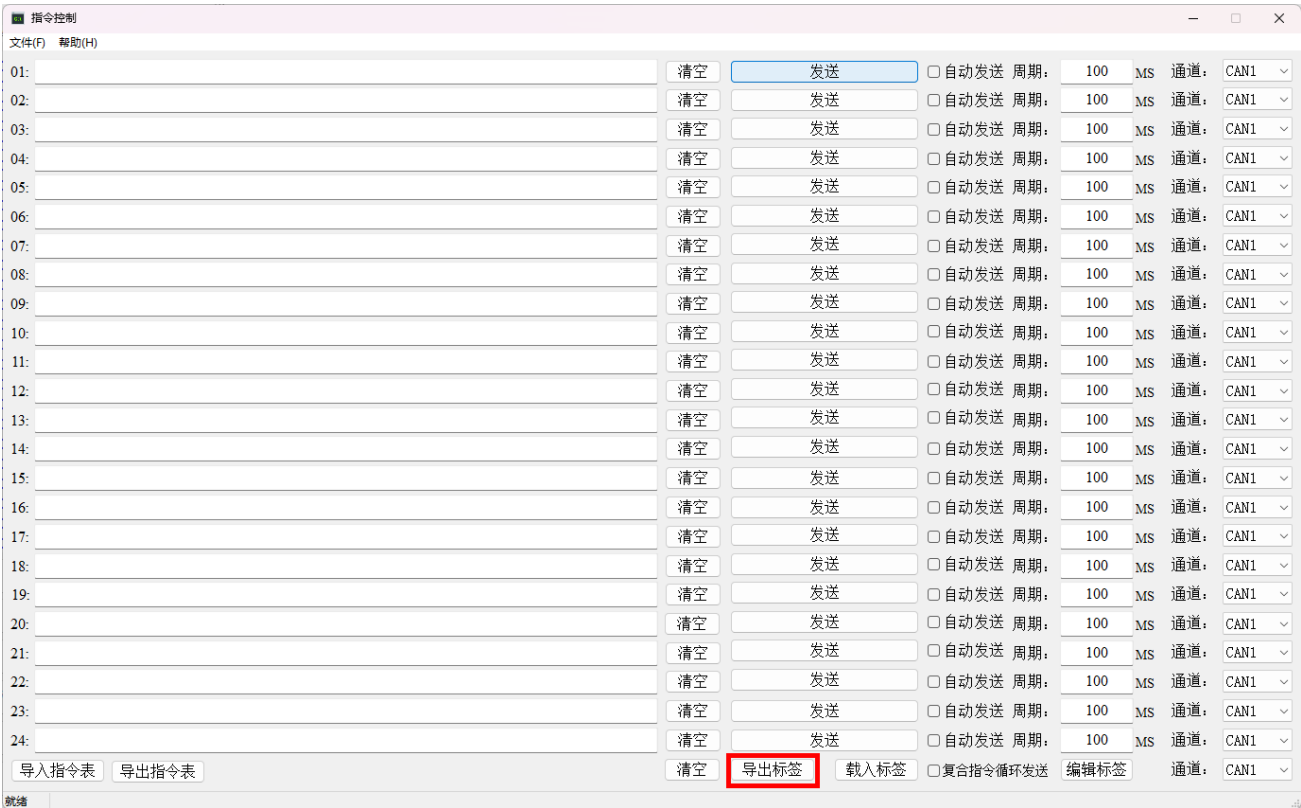


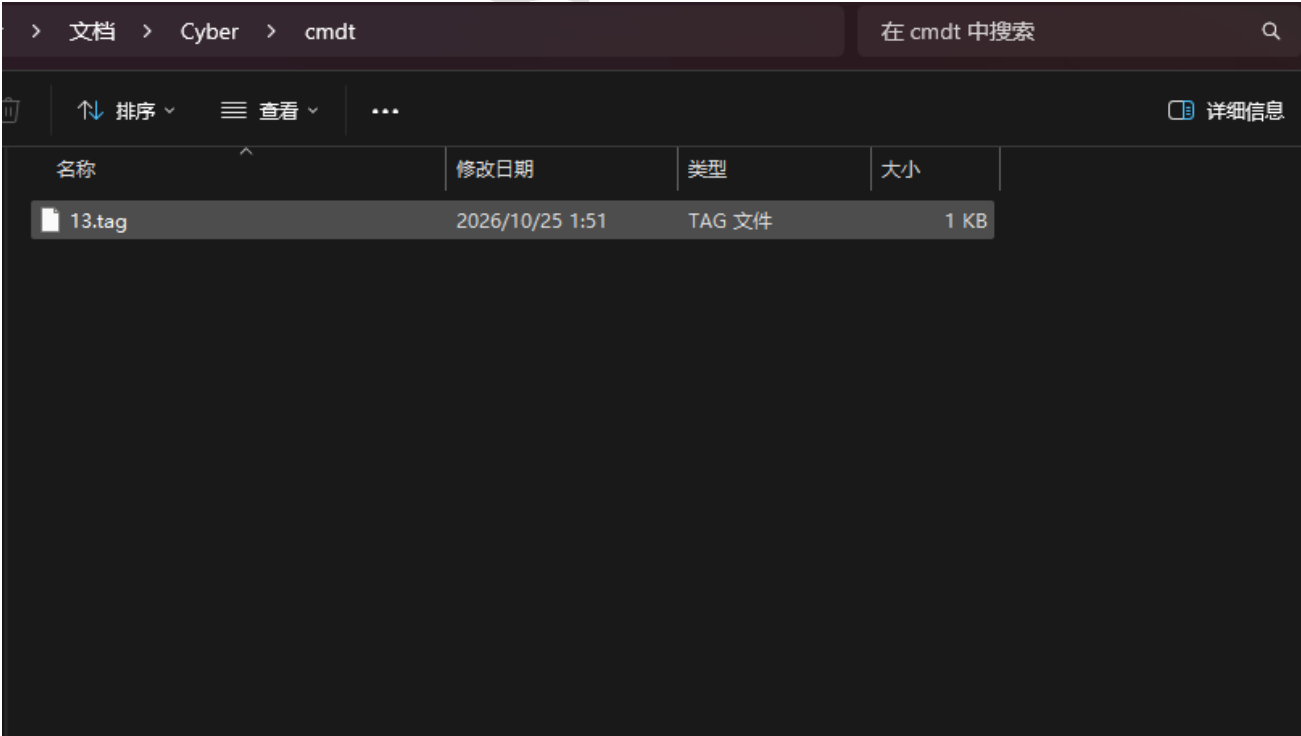
图 5 指令表文件

1. 打开串口：用于打开当前所选串口，功能同主窗体中<打开串口>按钮；
2. 发 送：用于发送位于发送区中的指令，功能同主窗体中<发送>按钮；
3. 暂停接收：用于暂时停止刷新串口的数据；

发送按钮上的字符串，可以自定义，以下是推荐操作流程序：



先点击：按钮【导出标签】，导出标签：

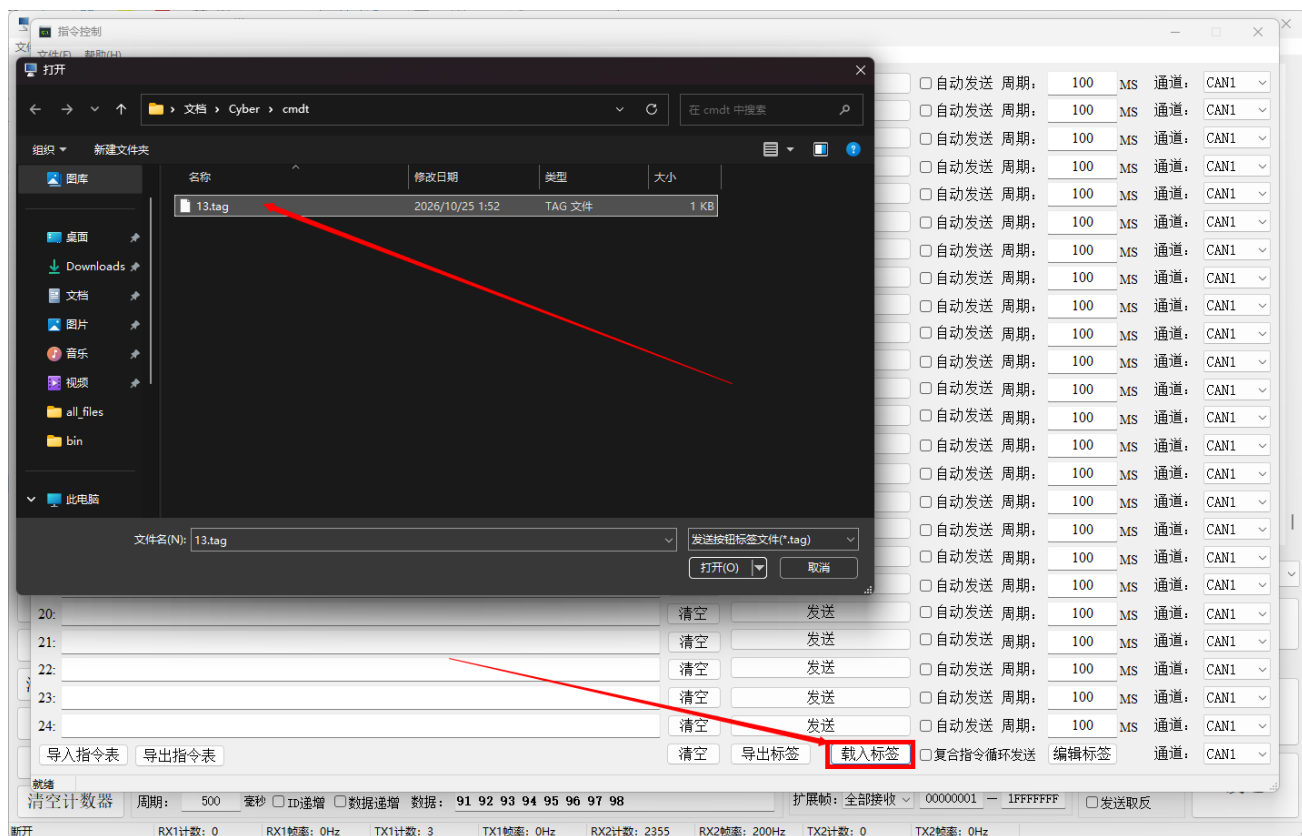


再编辑此标签文件，然后保存。

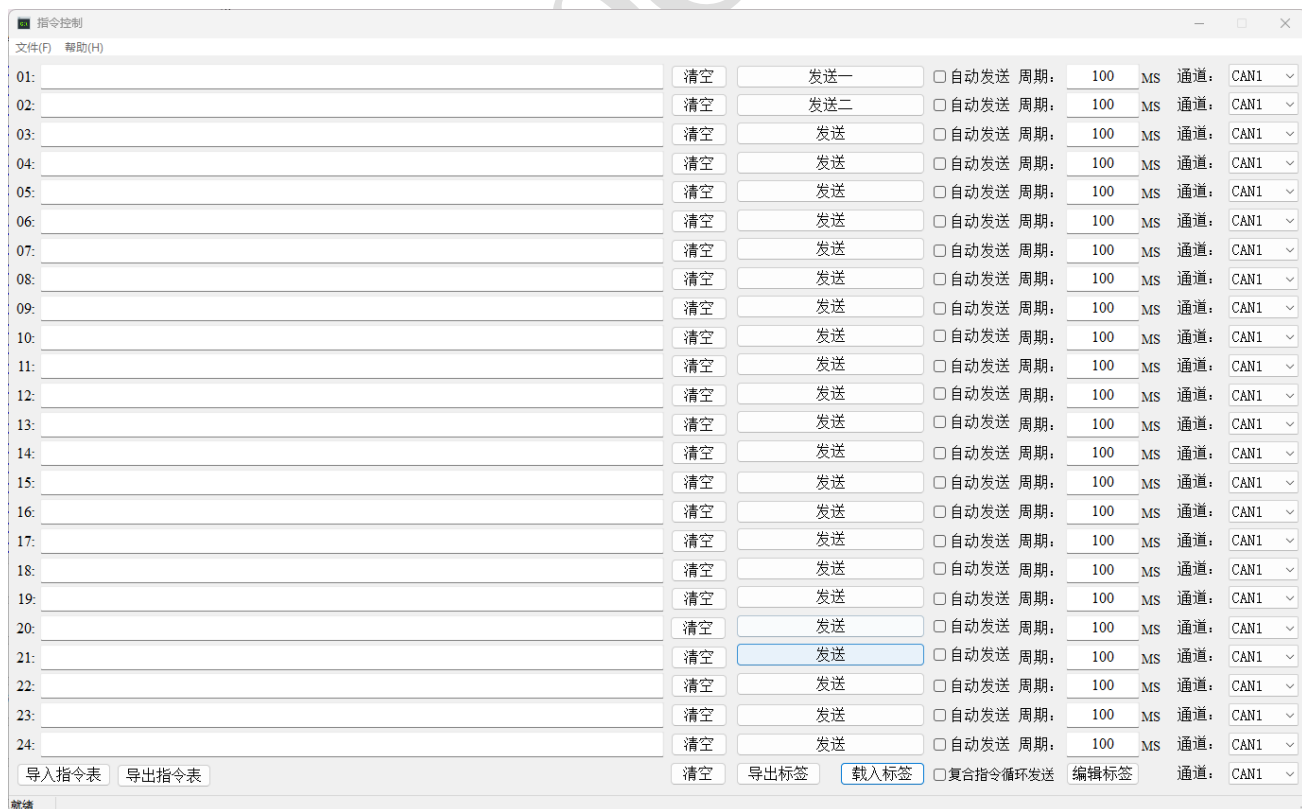
```
1  [标签]
2  发送按钮01=发送
3  发送按钮02=发送
4  发送按钮03=发送
5  发送按钮04=发送
6  发送按钮05=发送
7  发送按钮06=发送
8  发送按钮07=发送
9  发送按钮08=发送
10 发送按钮09=发送
11 发送按钮10=发送
12 发送按钮11=发送
13 发送按钮12=发送
14 发送按钮13=发送
15 发送按钮14=发送
16 发送按钮15=发送
17 发送按钮16=发送
18 发送按钮17=发送
19 发送按钮18=发送
20 发送按钮19=发送
21 发送按钮20=发送
22 发送按钮21=发送
23 发送按钮22=发送
24 发送按钮23=发送
25 发送按钮24=发送
26 发送所有按钮=发送
27
```

再载入此标签文件，即可，修改按键阵列标识符：

```
1  [标签]
2  发送按钮01=发送一
3  发送按钮02=发送二
4  发送按钮03=发送
5  发送按钮04=发送
6  发送按钮05=发送
7  发送按钮06=发送
8  发送按钮07=发送
9  发送按钮08=发送
10 发送按钮09=发送
11 发送按钮10=发送
12 发送按钮11=发送
13 发送按钮12=发送
14 发送按钮13=发送
15 发送按钮14=发送
16 发送按钮15=发送
17 发送按钮16=发送
18 发送按钮17=发送
19 发送按钮18=发送
20 发送按钮19=发送
21 发送按钮20=发送
22 发送按钮21=发送
23 发送按钮22=发送
24 发送按钮23=发送
25 发送按钮24=发送
26 发送所有按钮=发送
27
```



如下所示:





窍门

建议先导出标签，再编辑标签，再载入标签。

3.8. 波形发生器

3.8.1. 正弦波发生器

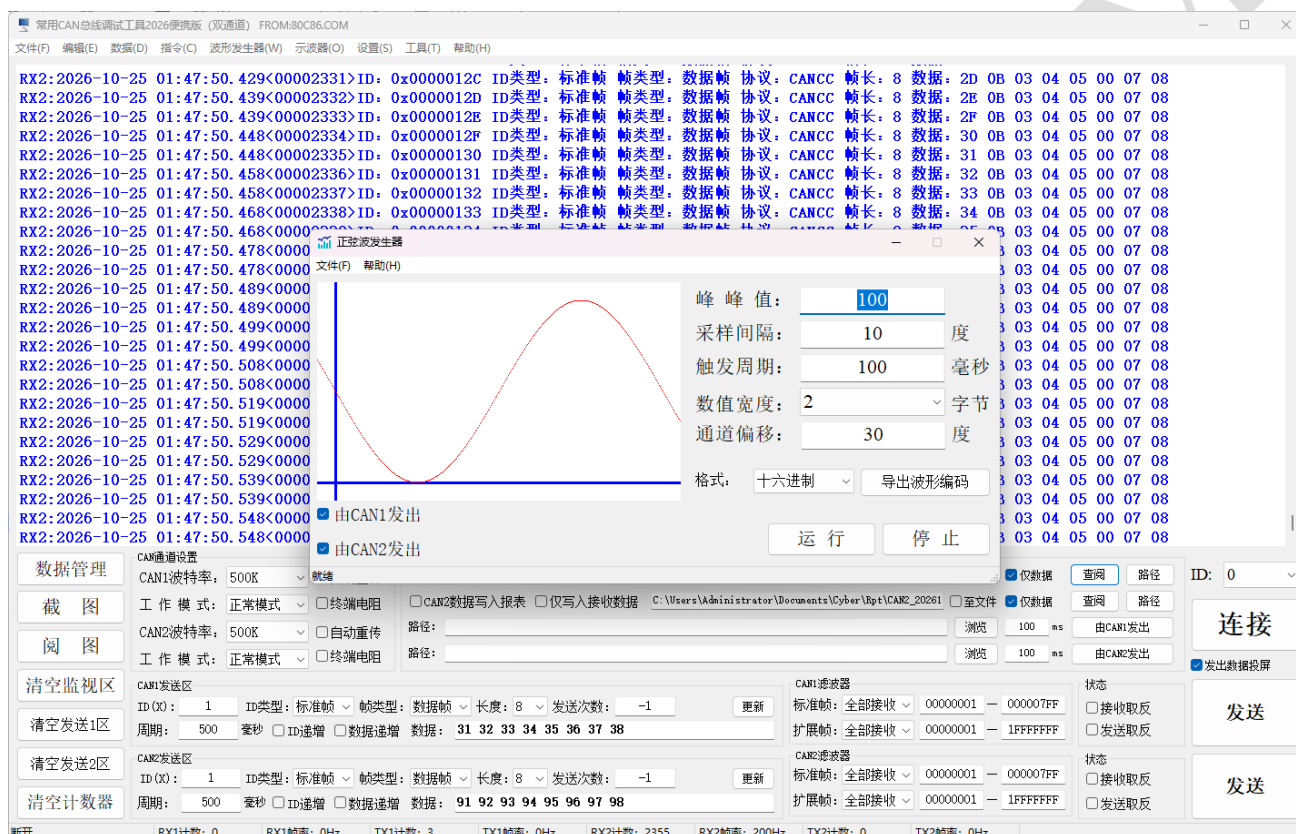


图 3-15-1 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）之正弦波发生器

- 峰 峰 值：波峰至波谷的差值；
- 采样间隔：一个单位周期是 360 度，采样周期是 1~360 度；
- 触发周期：时间为毫秒，即多少毫秒生产并发送一次数据；
- 数值宽度：数据帧的容量，1~4 个字节，高字节在左，低字节在右；
- 帧 头：支持自定义报文位于数据帧前的标识，利于数据解析；
- 帧 尾：支持自定义报文位于数据帧后的标识，利于数据解析。

3.8.2.余弦波发生器

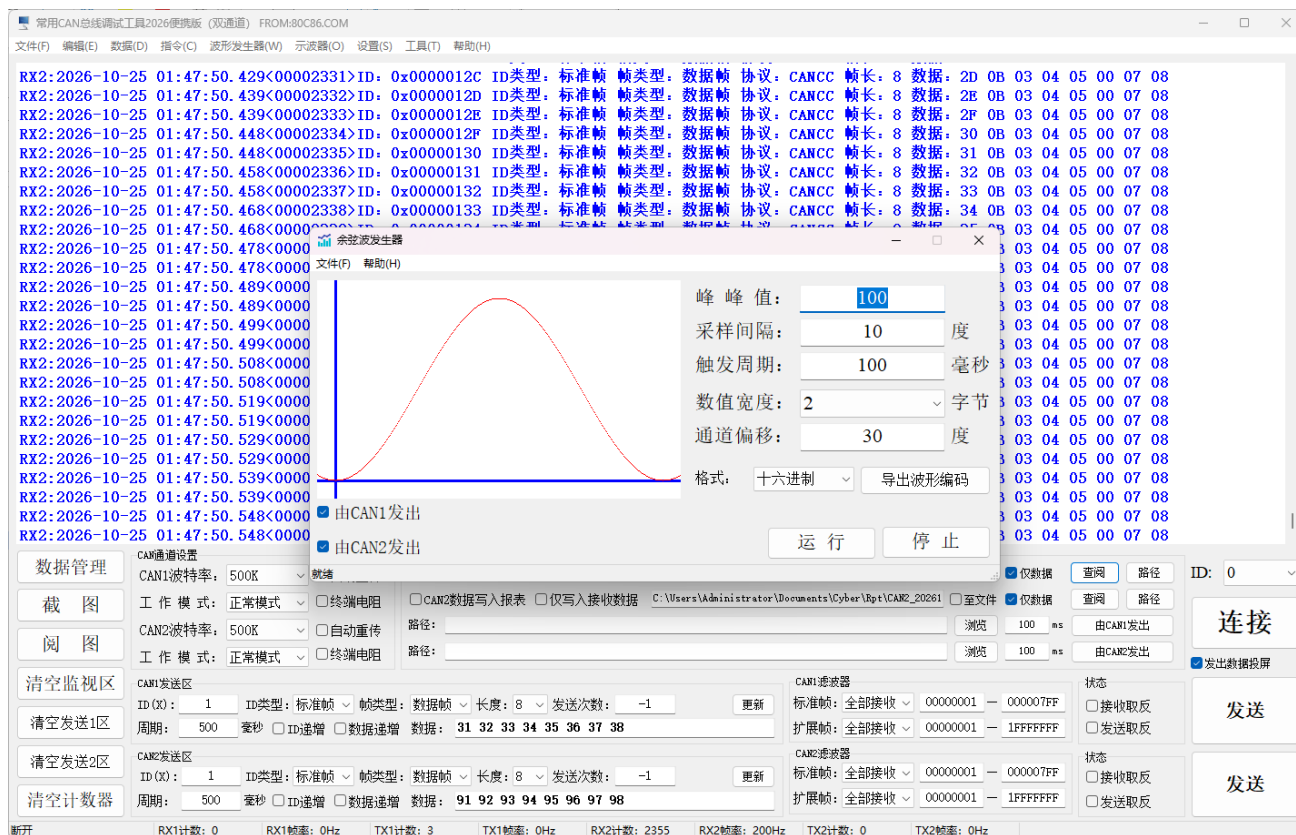


图 3-15-2 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）之余弦波发生器

- 峰 峰 值：波峰至波谷的差值；
- 采样间隔：一个单位周期是 360 度，采样周期是 1~360 度；
- 触发周期：时间为毫秒，即多少毫秒生产并发送一次数据；
- 数值宽度：数据帧的容量，1~4 个字节，高字节在左，低字节在右；
- 帧 头：支持自定义报文位于数据帧前的标识，利于数据解析；
- 帧 尾：支持自定义报文位于数据帧后的标识，利于数据解析；

3.8.3.三角波发生器

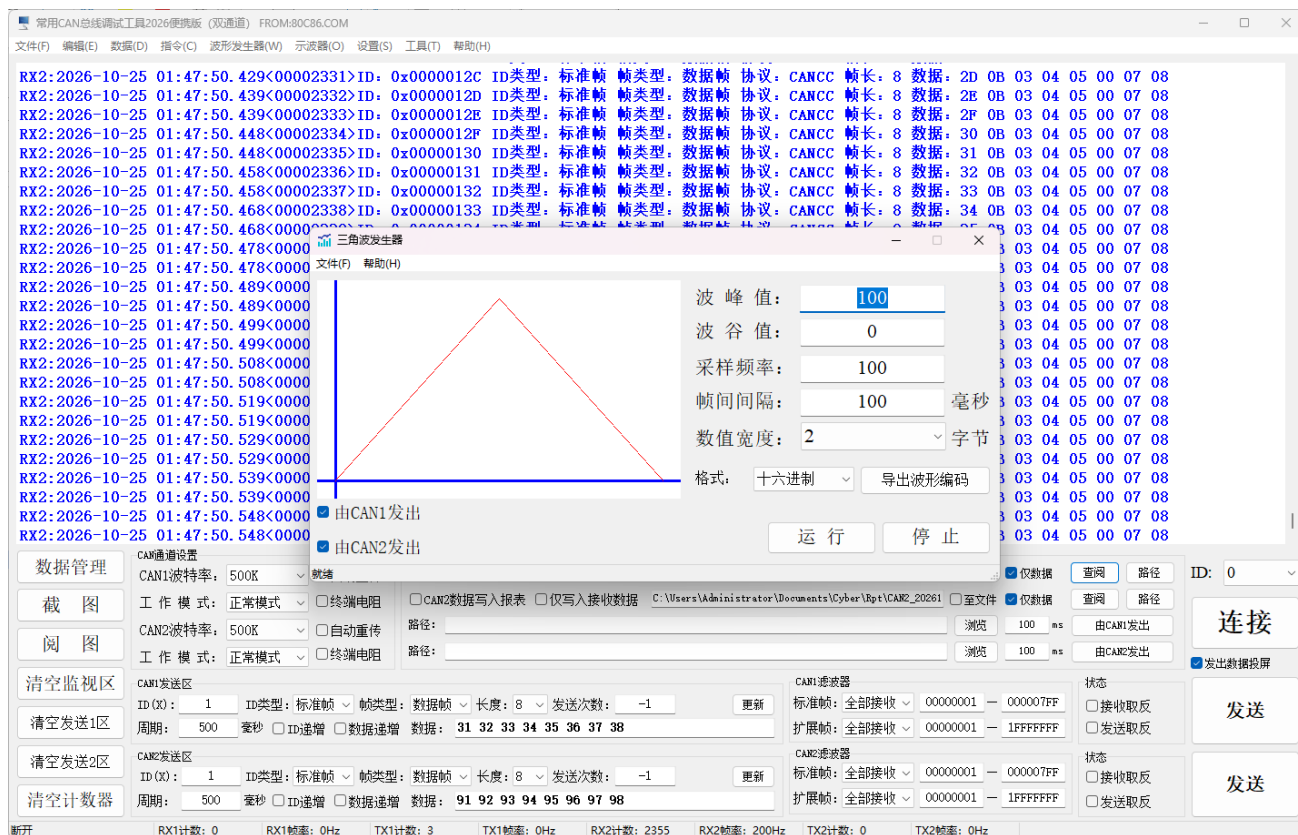


图 3-15-3 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）之三角波发生器

- 峰 峰 值：波峰至波谷的差值；
- 采样间隔：一个单位周期是 360 度，采样周期是 1~360 度；
- 触发周期：时间为毫秒，即多少毫秒生产并发送一次数据；
- 数值宽度：数据帧的容量，1~4 个字节，高字节在左，低字节在右；
- 帧 头：支持自定义报文位于数据帧前的标识，利于数据解析；
- 帧 尾：支持自定义报文位于数据帧后的标识，利于数据解析。

3.8.4.锯齿波发生器

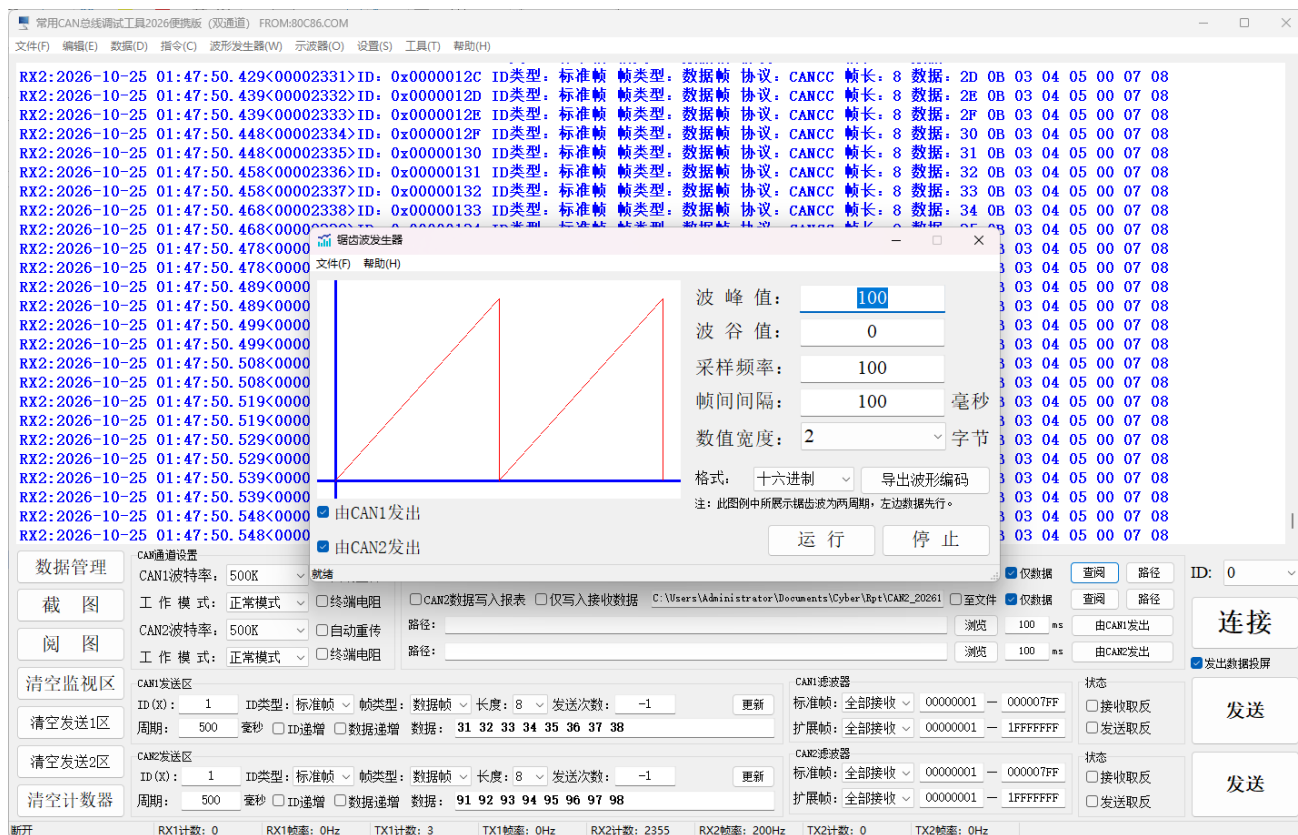


图 3-15-4 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）之锯齿波发生器

- 峰 峰 值：波峰至波谷的差值；
- 采样间隔：一个单位周期是 360 度，采样周期是 1~360 度；
- 触发周期：时间为毫秒，即多少毫秒生产并发送一次数据；
- 数值宽度：数据帧的容量，1~4 个字节，高字节在左，低字节在右；
- 帧 头：支持自定义报文位于数据帧前的标识，利于数据解析；
- 帧 尾：支持自定义报文位于数据帧后的标识，利于数据解析；

3.8.5.反向锯齿波发生器

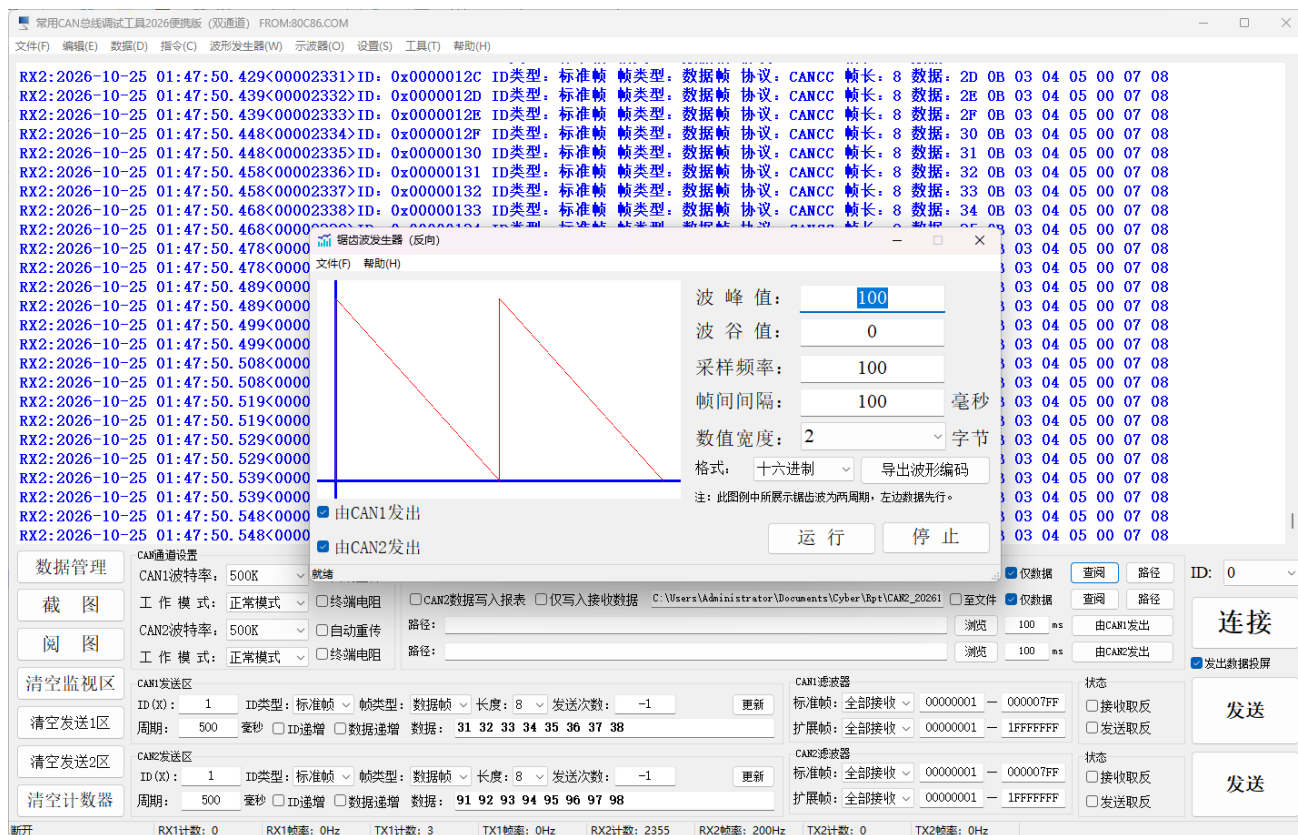


图 3-15-5 常用 CAN 总线调试工具 2026 便携版（双通道）之反向锯齿波发生器

- 峰 峰 值：波峰至波谷的差值；
- 采样间隔：一个单位周期是 360 度，采样周期是 1~360 度；
- 触发周期：时间为毫秒，即多少毫秒生产并发送一次数据；
- 数值宽度：数据帧的容量，1~4 个字节，高字节在左，低字节在右；
- 帧 头：支持自定义报文位于数据帧前的标识，利于数据解析；
- 帧 尾：支持自定义报文位于数据帧后的标识，利于数据解析。

3.9. 常用 CAN 示波器

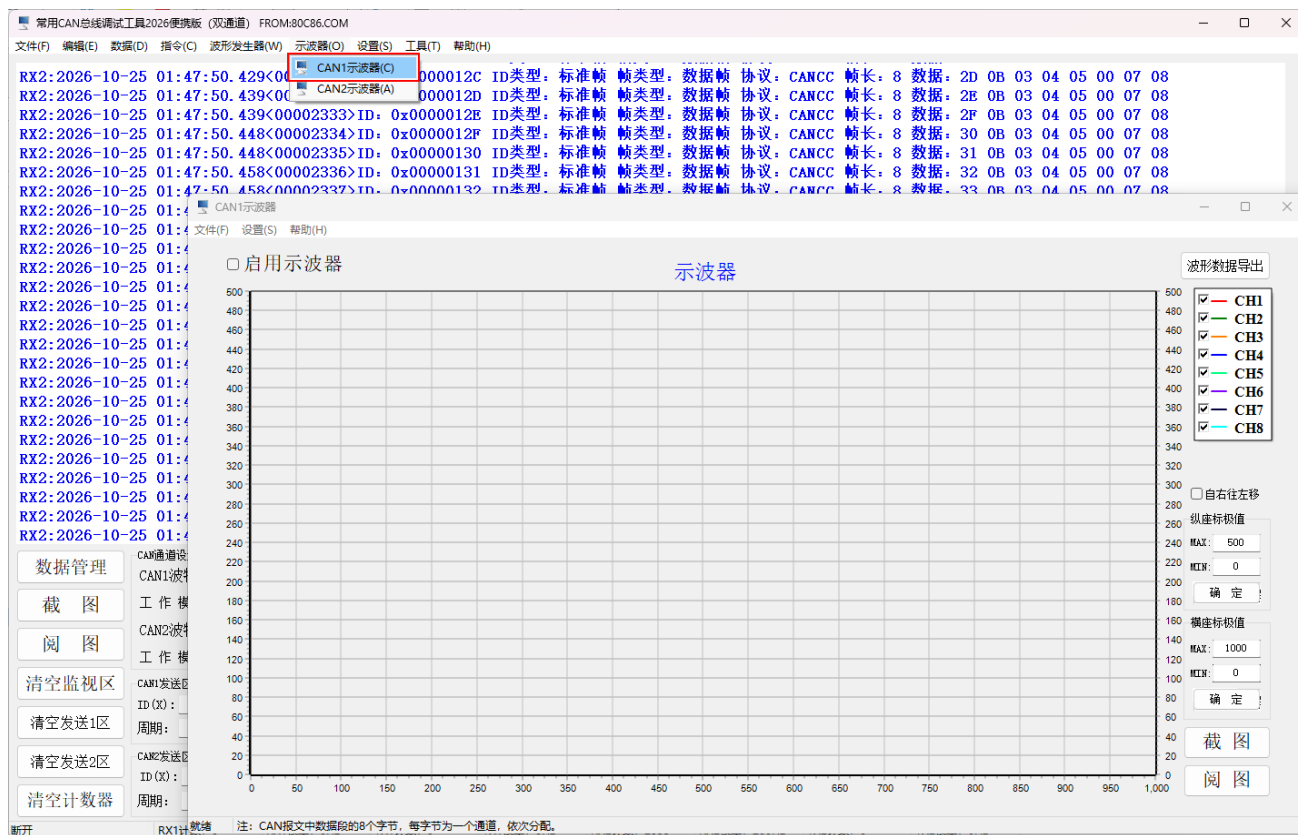


图 3-16-1 常用示波器

CAN 报文，每个字节对应一个通道，依次对应。若条件允许，建议：帧内字节间的时间间隔尽可能短，帧与帧之间的时间间隔尽可能长，建议不小于 50 毫秒，100 毫秒及以上为宜，这有利于自动断帧，在数据采集的时候，尽可能不要操作计算机。

3.10. 【工具】菜单

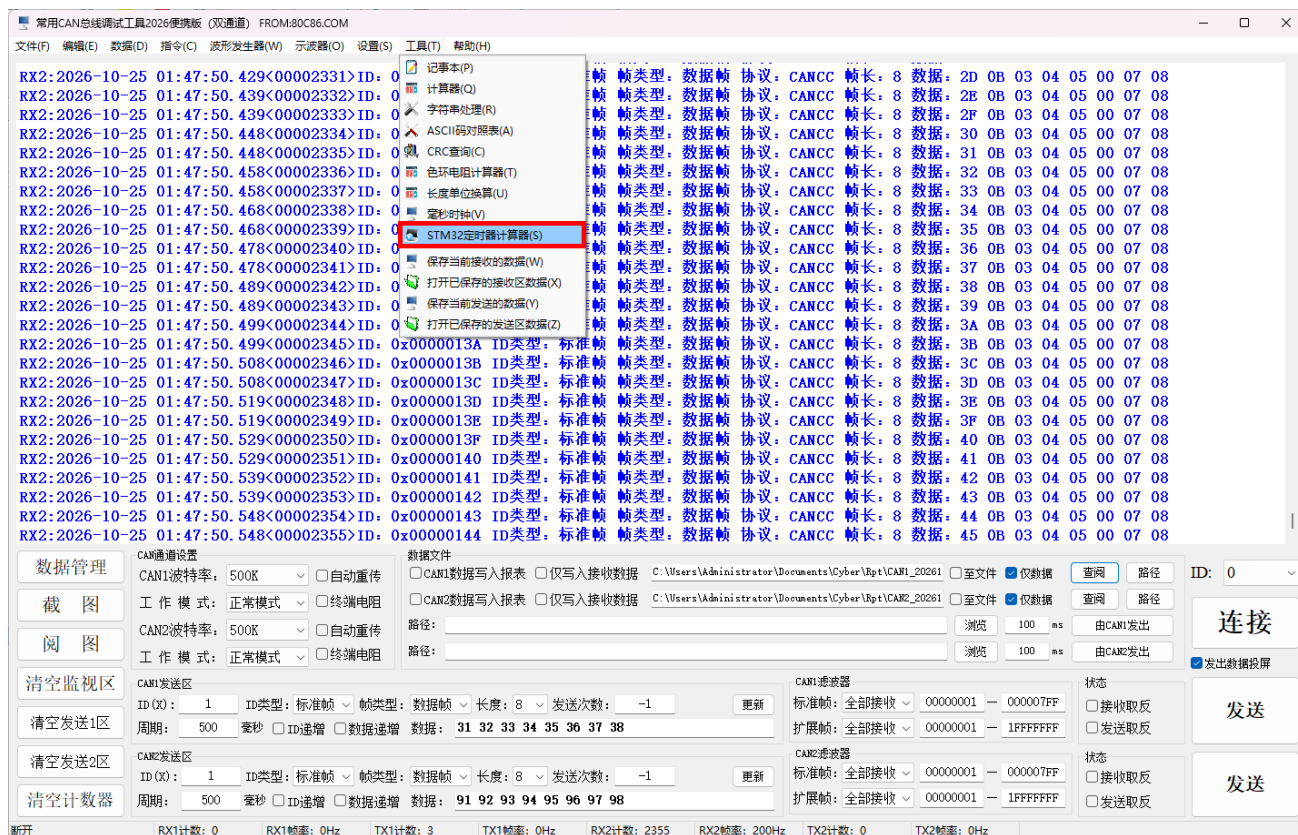


图 3-17 【工具】菜单

以下是各项功能键的说明：

菜单项<记事本>：调出操作系统自带的记事本程序；

菜单项<计算器>：调出操作系统自带的计算器程序；

菜单项<长度单位换算>：调出毫米（mm）、米尔（mil）、英寸（inch）相互转换的动算工具，在设计 PCB 文件时，此工具尤为方便；

菜单项<保存当前接收的数据>：即可将监视区中的数据保存文本文件，保存目录为 C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\RX；

菜单项<打开已保存的接收区数据>：即可浏览监视区的数据文件所在文件夹，即：C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\RX；

菜单项<保存当前发送的数据>：即可将监视区中的数据保存文本文件，保存目录为 C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\TX；

菜单项<打开已保存的发送区数据>：即可浏览监视区的数据文件所在文件夹，即： C:\Users\Administrator\Documents\Cyber\TX；

3.10.1.STM32 定时器计算器

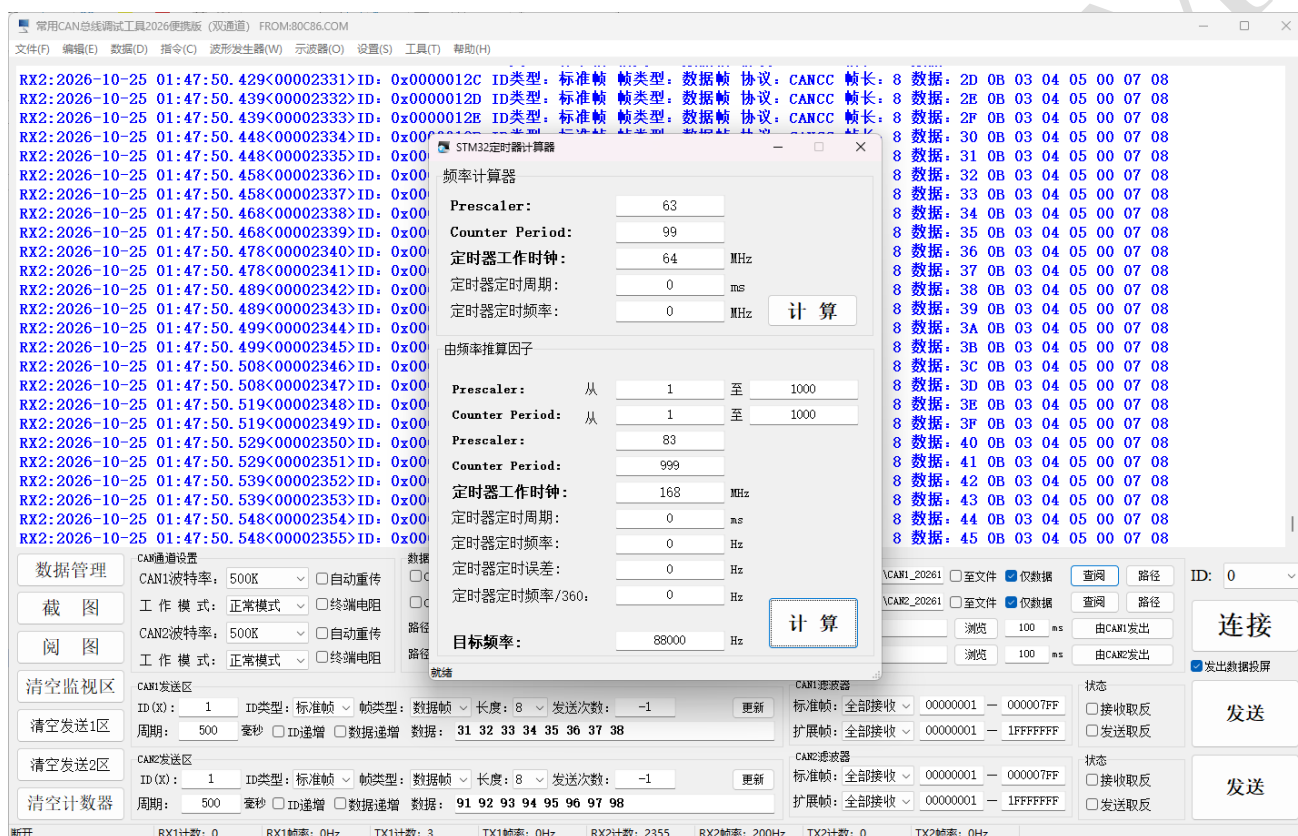


图 3-13-1 STM32 定时器计算器

此工具是 STM32 系列微控制定时器参数计算工具。可以由 Prescaler 与 Counter Period，以及系统时钟频率，计算出此定时器的频率。

定时器工作时钟(系统时钟频率) / ((Prescaler + 1) * (Counter Period + 1)) = 定时器频率。如下所示：

$$64\,000\,000 / ((639 + 1) * (9999 + 1)) = 10\text{Hz (周期: 100ms)}$$

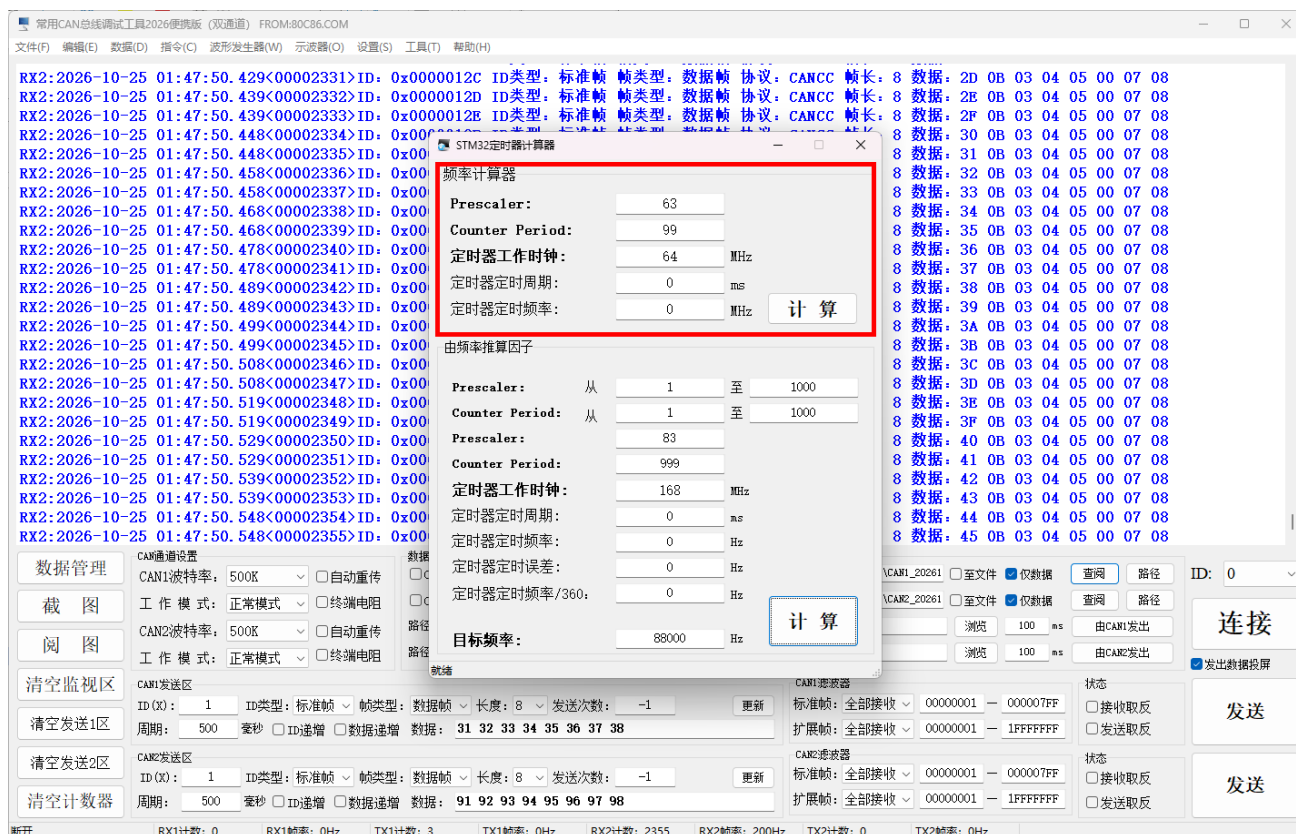


图 3-13-2 STM32 定时器计算器计算定时器频率

可以由定时器工作时钟频率（通常也是系统时钟频率）与目标频率，计算出此定时器的 Prescaler 值、Counter Period 值。如下图所示：

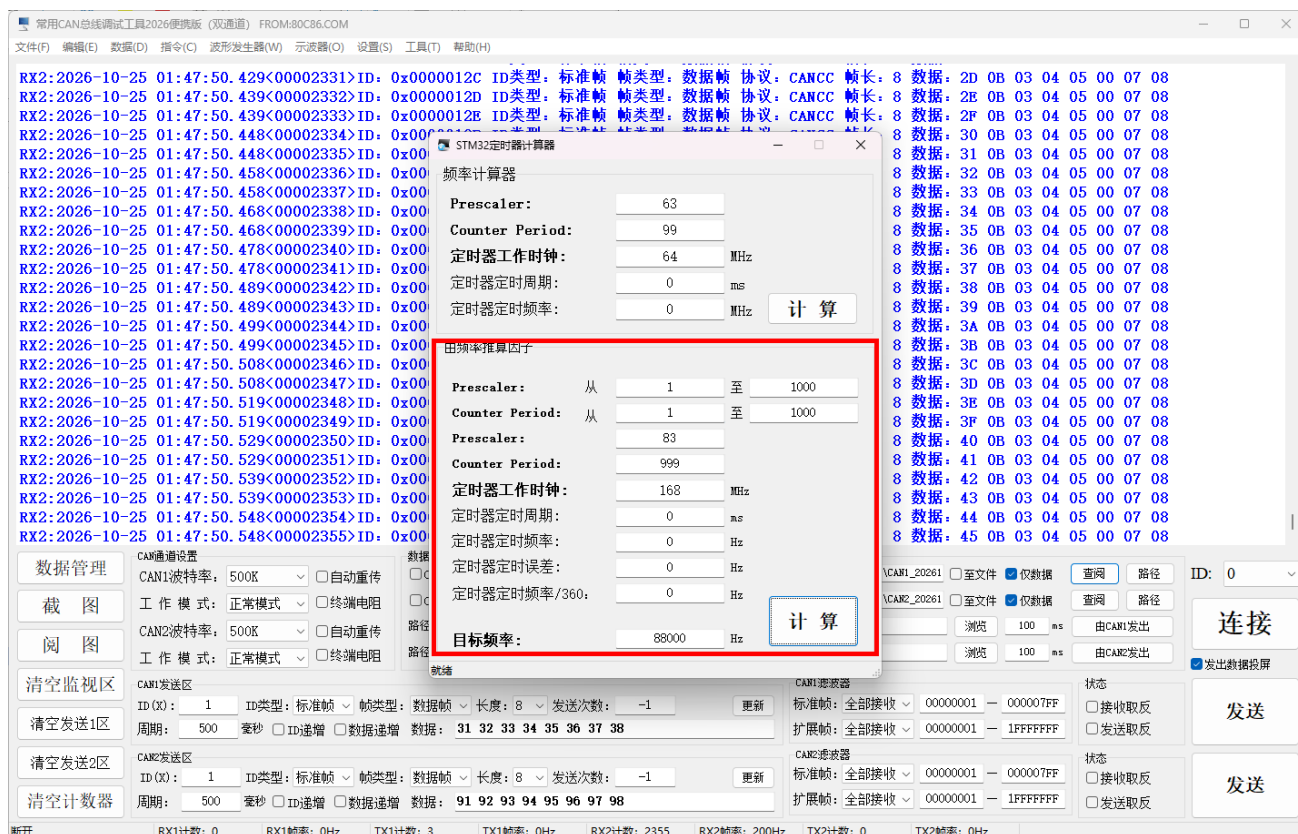


图 3-13-3 STM32 定时器计算器计算定时器频率

3.11. 【帮助】菜单

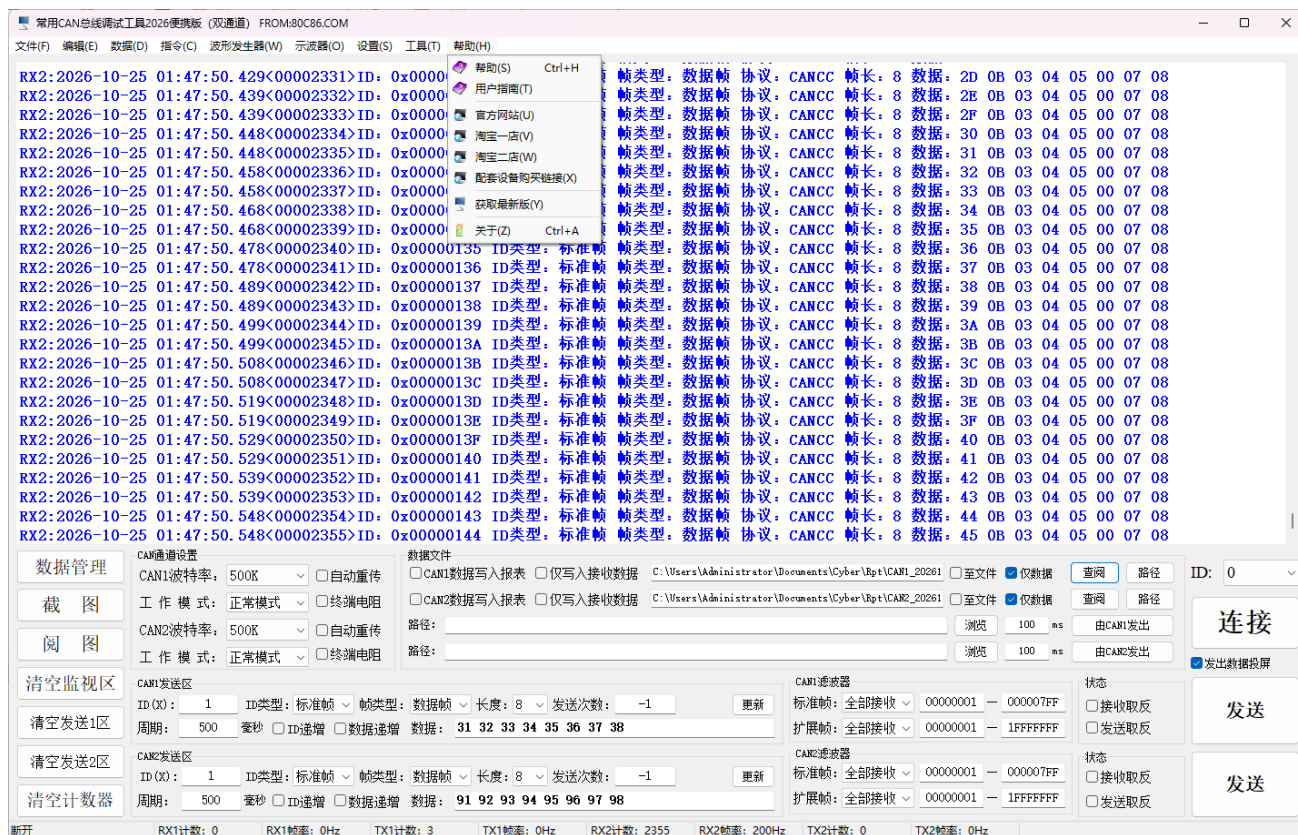


图 3-14 【帮助】菜单

以下是各项功能键的说明：

菜单项<帮 助>：调出此应用程序的云端帮助资讯；

菜单项<用户指南>：调出此应用程序的本地帮助资讯；

菜单项<官方网站>：调出我司官方网站；

菜单项<淘宝一站>：调出我司官方店铺；

菜单项<淘宝二站>：调出我司官方店铺；

菜单项<关 于>：调出此应用程序的版本信息。

第4章 联系我们

QQ: 1515628711

微信: A1317971 (若无立即回应, 请通过 QQ (1515628711) 联系)

邮箱: 80c86@163.com

网站: <http://www.80c86.com/>

网站: <https://www.armxe.com/>

第5章 官方店铺

京东旗舰店：

<https://mall.jd.com/index-17868516.html>

天猫旗舰店：

<https://changtian.tmall.com/>

拼多多旗舰店：



淘宝 1 号店：<https://80c86.taobao.com/>

淘宝 2 号店：<https://armxe.taobao.com/>