

# 便携式 TFT28 触摸屏 CAN&COM 总线调试记录仪

## 使用说明

### 目录

版本历史.....	2
一、产品简介.....	3
开关机方法: .....	4
二、尺寸参数.....	5
三、参数和发送内容设置.....	6
1、CAN 参数设置.....	6
2、CAN 发送内容设置.....	6
3、串口参数设置.....	7
4、串口发送内容设置.....	7
四、收发界面.....	8
1、CAN 收发界面.....	8
2、串口收发界面.....	8
3、MODBUS 模拟器.....	9
4、串口应答器.....	9
五、记录格式配置文件.....	10
四、接线端口.....	10
五、查看记录.....	11
1、串口记录实例.....	11
2、CAN 记录实例.....	11
六、时间设置.....	12
七、保修条款.....	13
八、免责声明.....	13

## 版本历史

版本	日期	修订	内容
v01	202502	CSW	首次发布
V1.1	202502	CSW	新增开关机说明
V1.2	202502	CSW	细化了一些操作细节
V1.3	202503	CSW	修改开机方法
V2	202505	CSW	新增机械开关
V2.1	20250525	CSW	新增 MODBUS 模拟功能，优化页面描述
V2.2	20250526	CSW	补充 MODBUS 和串口应答器的图片，补充记录文件实例。
V3	20250621	CSW	规范尺寸参数描述

## 一、产品简介

TFT28 型便携式 CAN&COM 总线调试记录仪是一款可以进行 CAN 总线/RS485/RS232/TTL 串口数据收发、显示和记录至 SD 卡的多协议脱机总线调试工具，集成触摸屏显示器和 FAT32 文件系统，实现高速可靠的总线数据收发、显示和记录。可替代传统的 USB 转串口、USB 转 CAN 等工具，可以在无需电脑参与的情况下独立完成数据的收发、显示和记录。

内置锂电池或外部 USB 供电可选，可以输出 DC12V 电源。

### 便携式全触控CAN总线+串口调试助手

✓ 支持定制      ✓ 支持开票



厂家直销  
保修1年  
技术支持

CAN2.0  
FDCAN  
RS485  
RS232  
TTL串口  
ModBus

研发调试、生产测试、现场排查、数据记录

## 开关机方法:

长按右下角“电源”图标可关机，关机状态下，快速连按触摸屏3次可开机（老版本是长按触摸屏3秒开机）。

**最新升级，新增机械开关控制电源（USB供电版本有可能没有这个开关，以实物为准）。**

## CAN&COM接线示意图



**USB供电版本有可能没有电源开关，以实物为准。**

## 二、尺寸参数

### 1、参数

供电电压	USB/DC5V
最大功耗	< 200mA
通信接口	CAN(支持 FD)、RS485、RS232、UART
通信协议	无协议（透明传输）
波特率	CAN2.0: 10Kbps ~ 1Mbps, CAN FD: 最高 5Mbps RS485: 2400bps ~ 1Mbps RS232: 2400bps ~ 120Kbps UART: 2400bps ~ 1Mbps 可通过触摸屏设置
文件系统	FAT、FAT16、FAT32
容量支持	32G
记录格式	文本、HEX 转文本
显示方式	TFT 触摸屏
时间戳	内置 RTC 时钟

### 2、尺寸

100MM x 71MM x 28MM (手工测量, 以实物为准)

### 3、工作环境

- 空旷环境使用。
- 远离高温高湿, 远离腐蚀性物质, 远离易燃易爆物品。

## 三、参数和发送内容设置

### 1、CAN 参数设置



注意：过滤器的掩码位 置1 不过滤，置0 会过滤。默认设置不过滤。

### 2、CAN 发送内容设置



支持保存 5 条发送内容，点击右上角编号可切换，支持手动和定时发送，支持循环发送。  
注：定时时间单位为 ms。

### 3、串口参数设置



注意

1. 检验位 0: 无校验, 1: 奇校验, 2: 偶校验
2. 如果串口接收的是纯文本, 则取消“HEX 格式”的勾选框, 如果串口数据中夹杂有非文本/HEX 数据, 则需要勾选“HEX 格式”的勾选框。

### 4、串口发送内容设置



支持保存 5 条发送内容, 点击右上角编号可切换, 支持手动和定时发送, 支持循环发送。  
注: 定时时间单位为 ms。

## 四、收发界面

### 1、CAN 收发界面



注意：齿轮 Logo 可进入参数设置界面，笔 Logo 可进入发送内容设置界面。

长按发送内容编号将变绿，即选取为支持定时发送(再次长按取消支持定时发送)，短按则发送一次。  
“发”复选框勾选则定时发送。

### 2、串口收发界面



注意：齿轮 Logo 可进入参数设置界面，笔 Logo 可进入发送内容设置界面。

长按发送内容编号将变绿，即选取为支持定时发送(再次长按取消支持定时发送)，短按则发送一次。  
“发”复选框勾选则定时发送。

根据“串口参数”页面的 HEX 复选框判断当前页面是文本还是 HEX 格式数据。

### 3、MODBUS 模拟器



工作于 MODBUS-RTU 模式，支持主站和从站切换，支持 01 02 03 04 05 06 15 16 功能码。

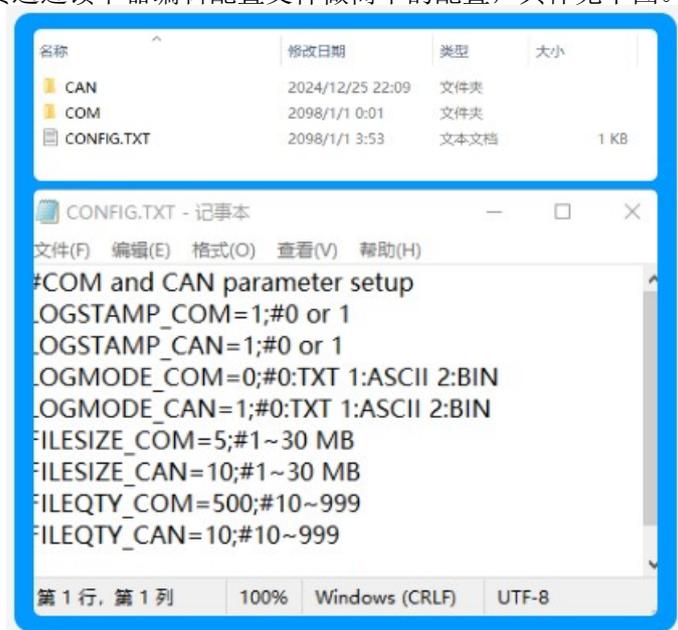
### 4、串口应答器



功能：收到指定数据后，自动回复一条预设的数据。

## 五、记录格式配置文件

记录功能在使用前先需要通过读卡器编辑配置文件做简单的配置，具体见下图。



### \*\*\*提示\*\*\*

1. 如果 CONFIG.TXT 文件格式不小心编辑乱了，可以删除该文件，插入重新上电，CAN&COM 检测到没有 CONFIG.TXT 文件，将重新生成一个默认的 CONFIG.TXT 文件，重新编辑保存即可。**建议在关机状态插拔 SD 卡！**
2. RS485 通信口、RS232 通信口和 TTL 电平串口是共用的，同一时间只能用其中一个。

## 四、接线端口

请按下图丝印接线，并插好 SD 卡后，接上电源。



1. 12Vo 是输出!!!可以不用这个功能。
2. RS232 和 UART 这类接口需要交叉接线。
3. H/L 属于 CAN 总线，终端电阻属于 CAN 总线，A/B 属于 RS485，UT/UR 属于 TTL 电平串口。



## 六、时间设置



## 七、保修条款

- 本产品保修 1 年，超范围使用和操作失误导致的损坏不属于保修范围。
- 产品需要保修时，用户需自行送至指定保修服务网点。

## 八、免责声明

- 不可将本产品用于与生命财产安全相关的场合；
- 不可将本产品用于产品故障可能导致安全事故或财产损失的情况；
- 如果我们的产品出现故障，我们仅负责在保修条款内对我们出现故障的产品进行有限度的修复，不承担任何其他直接或间接的责任。
- 数据记录需自行备份，以免意外丢失。
- 产品不断迭代升级，如有更改，恕不另行通知!