



TLog 系列产品家族

版本：V1.0 | 中文

版权信息

上海同星智能科技有限公司

上海市嘉定区嘉松北路 1288 号 9 号楼（总部）

曹安公路 4849 弄 14-17 栋（上海研究院）

本着为用户提供更好服务的原则，上海同星智能科技有限公司（下称“同星智能”）在本手册中将尽可能地为用户呈现详实、准确的产品信息。但鉴于本手册的内容具有一定的时效性，同星智能不能完全保证该文档在任何时段的时效性与适用性。

本手册中的信息和数据如有更改，恕不另行通知。为了得到最新版本的信息，请您访问[同星智能官方网站](http://www.tosunai.com)或者与同星智能工作人员联系。感谢您的包容与支持！

未经同星智能书面许可，不得以任何形式或任何方式复制本手册的任何部分。

@版权所有 2024，上海同星智能科技有限公司。保留所有权利。

什么是 TLog 系列产品家族？

同星拥有众多的系列产品，如 TC 系列，TP 系列，TE 系列，TLog 系列，TTS 系列等，其中 TLog 系列是针对总线离线记录需求进行设计的设备，既可作为总线分析仪工具使用也可作为总线记录仪工具使用，自带 GPS 模块，可用于 GPS 数据采集，也可用 GPS 进行授时。

TLog 系列产品有哪些？

TLog1002	TLog1004	TLog1038	
----------	----------	----------	--

它们能做什么？

- 总线数据监控与分析；
- 总线数据离线记录；
- 各种自动化测试系统；
- UDS 诊断以及 CCP、XCP 标定；
- b1f, asc 格式的文件离线/在线回放；
- ECU 刷写；
- GPS 数据采集；
- ...



目录

1.关于手册	5
1.1 免责声明	5
1.2 版权信息	5
2. 产品概述	6
2.1 多通道 CANFD/LIN 总线记录仪	6
2.2 CAN 浪涌保护装置	8
3. TLog1002	9
3.1 产品概述	9
3.2 功能特征	10
3.3 技术参数	10
3.4 电气参数	11
3.5 机械尺寸	12
3.6 发货清单	13
3.7 硬件接口说明	15
3.8 LED 指示灯说明	16
3.9 可选配件	17
4. TLog1004	18
4.1 产品概述	18
4.2 功能特征	19
4.3 技术参数	19
4.4 电气参数	20
4.5 机械尺寸	21
4.6 发货清单	22
4.7 硬件接口说明	24
4.8 LED 指示灯说明	25
4.9 可选配件	26
5. TLog1038	27
6.快速使用	28
6.1 系统连接	28
6.2 驱动安装	28
6.3 软件简介	28
6.4 软件安装	29
7.TLog 使用方法	30

7.1 分析仪模式	30
7.2 记录仪模式	32
7.3 TSLogger 软件的使用	32
8.检查和维护	39

1.关于手册

1.1 免责声明

本文档提供的信息仅供参考，同星智能不构成任何形式的保证或承诺。同星智能保留对文档内容和数据的修改权利，恕不另行通知。同星智能对文档的正确性或因使用文档而产生的损害不承担任何责任。同星智能非常感激您指出错误或提出改进建议，以便我们能够在未来为您提供更加高效的产品。

1.2 版权信息

同星智能保留本文档及其内容的所有权利。未经同星智能的明确书面许可，禁止复制、分发、传输、散布、重新出版或以任何方式使用本文档的任何部分。

2. 产品概述

2.1 多通道 CANFD/LIN 总线记录仪



TLog1002



TLog1004

	TLog1002	TLog1004
通道	2x CANFD 2x LIN	4x CANFD 2x LIN
波特率	CAN: 125k-1Mbps CANFD: 最大 8Mbps LIN: 0-20Kbps	CAN: 125k-1Mbps CANFD: 最大 8Mbps LIN: 0-20Kbps
收发速率 (CAN)	20000fps	20000fps
PC 接口	USB 2.0	USB 2.0
总线接口	DB9	DB9
隔离	2500V	2500V
EMC 电磁兼容	*	*
供电	5V (USB 供电) + 12V (DC 供电)	5V (USB 供电) + 12V (DC 供电)
外壳	金属	金属
尺寸	约 108*96*35mm	约 108*96*35mm
重量	约 129g	约 263g

*可通过章节 2.2 的 CAN 浪涌保护装置实现浪涌保护

表中的 EMC 电磁兼容测试标准为：针对 ESD，测试标准遵循 IEC61000-4-2；针对 EFT，测试标准遵循 IEC61000-4-4；针对 Surge，测试标准遵循 IEC61000-4-5。

基于市场对总线离线记录功能和 GPS 定位功能的需求,同星精心打造的 TLog 系列设备,不仅包含 CAN/CANFD 通讯协议,LIN 通讯协议的分析仪功能,同时还包含总线记录仪以及 GPS 定位功能,并且 TLog 系列设备内置多路数字和模拟 I/O 接口,方便于多种信号测量和系统集成。

接口方面采用 USB2.0 接口，不仅确保了与 PC 的连接速度，而且通过这种广泛使用的接口，大大增强了产品的通用性和便利性。更令人称赞的是，免驱动的设计，这意味着用户无需安装任何驱动程序即可使用该系列设备，极大提升了设备的即插即用性和用户体验。



2.2 CAN 浪涌保护装置

CAN 浪涌保护装置是用于保护 CAN 总线系统的设备，防止浪涌（瞬间过电压或过电流）对其造成损害，此装置无需外接电源，采用 DB9 接口设计，兼容性好，安装简便，能够即插即用，不影响通信质量。上述产品中，不支持浪涌保护的型号，您可以通过加装同星的 DB9 浪涌保护装置，型号为 TCA00011，来达到 CAN 通道浪涌保护的目的。

尺寸	约 76*38*25mm
重量	约 71g
浪涌保护等级	±2KV



3. TLog1002

3.1 产品概述

TLog1002 是同星智能推出的一款多通道 CAN(FD)总线、LIN 总线记录仪,带有 2 路 CANFD, 2 路 LIN, CANFD 总线速率最高支持 8Mbps, LIN 总线速率 0~20kbps, 同时内置多路数字和模拟 I/O 接口, 便于多种信号测量和系统集成, 产品采用 USB2.0 接口与 PC 连接, 自带 64G 存储功能。Windows、Linux 系统免驱设计使得设备具备系统兼容性。

配合功能强大的 TSMaster 软件, 支持加载 DBC 和 ARXML 数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真 CAN 总线数据, 也可以支持 UDS 诊断、ECU 刷写、CCP/XCP 标定等功能。

可用于 Windows 和 Linux 的二次开发 API, 可支持各类开发环境, 如 C++、C#、LabView、Python 等, 方便集成到各种测试系统中, 高效易用。



3.2 功能特征

- ✓ us（微秒）级硬件报文时间戳，满足高阶需求；
- ✓ USB2.0 接口，Windows、Linux 系统免驱设计，具备系统兼容性；
- ✓ CAN 通道 DC2500V 隔离；
- ✓ 汽车级设计，支持 dbc 文件、a2l 文件、blf 文件、asc 文件；
- ✓ 支持 blf 格式数据记录和离线/在线回放；
- ✓ 可支持 UDS 诊断及 CCP/XCP 标定；
- ✓ 支持基于 UDS 的 Flash Bootloader；
- ✓ 支持 Windows、Linux 系统二次开发接口；
- ✓ 可加载 TSMaster 所有收费 license；
- ✓ 可脱离 PC 独立使用；
- ✓ 支持 GPS 功能；
- ✓ 内置 64G EMMC 存储。

3.3 技术参数

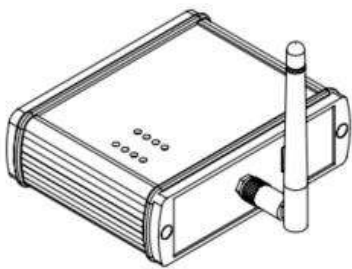
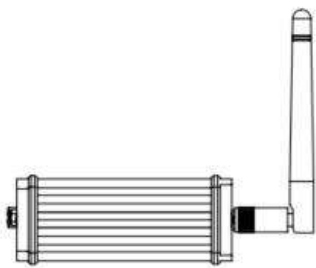
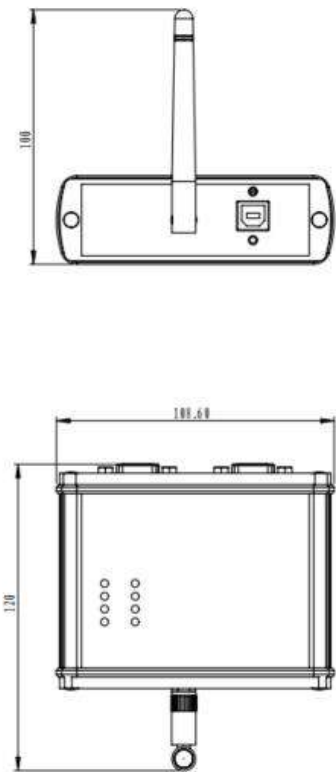
通道	2 *CANFD/2 *LIN/2 *DIDO
PC 端接口	USB2.0
CAN/LIN 端接口	DB9
驱动	Windows、Linux 系统免驱设计，具备系统兼容性
缓存	硬件缓存，确保不丢帧
CAN	支持 CAN2.0A、B 协议，符合 ISO11898-1 规范，波特率 125Kbps-1Mbps
CANFD	支持 ISO 和非 ISO 标准的 CAN FD，波特率最大支持 8Mbps
LIN	支持 LIN1.3 和 2.x，波特率 0-20Kbps
时间戳精度	1us，硬件报文时间戳，满足高阶需求
继电器类型	磁保持继电器
每秒发送报文*	最大 20000 帧/秒
每秒接收报文*	最大 20000 帧/秒
隔离	CAN 通道 DC2500V 隔离，静电等级接触放电 ±4KV，空气放电 ±8KV
供电	USB 供电或外部 9~32V
功耗	2W
外壳材质	金属
尺寸	约 108*96*35mm
重量	约 129g（无包装）/约 646g（含包装）
工作温度	-20℃~60℃/-40℃~80℃（无电池）
工作湿度	10% ~ 90%（无凝露）
工作环境	远离腐蚀性气体

*单通道 1Mbps，0 字节数据域情况

3.4 电气参数

参数		测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	USB 供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	4.8	5.0	5.2	V
	外部DC供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	9	12	32	V
工作电流	USB 供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	—	0.04	—	A
	外部DC供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	—	0.15	—	A
功耗	USB/DC 总和	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	—	2	—	W
工作电压	外部DC供电	记录仪模式 CAN 记录、LIN 记录	9	12	32	V
工作电流	外部DC供电	记录仪模式 CAN 记录、LIN 记录	—	0.15	—	A
功耗	外部DC供电	记录仪模式 CAN 记录、LIN 记录	—	1.8	—	W
CAN 接口	总线引脚耐压	CANH、CAHL	-58	—	58	V
	终端电阻	使能终端电阻	—	—	—	Ω
	隔离耐压	漏电流小于 1mA	2500	—	—	VDC
LIN 接口	总线引脚耐压	LIN1、LIN2	-40	—	40	V

3.5 机械尺寸



材质 Material		一般公差 General Tolerances	表面处理 Surface Treatment	工艺tech.
A3		IT12	审核aud.	批准app.
SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1	设计draw.		
TOSUN				重量(g) Weight
上海同星智能科技有限公司 SHANGHAI TONGXING INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD		TLOG1002尺寸图		版本 Rev. 00

3.6 发货清单

- ✓ TLog1002 主设备



- ✓ USB 连接线*1



- ✓ 点烟器电源线*1



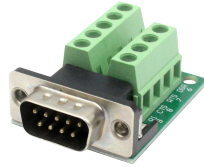
- ✓ DB9 母一分二公头信号线*1



- ✓ GPS 天线*1



✓ DB9 公头*1



✓ DB9 公头转一分二香蕉头*1



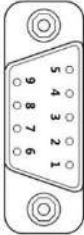
3.7 硬件接口说明



- USB2.0 接口；
- DB9 Male：

DB9 针脚	通道	引脚	定义
	CANFD 1/2	PIN2	CANFD1_Low
		PIN3	CANFD_GND
		PIN4	CANFD2_Low
		PIN5	CANFD_Shield
		PIN7	CANFD1_High
		PIN8	CANFD2_High

- DB9 Female：

DB9 针脚	通道	引脚	定义
	LIN 1/2 I/O	PIN1	Digital_In1
		PIN2	Digital_In2
		PIN3	GND
		PIN4	Digital_Out1
		PIN5	Digital_Out2
		PIN6	LIN1
		PIN8	LIN2
		PIN9	V_Bat

3.8 LED 指示灯说明

指示灯实物图：



指示灯说明：

指示灯	定义
CANFD 1	CANFD 通道 1 指示灯
CANFD 2	CANFD 通道 2 指示灯
LIN 1	LIN 通道 1 指示灯
LIN 2	LIN 通道 2 指示灯
GPS	GPS 指示灯
Log	记录状态指示灯
Mode	记录模块指示灯
LINK	硬件连接指示灯

指示灯颜色说明：

颜色	描述
LINK 绿灯	设备硬件已连接
CANFD 绿灯	CANFD 通道数据帧发送或者接收正确
CANFD 红灯	CANFD 通道发送或接收错误帧，配置、协议或者接线错误
LIN 绿灯	LIN 通道数据帧发送或者接收正确
LIN 红灯	LIN 通道发送或接收错误帧，配置、协议或者接线错误
GPS 绿灯	GPS 已经激活
GPS 红灯	GPS 未激活

Log 绿灯	设备正在记录总线上的数据
Mode 绿灯	设备进入记录模式

注：闪烁频率取决于总线负载。

3.9 可选配件

- 1. TCA00011（CAN 浪涌保护装置）

4. TLog1004

4.1 产品概述

TLog1004 是同星智能推出的一款多通道 CAN(FD)总线、LIN 总线记录仪,带有 4 路 CANFD, 2 路 LIN, CANFD 总线速率最高支持 8Mbps, LIN 总线速率 0~20kbps, 同时内置多路数字和模拟 I/O 接口, 便于多种信号测量和系统集成, 产品采用 USB2.0 接口与 PC 连接, 自带 64G 存储功能。Windows、Linux 系统免驱设计使得设备具备系统兼容性。

配合功能强大的 TSMaster 软件, 支持加载 DBC 和 ARXML 数据库文件, 可以很方便地监控、分析、仿真 CAN 总线数据, 也可以支持 UDS 诊断、ECU 刷写、CCP/XCP 标定等功能。

可用于 Windows 和 Linux 的二次开发 API, 可支持各类开发环境, 如 C++、C#、LabView、Python 等, 方便集成到各种测试系统中, 高效易用。



4.2 功能特征

- ✓ us（微秒）级硬件报文时间戳，满足高阶需求；
- ✓ USB2.0 接口，Windows、Linux 系统免驱设计，具备系统兼容性；
- ✓ CAN 通道 DC2500V 隔离；
- ✓ 汽车级设计，支持 dbc 文件、a2l 文件、blf 文件、asc 文件；
- ✓ 支持 blf 格式数据记录和离线/在线回放；
- ✓ 可支持 UDS 诊断及 CCP/XCP 标定；
- ✓ 支持基于 UDS 的 Flash Bootloader；
- ✓ 支持 Windows、Linux 系统二次开发接口；
- ✓ 可加载 TSMaster 所有收费 license；
- ✓ 可脱离 PC 独立使用；
- ✓ 支持 GPS 功能；
- ✓ 内置 64G EMMC 存储。

4.3 技术参数

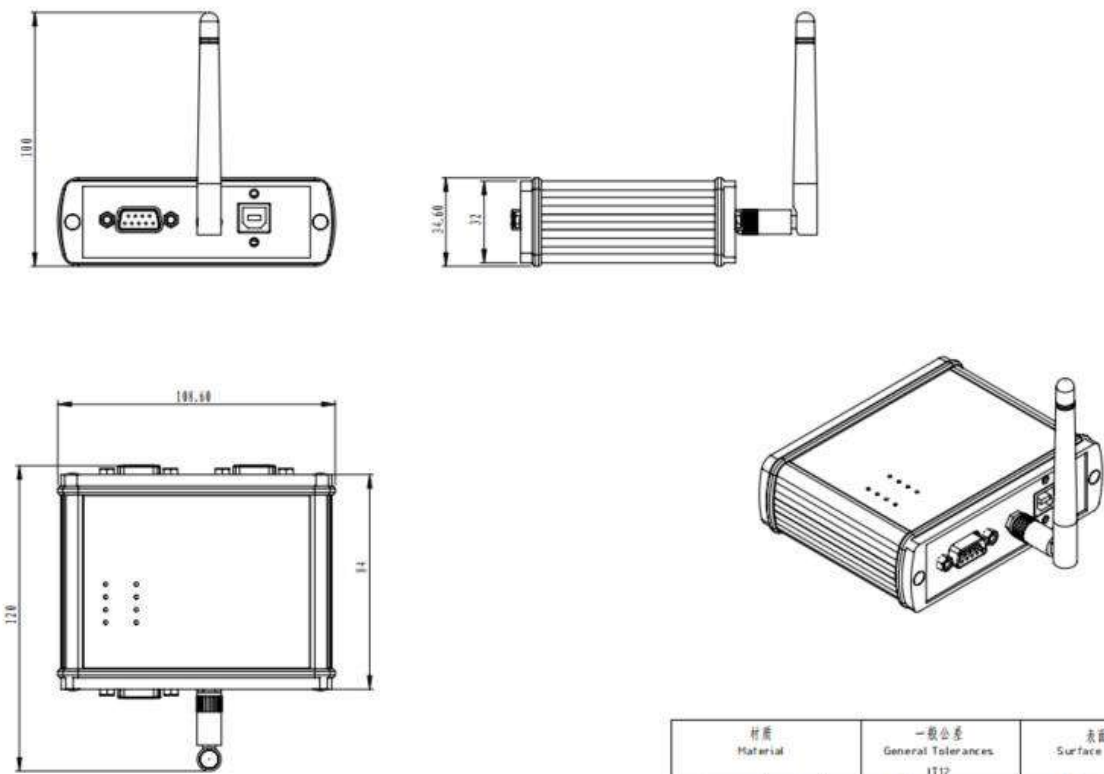
通道	4 *CANFD/2 *LIN/2 *DIDO
PC 端接口	USB2.0
CAN/LIN 端接口	DB9
驱动	Windows、Linux 系统免驱设计，具备系统兼容性
缓存	硬件缓存，确保不丢帧
CAN	支持 CAN2.0A、B 协议，符合 ISO11898-1 规范，波特率 125Kbps-1Mbps
CANFD	支持 ISO 和非 ISO 标准的 CAN FD，波特率最大支持 8Mbps
LIN	支持 LIN1.3 和 2.x，波特率 0-20Kbps
时间戳精度	1us，硬件报文时间戳，满足高阶需求
继电器类型	磁保持继电器
每秒发送报文*	最大 20000 帧/秒
每秒接收报文*	最大 20000 帧/秒
隔离	CAN 通道 DC2500V 隔离，静电等级接触放电±4KV，空气放电±8KV
供电	USB 供电或外部 9~32V
功耗	3W
外壳材质	金属
尺寸	约 108*96*35mm
重量	约 263g（无包装）/约 852g（含包装）
工作温度	-20℃~60℃/-40℃~80℃（无电池）
工作湿度	10% ~ 90%（无凝露）
工作环境	远离腐蚀性气体

*单通道 1Mbps，0 字节数据域情况

4.4 电气参数

参数		测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	USB 供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	4.8	5.0	5.2	V
	外部DC供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	9	12	32	V
工作电流	USB 供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	—	0	—	A
	外部DC供电	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	—	0.22	—	A
功耗	USB/DC 总和	分析仪模式 CAN 收发、LIN 收发	—	2.7	—	W
工作电压	外部DC供电	记录仪模式 CAN 记录、LIN 记录	9	12	32	V
工作电流	外部DC供电	记录仪模式 CAN 记录、LIN 记录	—	0.18	—	A
功耗	外部DC供电	记录仪模式 CAN 记录、LIN 记录	—	2.2	—	W
CAN 接口	总线引脚耐压	CANH、CAHL	-58	—	58	V
	终端电阻	使能终端电阻	—	—	—	Ω
	隔离耐压	漏电流小于 1mA	2500	—	—	VDC
LIN 接口	总线引脚耐压	LIN1、LIN2	-40	—	40	V

4.5 机械尺寸



材质 Material		一般公差 General Tolerances	表面处理 Surface Treatment	工艺tech.
A3		设计draw.	审核audit.	批准appr.
SCALE:1:2	SHEET 1 OF 1			
TOSUN				
上海同星智能科技有限公司 SHANGHAI TOSUN INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD.		重量(g) Weight		
		版本 Rev. 00		

TLOG1004尺寸图

4.6 发货清单

- ✓ TLog1004 主设备



- ✓ USB 连接线*1



- ✓ 点烟器电源线*1



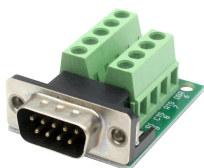
- ✓ DB9 母一分二公头信号线*2



- ✓ GPS 天线*1



✓ DB9 公头*1



✓ DB9 公头转一分二香蕉头*1



4.7 硬件接口说明



- USB2.0 接口；
- DB9 Male：

DB9 针脚	通道	引脚	定义	通道	引脚	定义
	CANFD 1/3	PIN2	CANFD1_Low	CANFD 2/4	PIN2	CANFD2_Low
		PIN3	CANFD_GND		PIN3	CANFD_GND
		PIN4	CANFD3_Low		PIN4	CANFD4_Low
		PIN5	CANFD_Shield		PIN5	CANFD_Shield
		PIN7	CANFD1_High		PIN7	CANFD2_High
		PIN8	CANFD3_High		PIN8	CANFD4_High

- DB9 Female：

DB9 针脚	通道	引脚	定义
	LIN 1/2 I/O	PIN1	Digital_In1
		PIN2	Digital_In2
		PIN3	GND
		PIN4	Digital_Out1
		PIN5	Digital_Out2
		PIN6	LIN1
		PIN8	LIN2
		PIN9	V_Bat

4.8 LED 指示灯说明

指示灯实物图：



指示灯说明：

指示灯	定义
CANFD 1	CANFD 通道 1 指示灯
CANFD 2	CANFD 通道 2 指示灯
CANFD 3	CANFD 通道 3 指示灯
CANFD 4	CANFD 通道 4 指示灯
LIN 1	LIN 通道 1 指示灯
LIN 2	LIN 通道 2 指示灯
GPS	GPS 指示灯
Log	记录状态指示灯

指示灯颜色说明：

颜色	描述
CANFD 绿灯	CANFD 通道数据帧发送或者接收正确
CANFD 红灯	CANFD 通道发送或接收错误帧，配置、协议或者接线错误
LIN 绿灯	LIN 通道数据帧发送或者接收正确
LIN 红灯	LIN 通道发送或接收错误帧，配置、协议或者接线错误
GPS 绿灯	GPS 已经激活
GPS 红灯	GPS 未激活
Log 绿灯	设备正在记录总线上的数据

注：闪烁频率取决于总线负载。

4.9 可选配件

1. TCA00011 (CAN 浪涌保护装置)

5. TLog1038

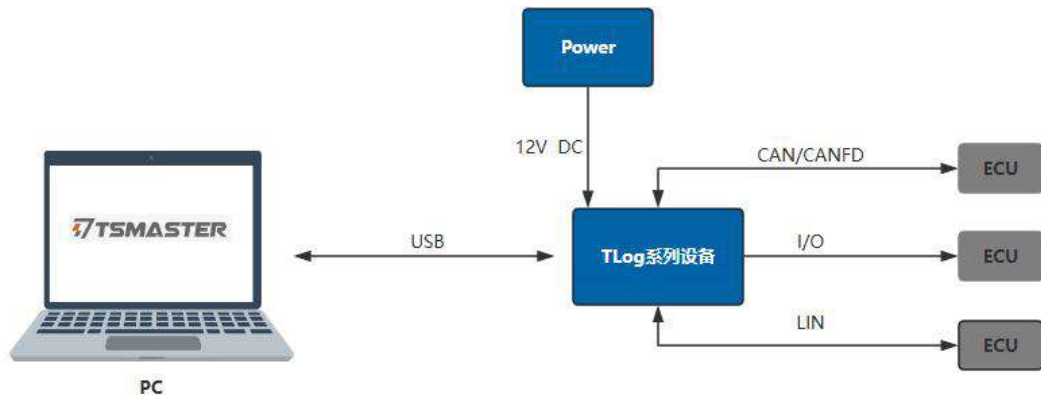
即将上线，敬请期待

6.快速使用

6.1 系统连接

将 TLog 系列设备通过 USB 接口与电脑连接，通讯接口与 ECU 连接，在 PC 端配合功能强大的 TSMaster 软件即可控制设备与 ECU 之间进行 CAN/CANFD、LIN、以及 I/O 通讯。

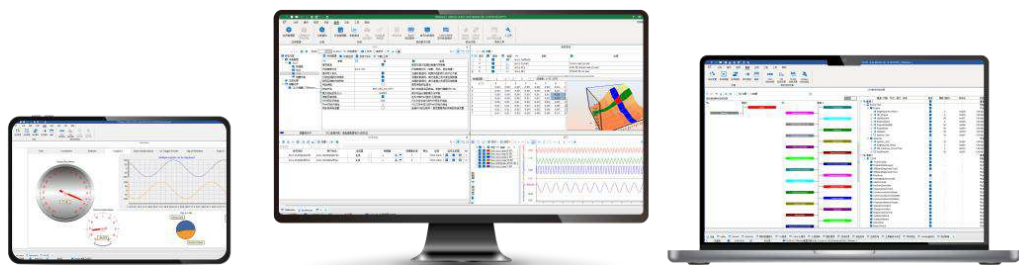
注：TLog1002 和 TLog1004 设备的 CAN/CANFD 接口不带 120Ω 终端电阻。



6.2 驱动安装

TOSUN 硬件均采用免驱设计，具备极佳的系统兼容性，无需安装驱动即可在各种操作系统上（Windows7/8/10/11，Linux）直接使用。

6.3 软件简介



TSMaster 是一款功能强大的综合工具，可连接、配置并控制所有同星的硬件工具、设备，实现汽车总线嵌入式代码生成、监控、仿真、开发、UDS 诊断、CCP/XCP 标定、ECU 刷写、I/O 控制、测试测量等功能。支持 Matlab Simulink 联合仿真和 CarSim 动力学模型的 ECU 算法仿真测试（软实时 HIL）。它为用户提供了一系列便捷的功能和编辑器，使其能够直接在 TSMaster 中执行 ECU 代码，并且支持 C 脚本和 Python 脚本编辑。同时，TSMaster 还提供了小程序功能，使用户能够自定义仿真测试面板、测试流程、测试逻辑甚至整个测试系统，并自动生成报告。用户基于 TSMaster 编写的代码具有硬件无关性，可方便地分享、引用和在不同硬件平台上使用。

TSMaster 支持多种常用的总线工具，包括 Vector、Kvaser、PEAK, IXXAT, 以及市场上主流的仪器（如示波器、波形发生器和数字万用表）和板卡（如 AI、DI、DO 等）。它的设计理念是与测试系统完美结合，实现多硬件、多通道的联合仿真和测试。这使得 TSMaster 能够满足各种汽车电子部件和总成的 PV/DV 测试验证以及产线下线检测的需求。

6.4 软件安装

TSMaster 软件下载链接：

http://download.tosun.tech/TOSUNSoftware/TSMaster_Setup_beta.7z

若无法访问，可联系对应销售人员或登录同星官网获取上位机，亦可扫码关注公众号获取下载链接。



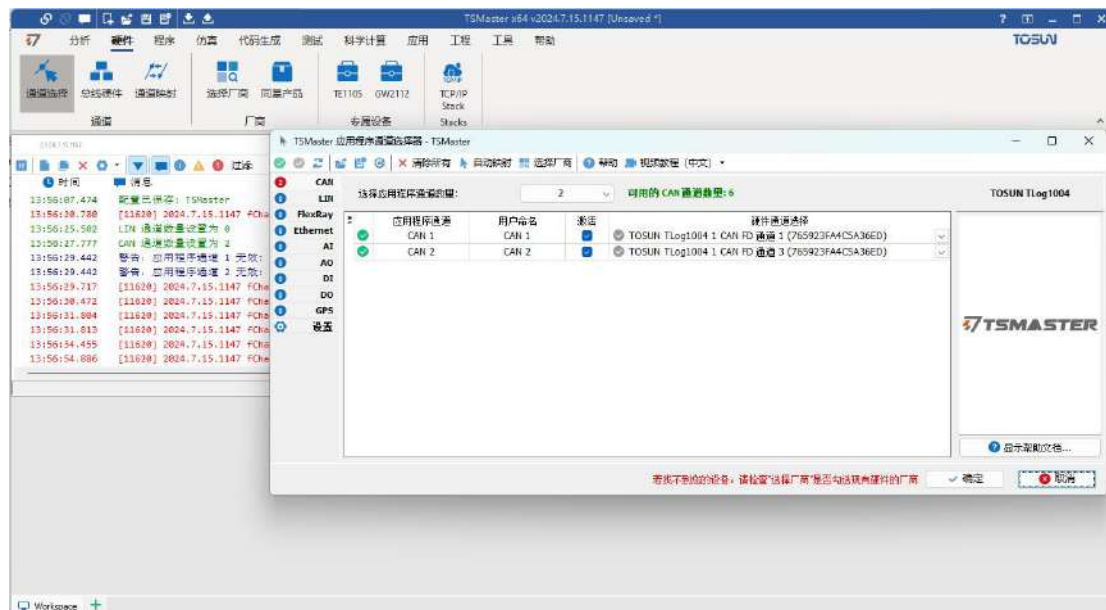
安装完成后，即可在 PC 上看到如下所示软件。



7.TLog 使用方法

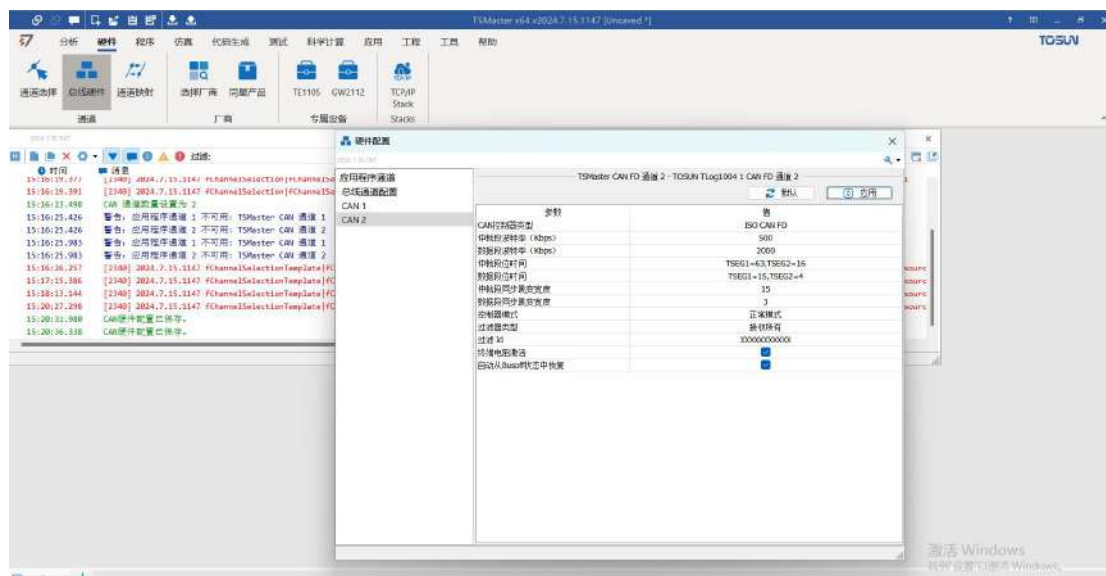
7.1 分析仪模式

在分析仪模式下，使用方法与同星其他 CAN/LIN 总线分析仪工具类似，只需用 USB 连接电脑，在 TSMaster 软件界面，点击硬件-通道选择，在通道选择界面选择需要进行连接的设备。



在总线硬件中，可以进行一系列控制器参数的配置，如协议，波特率，控制器模式等。

注：TLog1002 和 TLog1004 设备的 CAN/CANFD 接口不带 120Ω 终端电阻，软件无法配置终端电阻使能/失能。

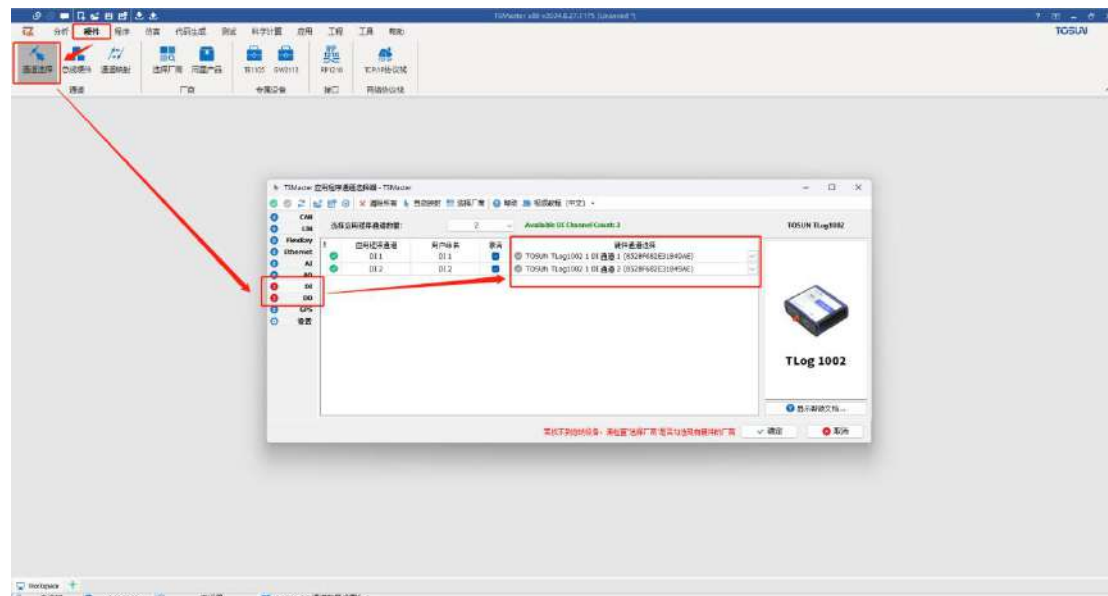


配置完成后，点击启动，连接硬件，即可将硬件配合强大的 TSMaster 工具高效开展总线研发，测试，ECU 产线等多领域的工作。更多 TSMaster 软件的详细使用介绍，可参考

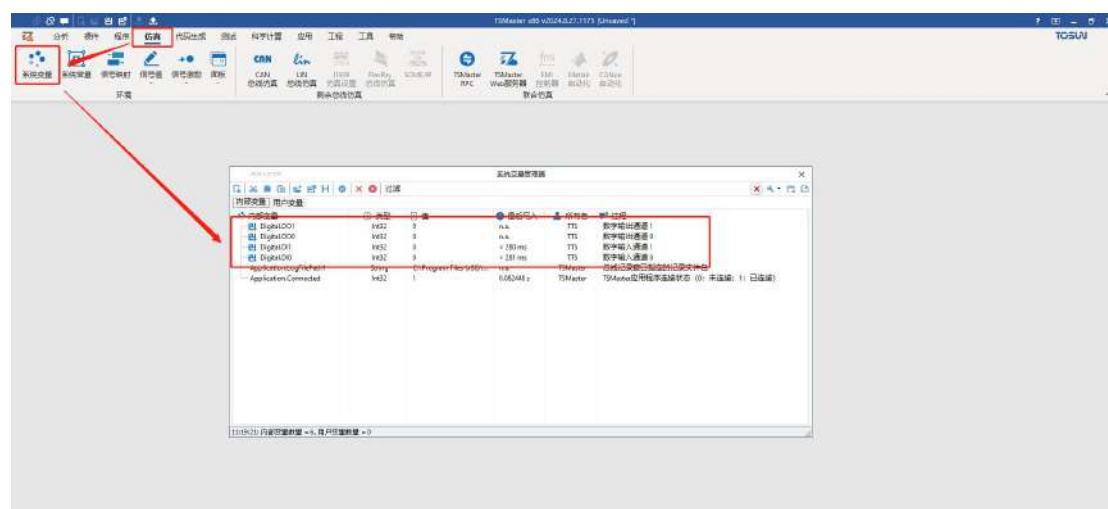
TSMaster 软件手册和快速入门手册。

DIDO 功能：

分析仪模式下，在 TSMaster 软件通道选择中配置 DI 和 DO 通道。



启动连接，在系统变量中可看到对应的 DI 和 DO 的系统变量。



DO 变量的值修改为 0 时对应引脚为低电平输出，DO 变量的值修改为 1 时对应引脚为高电平输出；

DI 引脚无电压输入时，DI 变量的值自动变为 0，DI 引脚有电压输入时，DI 变量的值自动变为 1。

注：TLog1002 和 TLog1004 的 DO 功能为开漏输出，需要额外接入电压，额外接入的电压不能超过 18V；DI 功能在进行电压输入时，电压不能超过 24V。

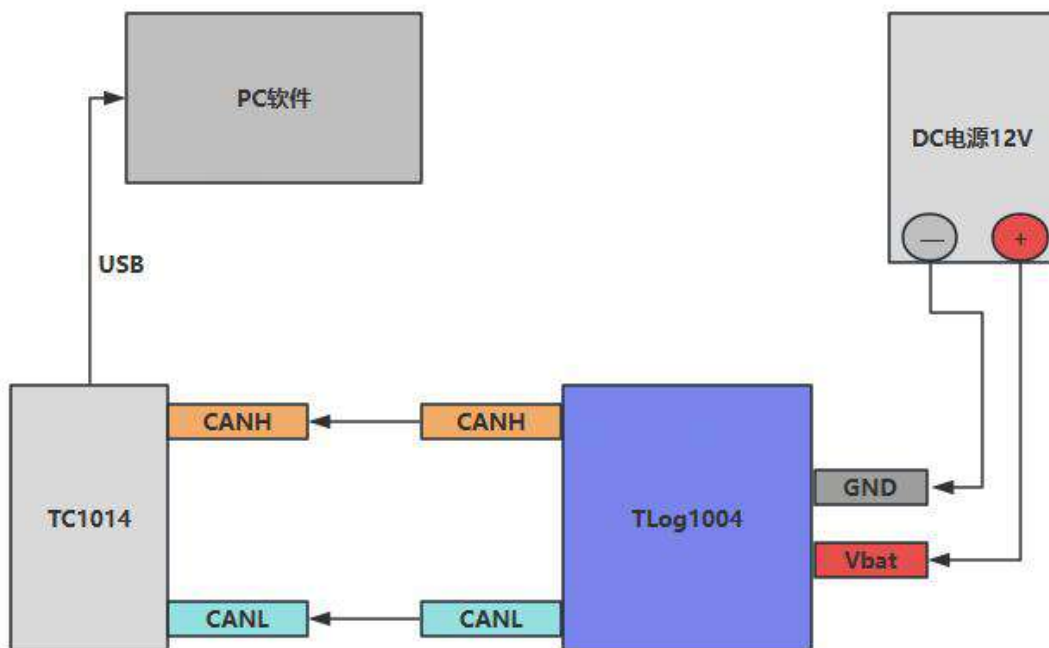
7.2 记录仪模式

7.2.1 硬件连接

Step1: 将 TLog 设备的 CANFD 通道 CANH 和 CANL 连接到对应 CAN ECU 设备的 CANH 和 CANL（此处以同星 TC1014 设备为例）；

Step2: 使用记录仪模式 TLog 设备需要 DC 供电 12V，无需连接 USB；

Step3: 将 TLog 设备的 LIN1/2，I/O 接口的 DB9 中的第九脚 Vbat 和第三脚 GND 分别接入 12V 电源正和电源负，设备进入记录仪模式。如下图所示：



7.2.2 记录仪工作状态

如果硬件接线正确，TLog 设备在记录仪模式工作时 Log 灯和对应的 CAN/LIN 通道会绿灯闪烁；GPS 用于授时和 GPS 数据记录，当 TLog 设备没有连接天线时，无法获取到 GPS 信号，此时 GPS 灯会红灯闪烁，接入天线获取到 GPS 信号后，即会绿灯闪烁。

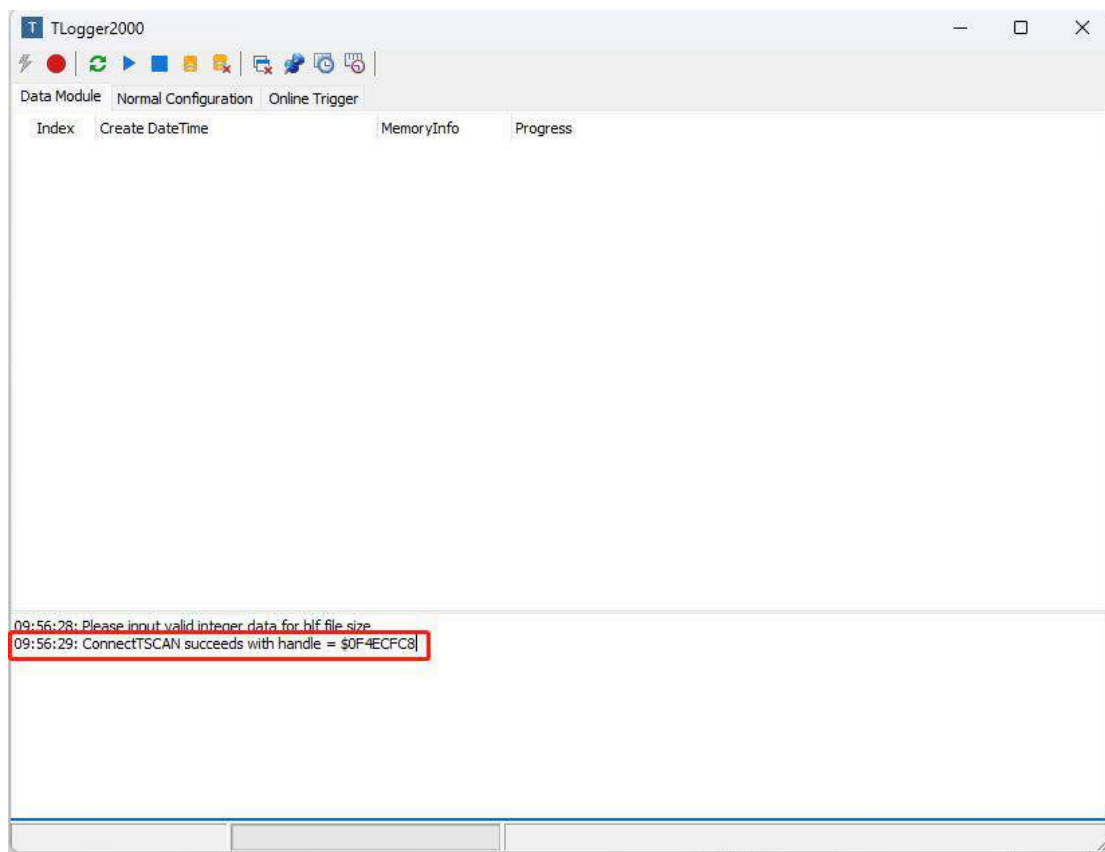
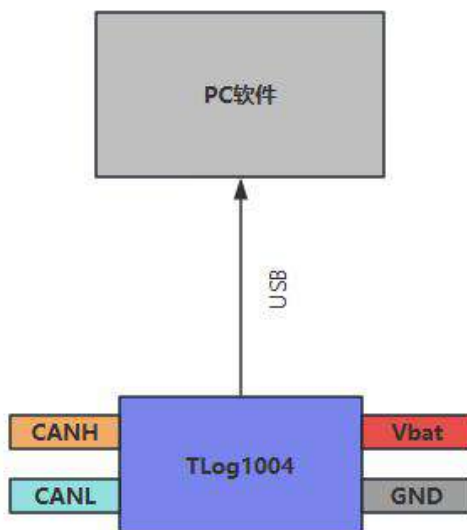
7.3 TSLogger 软件的使用

TSLogger 是 TLog 系列设备的配套软件，主要功能为记录文件导出，GPS 和时钟初始化以及在线报文激活。

7.3.1 TSLogger 软件连接

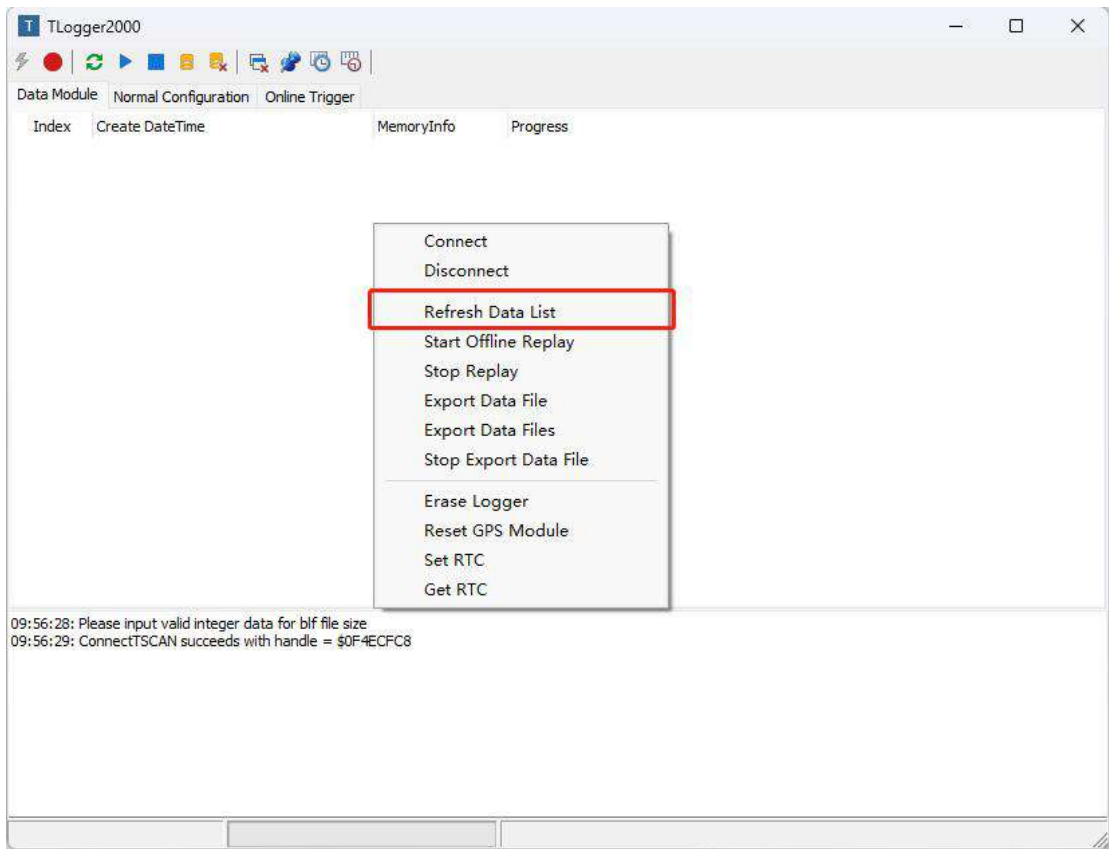
将 TLog 设备通过 USB 线连接到电脑上（无需 DC 供电），打开 TSLogger 软件，点击连

接按钮，消息框中提示 ConnectTSCAN succeeds with handle 即连接成功。

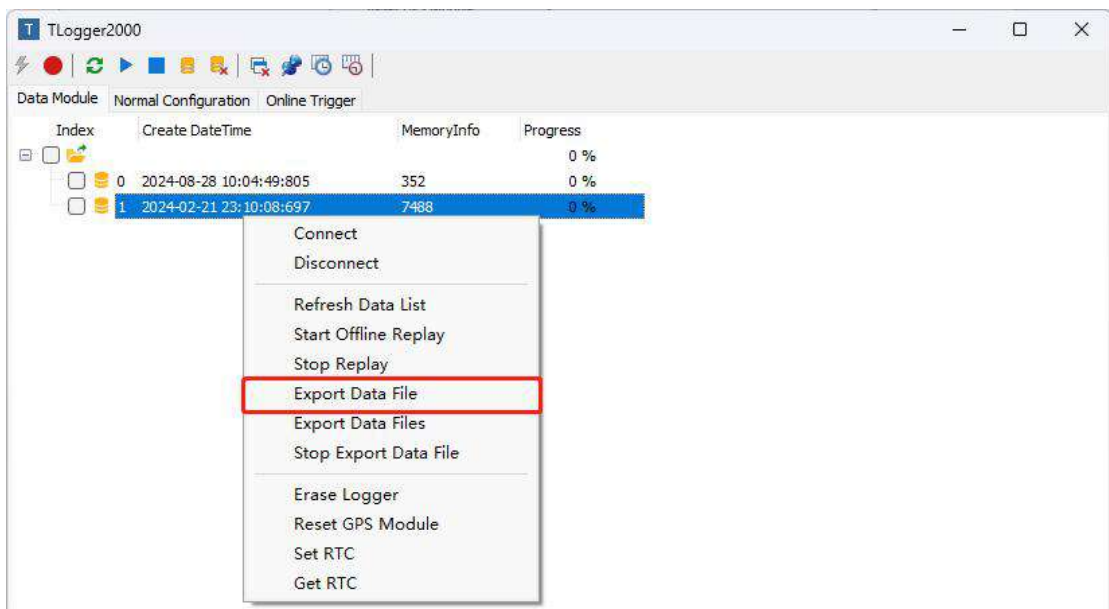


7.3.2 记录文件导出

TSLogger 连接设备后，在空白部分点击鼠标右键，选择 Refresh Data List 后，可看到 Tlog 设备中的记录文件。

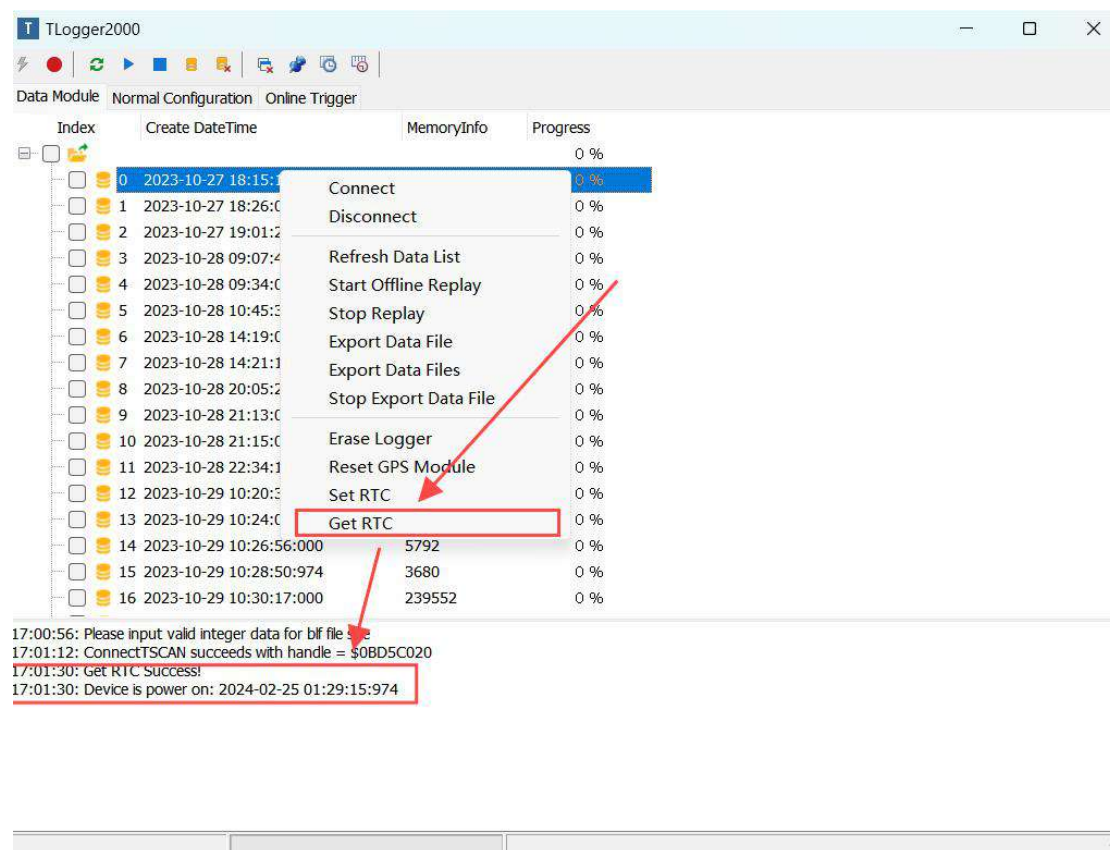


选中需要进行导出的报文记录，点击鼠标右键，选择 Export Data File，然后进行导出文件路径的选择即可在指定路径下导出 blf 格式的记录文件。当需要一次性导出多个记录文件时，可通过选中多个报文记录，选择 Export Data Files 实现。

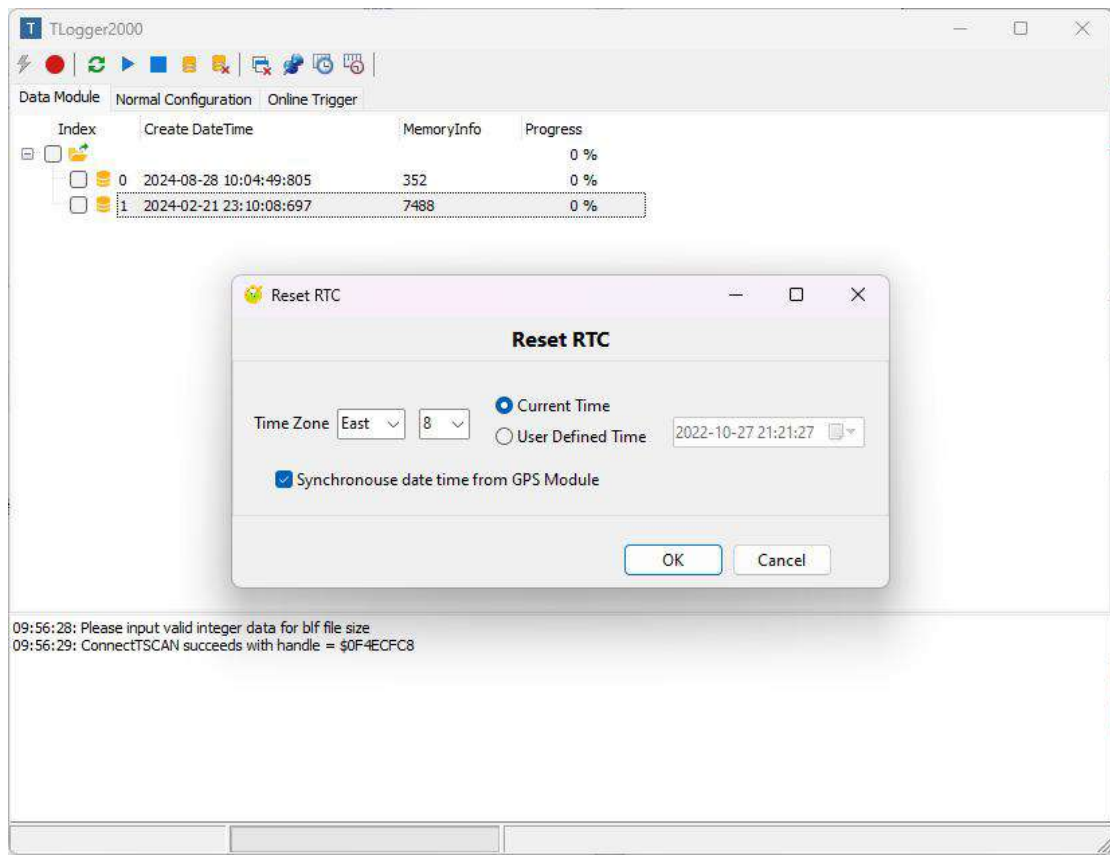


7.3.3 初始化 GPS 和内部时钟 RTC

右键选择 Get RTC 获取硬件的内部时钟，如下图所示

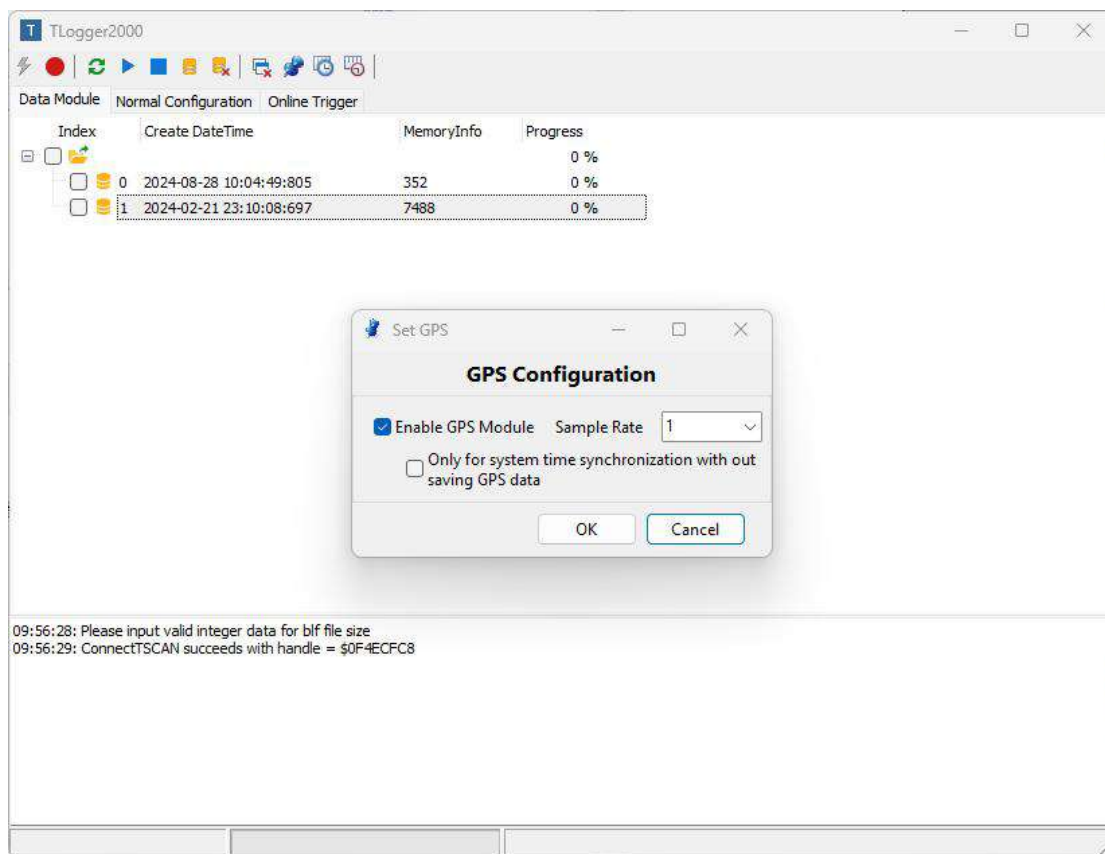


右键选择 Set RTC，可以选择时区，设置时间为东八区即北京时间，勾选 User Defined Time 后，可以手动进行时间的设置，也可勾选 Synchronouse date time from GPS Module，通过 GPS 进行授时。



7.3.4 初始化 GPS 模块

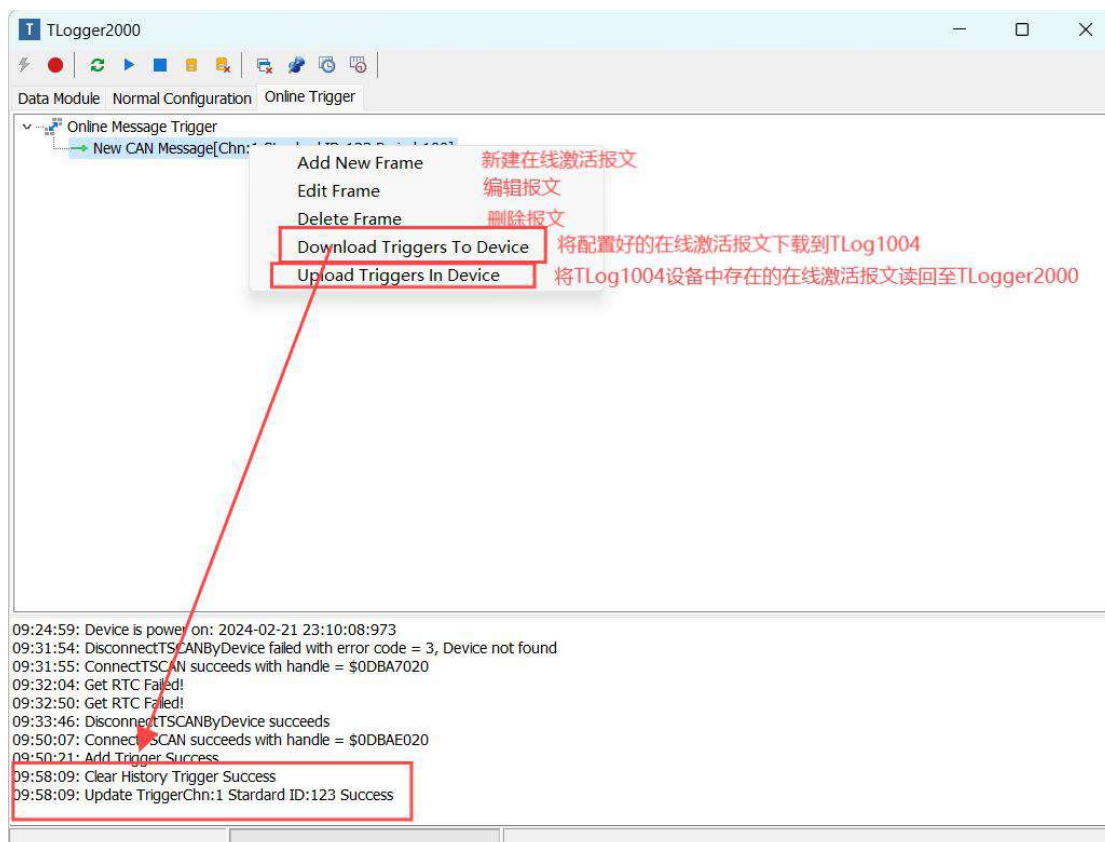
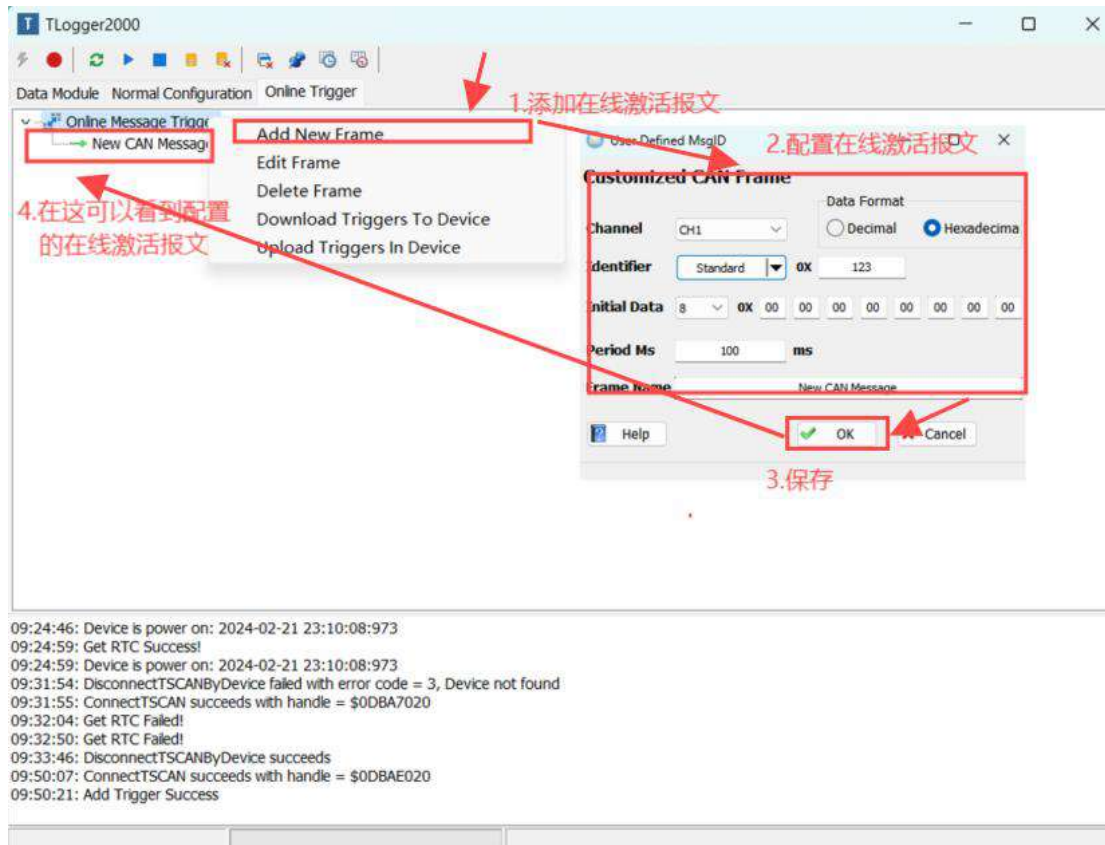
右键选择 Reset GPS Module，可以配置使能/失能 GPS 模块，失能 GPS 模块后，GPS 模块不再记录 GPS 数据同时 GPS 也无法用于授时；在使能 GPS 模块的情况下勾选 Only for system time synchronization without saving GPS data 选项，则 GPS 只用于授时，而不记录 GPS 数据。在配置页面还可以配置 GPS 采样速率，若选择 5，则每秒采样 5 次，选择 1，每秒采样 1 次。



7.3.5 在线激活报文

在线激活报文可实现让 TLog 设备在记录报文的同时往总线上周期性发送报文的效果，它的用处在于当某些特定的 ECU 需要接收报文才能激活或保持在线时，TLog 设备自身就能对 ECU 进行唤醒激活。

在 TSLogger 软件界面选择 `onlinetrigger`，右键选择 `AddNewFrame`，在配置页面可以可配置通道，帧格式，帧 ID，以及报文数据和报文周期等多个参数，完成后下方消息窗口会提示成功添加激活报文。



8.检查和维护

TLog 系列产品的电气部件是半导体元件，尽管它有很长的寿命，但在不正确环境下也可能加速老化，使寿命大打折扣。因此，在设备使用过程中应该进行定期检查，以保证使用环境保持所要求的条件。推荐每 6 个月到一年，至少检查一次。在不利的环境条件下，应该进行更频繁的检查。如下表，如果在维护过程中遇到问题，请阅读下面的内容，以便找到问题可能的原因。如果仍无法解决问题，请联系上海同星智能科技有限公司。

项目	检查	标准	行动
电源供应	在电源供应端检查电压波动	USB 端口+5V DC 电源端口+12V DC	使用 USB 功耗仪/电压表在电源输入端检查源。采取必要措施使电压波动在范围之内
周围环境	检查周围环境温度 (包括封闭环境的内部温度)	-40°C~+80°C	使用温度计检查温度并确保环境温度保持在允许范围内
	检查环境湿度 (包括封闭环境的内部湿度)	相对湿度必须在 10%~90%	使用湿度计检查湿度并确保环境湿度保持在允许范围内
	检查灰尘、粉末、盐、金属屑的积累	没有积累	清洁并保护设备
	检查水、油或化学喷雾碰到设备	没有喷雾碰到设备	如果需要清洁保护设备
	检查在设备区域中易腐蚀或易燃气体	没有易腐蚀或易燃气体	通过闻或使用一个传感器检查
	检查震动和冲击水平	震动和冲击在 规定范围内	如果需要, 安装衬垫或其它减震装置
	检查设备附近的噪声源	没有重要噪声信号源	隔离设备和噪声源或保护设备
安装接线	检查外部接线中的压接连接器	在连接器间有 足够的空间	肉眼检查如果有必要则调节
	检查外部接线的损坏	没有损坏	肉眼检查如果有必须则替换接线

软件 TSMMASTER

UDS诊断 / ECU刷写 / CCP/XCP标定

嵌入式代码生成 / 应用发布/加密发布 / 记录与回放

图形化编程 / 剩余总线仿真 / C/Python脚本

总线监控/发送 / SOME/IP和DoIP / 自动化测试



扫码关注
获取软件下载链接



硬件

1/2/4/8/12通道CAN FD/CAN转USB/PCIe工具

1/2/6通道LIN转USB/PCIe工具

多通道FlexRay/CAN FD转USB/PCIe工具

多通道车载以太网/CAN FD转USB/PCIe工具

车载以太网介质转换工具(T1转Tx)

多通道CAN FD/Ethernet/LIN记录仪

TTS测试系统(通信板卡、数字/模拟量板卡等)

CAN

CAN

lin

flexRay



解决方案

总线一致性 / 网络自动化测试系统 / 充电测试系统

EMB标定测试设备 / 信息安全解决方案

FCT/EOL测试设备 / 线控底盘测试解决方案

汽车“四门两盖”试验解决方案

电机性能 / 耐久试验解决方案



关于我们

同星智能的核心软件TSMaster及配套硬件设备，
具备嵌入式代码生成、汽车总线分析、仿真、测试及诊断、标定等核心功能，
覆盖了汽车整车及零部件研发、测试、生产、试验、售后全流程。

国际组织
ASAM, CiA

质量保证
ISO9001:2015

CE认证

愿景

解决一切工程难题！

联系我们

021-59560506
marketing@tosunai.cn

访问官网

www.tosunai.com

