

TSMaster

DM-20240711001

GEELY DSA 与 V2TSGateway 使用手册

Version 1.0.0

1. 简明描述:

文章提供同星 V2TSGateway 插件结合 GEELY DSA 诊断软件进行诊断刷写的使用场景下的功能配置和注意事项

2. 关键词:

DSA, UDS, V2TSGateway

3. 环境需求:

需下载官方最新版本 TSMaster 上位机软件下载地址:

http://www.tosun.tech/TOSUNSoftware/TSMaster_Setup_alpha.exe, 并检查设备固件版本是否为最新（具体操作步骤见问题 1）。

1. 本文概述

V2TSGateway 是一款同星开发通过同星硬件与 Vector 虚拟通道桥接, 来实现使用替代 vector 进行 DSA 刷写诊断功能的插件。本文讲述该插件使用方式以及使用期间注意事项。

2. 关键词

DSA, UDS, V2TSGateway

3. 相关配置与问题排查总览:

- ① 总线硬件的固件版本是否为最新版
- ② V2TSGateway 中的 dll 与上位机位置 (C:\Program Files (x86)\TOSUN\TSMaster\bin) 中的 dll 是否为同一个
- ③ 注册表中是否已配置相关的 libTSMaster.dll 路径。
- ④ DSA 与 V2TSGateway 的使用流程

详细的相关操纵解释以及问题解决方案请见: 4. 相关配置与问题排查详解。

4. 相关配置与问题排查详解：

问题一：总线硬件的固件版本是否为最新版

检查设备固件版本是否为最新，固件版本对于固件的使用和总线设备的性能有十分重要的影响，任何一件同星硬件产品只有使用最新的固件版本搭配最新的上位机版本才会减少问题发生的概率并保证功能使用的流畅度。

总线固件的更新方式：

对于同星上位机 TSMaster 版本在 2024.4.30 以后的版本可通过上位机中的固件更新功能进行在线更新具体方式：

将硬件设备通过 USB 线连接到带有 TSMaster 上位机的电脑中

->打开 TSMaster 上位机后 TSMaster 自动识别同星硬件演示中使用硬件为 TOSUN TC1034 (*****固件序列号***)

->硬件->通道映射->选择已连接硬件

->右键点击最新固件编译时间->读取最新固件编译时间若该时间与固件编译时间不同且时间晚于上方设备固件编译时间->请再次右键最新固件编译时间点击更新设备固件（详见图 1-总线固件图）

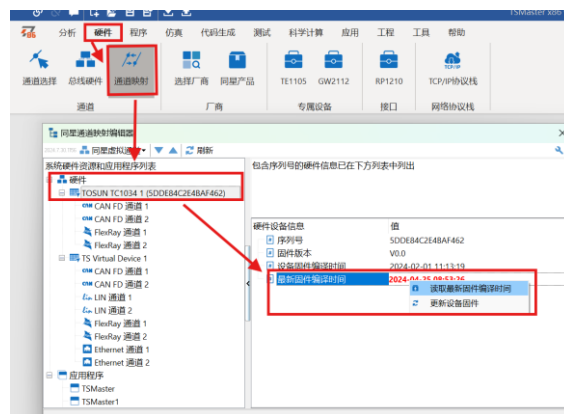


图 1-总线固件图

->等待弹窗同星固件升级（图 2-同星固件升级图）->后点击升级等待升级完成提示：更新完成，请重新插拔硬件。

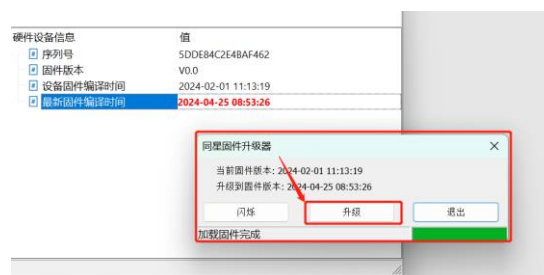


图 2-同星固件升级图

问题二：V2TSGateway 中的 dll 与上位机位置（C:\Program Files (x86)\TOSUN\TSMaster\bin）中的 dll 是否为同一个

解压打开 V2TSGateway 压缩包后会至少出现 TSMaster.dll 和 V2TSGateway.exe 两个文件（见图 3-文件解压视图），

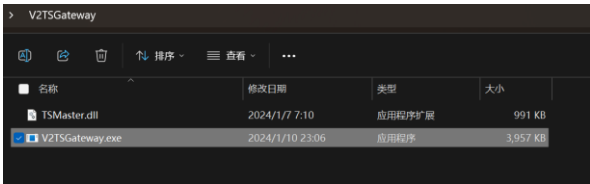


图 3-文件解压视图在启动 V2TSGateway.exe 应用程序前

在启动 V2TSGateway.exe 应用程序之前需要将该文件家中的 TSMaster.dll 删除，并将 C:\Program Files (x86)\TOSUN\TSMaster\bin 中的 TSMaster.dll 复制到文件夹中。

问题三：注册表中是否已配置相关的 libTSMaster.dll 路径

使用 V2TSGateway 时提示 ‘CAN channel should be more than 0’，并且提示错误码 97，点击左上角 Hardware Configuration 不会弹出硬件配置页面。

A:

1. 在使用 V2TSGateway 之前，需要安装 TSMaster。
2. 需要确认 V2TSGateway 文件夹内的 TSMaster.dll 与安装目录 bin 文件夹下的 TSMaster.dll 版本是否一致。
3. 如果 TSMaster.dll 文件版本一致，需要检查一下注册表，可能是安装时有拦截，查看注册表内是否有 libTSMaster.dll，没有的话需要手动添加。Win+R 打开 cmd 面板输入 regedit 打开注册表（详见图 4-注册表界面）。

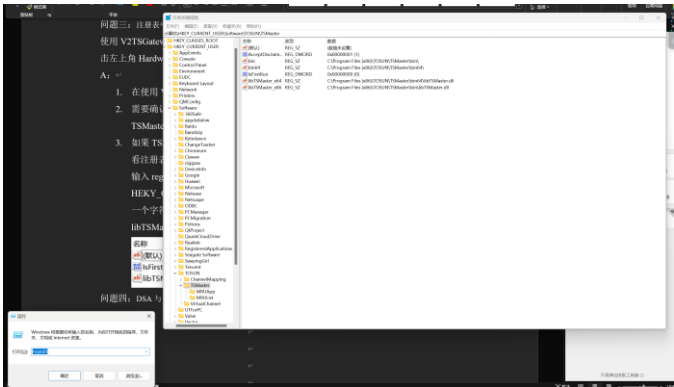


图 4-注册表界面

添加的注册表路径为：

HEKY_CURRENT_USER->SOFTWARE->TOSUN->TSMaster。右键 TSMaster 新建一个字符串,名称为 libTSMaster_x86，数据为 TSMaster 安装目录下的 libTSMaster.dll。详见图 5-注册表内容

名称	类型	数据
(默认)	REG_SZ	(数值未设置)
IsFirstRun	REG_DWORD	0x00000000 (0)
libTSMaster_x86	REG_SZ	C:\Program Files (x86)\TOSUN\TSMaster\bin\libTSMaster.dll

图 5-注册表内容

问题四：DSA 与 V2TSGateway 的使用流程

经过以上配置之后，后可以直接启动 V2TSGateway.exe。（详见图 6-V2TSGateway.exe 界面）

点击 Hardware Configer 配置对应通道，实现实际硬件与 Vector 的虚拟通道一连接从而实现软件解耦。后点击 connect 后将界面切入后台，同时使用 DSA 软件的 Virtual Channel 1 进行连接并使用即可。

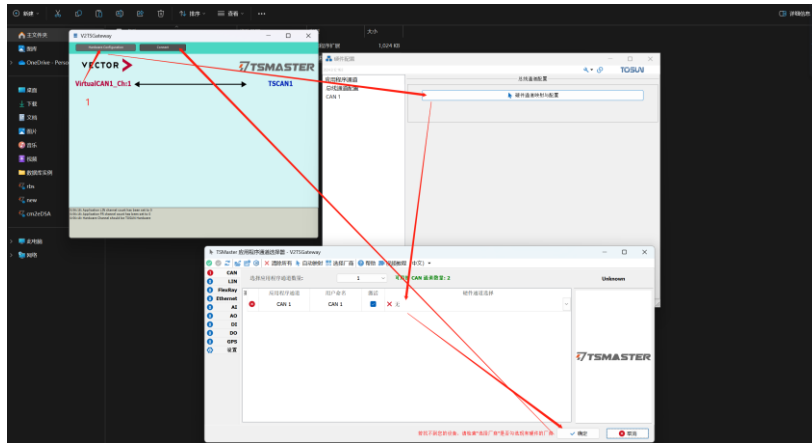
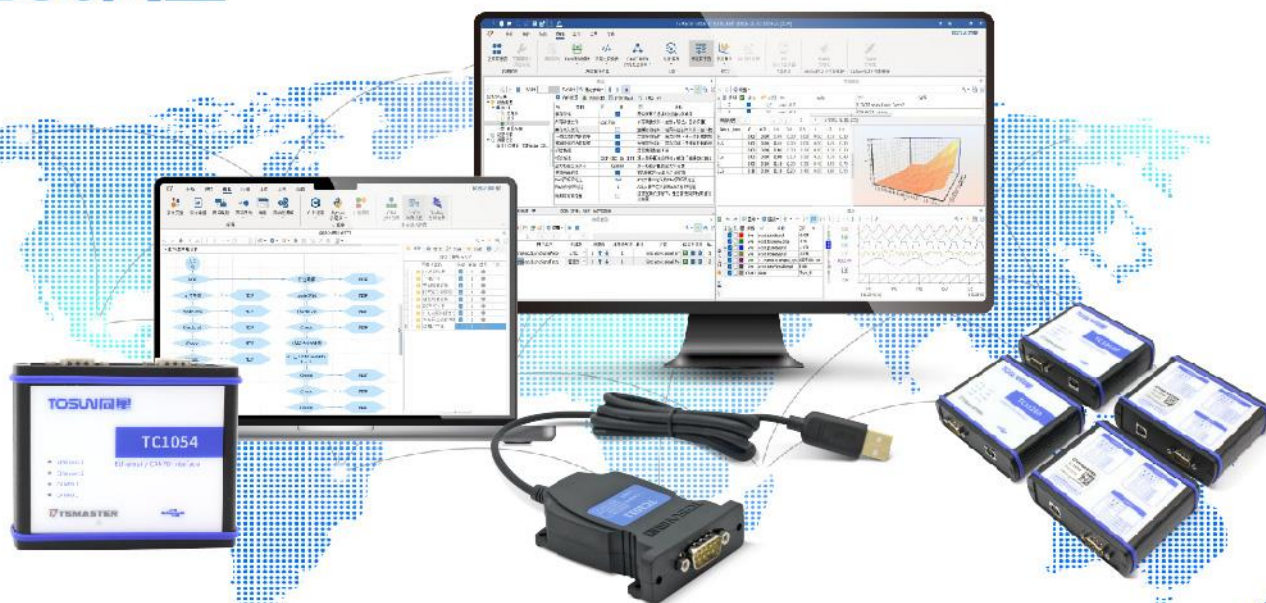


图 6-V2TSGateway.exe 界面

TOSUN 同星



汽车电子工具链，国产领导品牌

同星智能成立于2017年，一直专注于研发国产自主可控的汽车电子基础工具链产品，也是该领域国产领导品牌。

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。

全球企业用户超4000家，用户覆盖：汽车整车厂、零部件供应商、芯片厂商、设备/服务供应商、工程机械、航空航天及舰船军工等领域。



扫码关注
获取软件下载链接

软件

- 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

硬件

- 1/2/4/12通道CAN FD/CAN转USB工具
- 1/2/6通道LIN转USB工具
- 3/6/9通道CAN FD/CAN转以太网工具
- 多通道Flexray/CAN FD转USB工具
- 多通道车载以太网/CAN FD转USB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

解决方案

- EOL测试设备
- FCT测试设备
- 汽车“四门两盖”试验解决方案
- 线控底盘测试解决方案
- 电机性能/耐久试验解决方案
- 新能源产线设备解决方案
- 总线一致性测试解决方案