TOSUN-TC1014Pro

tosunai.com

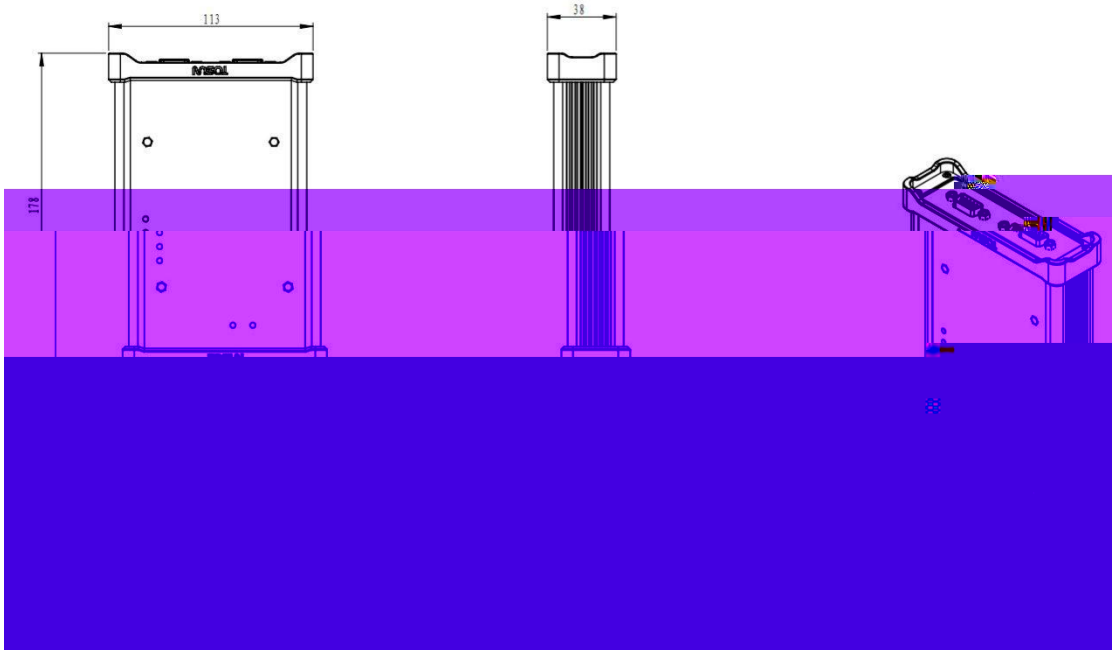
CAN/CAN FD

DI/DO

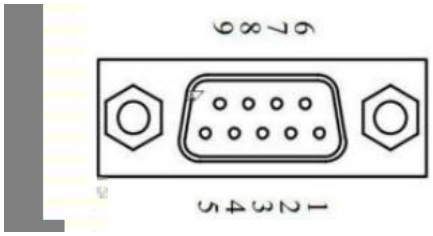
AI/AO

CAN

EMC

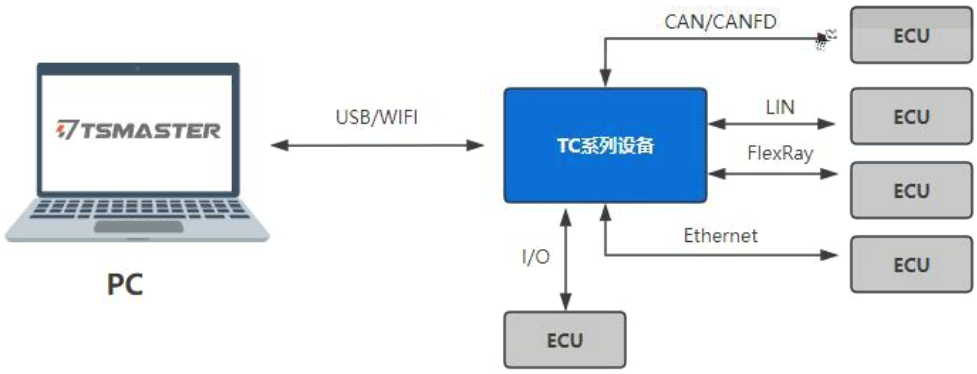

113
38
178

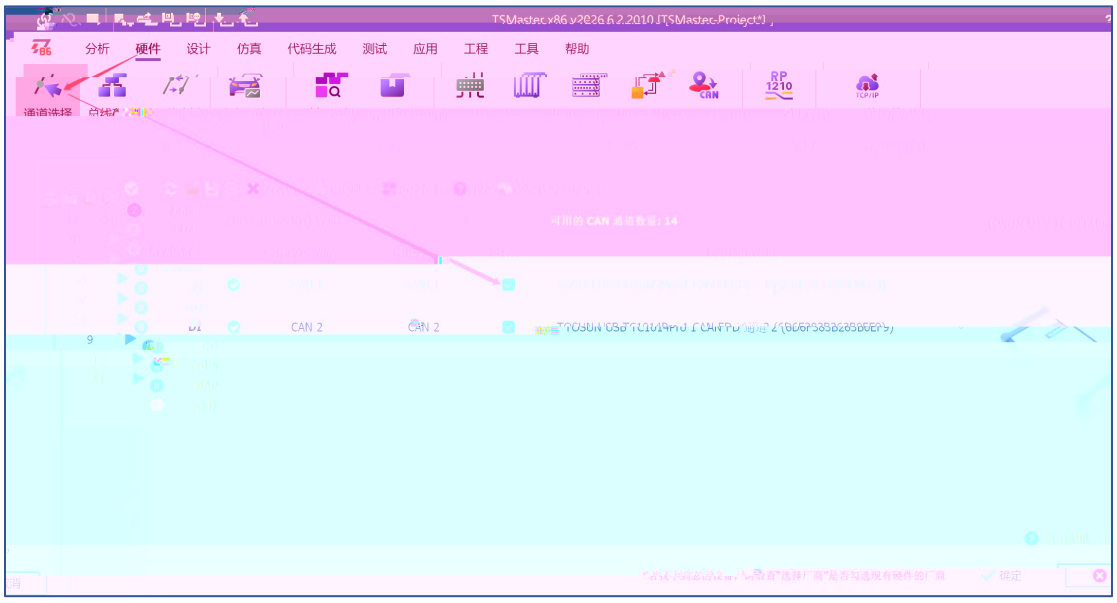
CANFD 2/4
CANFD 1/3

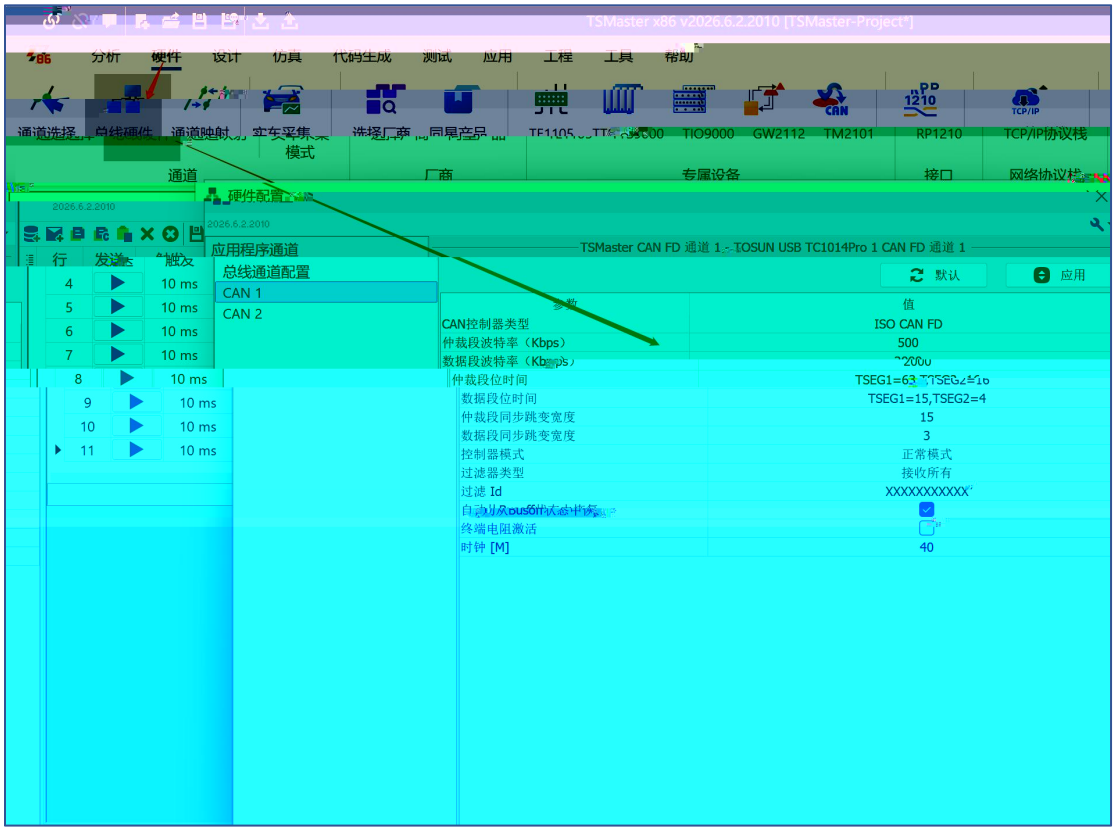


TC1014 Pro
CANFD Interface
CANFD 1
CANFD 2
CANFD 3
CANFD 4
I/O
Sync

/			/
		TOSUN TC1014 Pro CANFD Interface CANFD 1 CANFD 2 CANFD 3 CANFD 4 I/O Sync	


CAN/CANFD
ECU
USB/WIFI
TC系列设备
LIN
ECU
FlexRay
ECU
Ethernet
ECU
I/O
ECU
PC


分析
硬件
设计
仿真
代码生成
测试
应用
工程
工具
帮助
通道选择
总线硬件
CAN 2
CAN 2


TSMaster x86 v2026.6.2.2010 [TSMaster-Project*]
分析
硬件
设计
仿真
代码生成
测试
应用
工程
工具
帮助
通道选择
总线硬件
通道映射
实车采集模式
选择厂商
同星产品
TC1005
TC1014
TIO9000
GW2112
TM2101
RP1210
TCP/IP协议栈
通道
厂商
专属设备
接口
网络协议栈
硬件配置
应用程序通道
总线通道配置
CAN 1
CAN 2
TSMaster CAN FD 通道 1 - TOSUN USB TC1014Pro 1 CAN FD 通道 1
默认
应用
参数
值
CAN控制器类型
ISO CAN FD
仲裁段波特率（Kbps）
500
数据段波特率（Kbps）
2000
仲裁段位时间
TSEG1=63,TSEG2=16
数据段位时间
TSEG1=15,TSEG2=4
仲裁段同步跳变宽度
15
数据段同步跳变宽度
3
控制器模式
正常模式
过滤器类型
接收所有
过滤 Id
XXXXXXXXXX
终端电阻激活
时钟 [M]
40

2.4.1. CAN

→ →

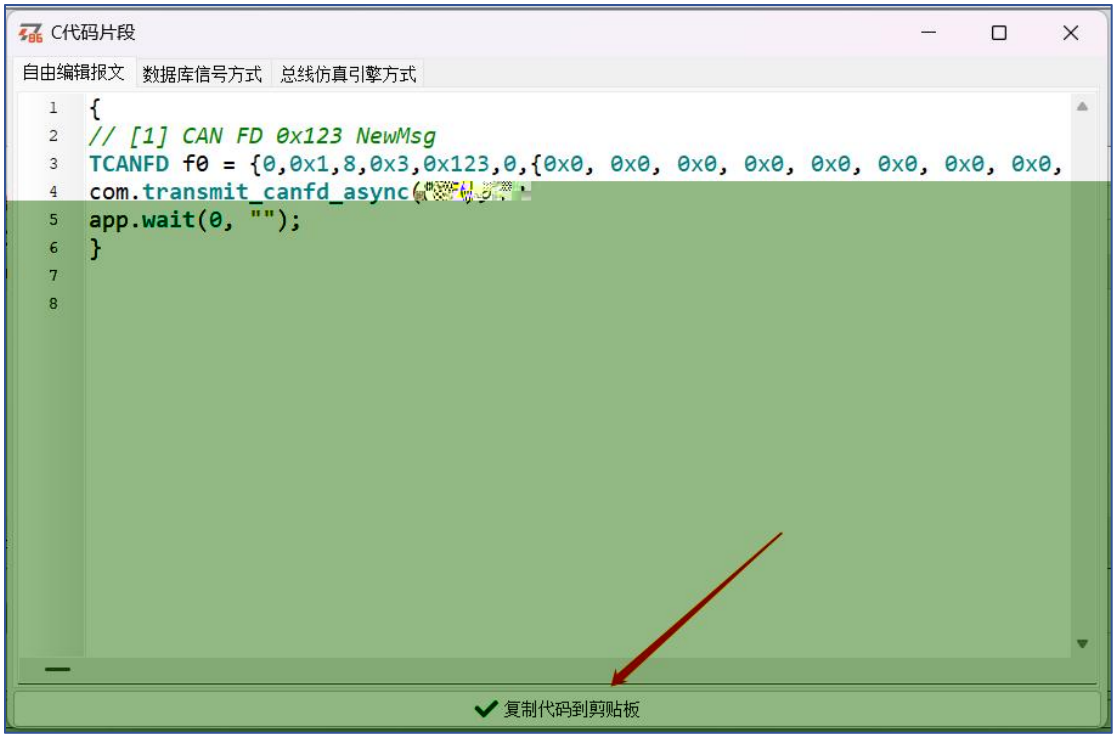
CAN / CAN FD 发送
设置
行
发送
触发
信号
数据字节
字节索引
字节 0
字节 1
字节 2
字节 3
字节 4
字节 5
字节 6
字节 7

→ →

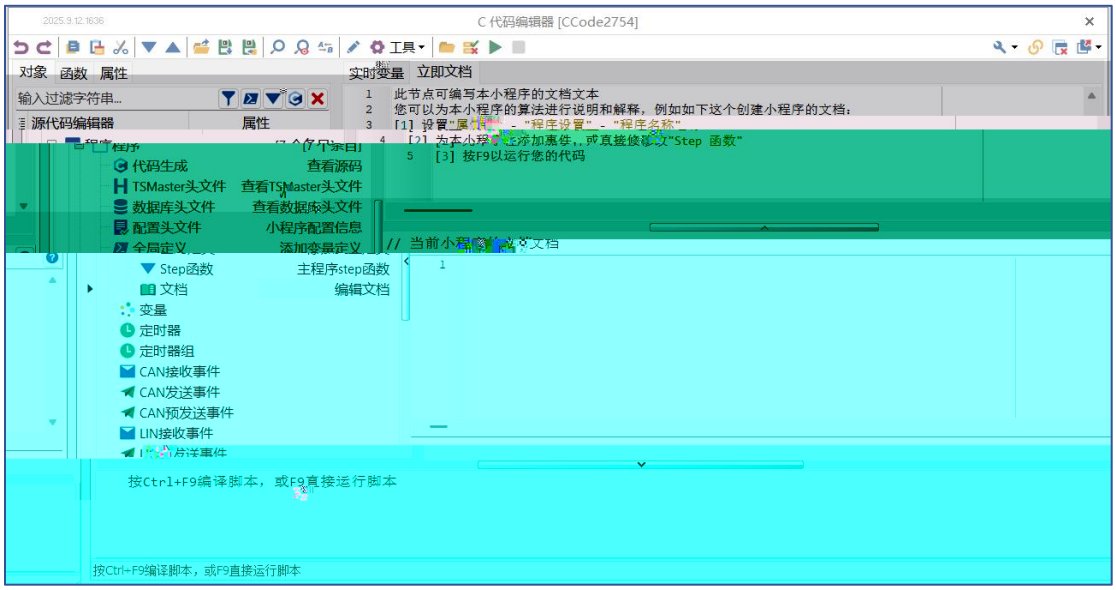
CAN / CAN FD 报文信息
绝对时间
计数
通道
标识符
帧率
报文名称
类型
DLC
数据长度
BRS
ESI
13.349605
1218
CAN 1
123
99
FD
Tx
8
8
1
0
列表计数: 1
总数量: 1218
0 %

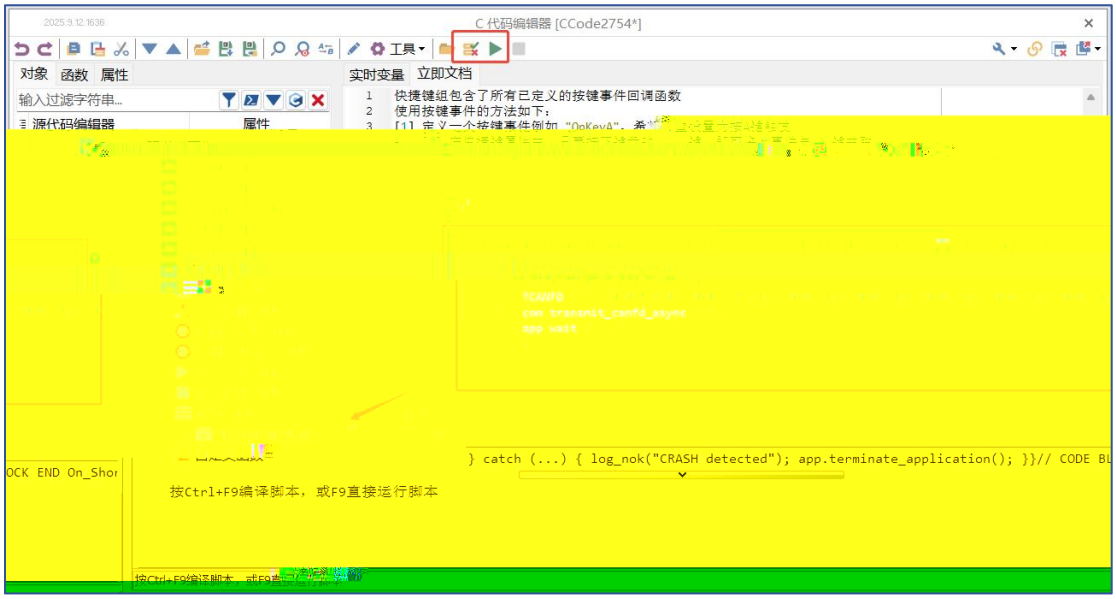
→ →

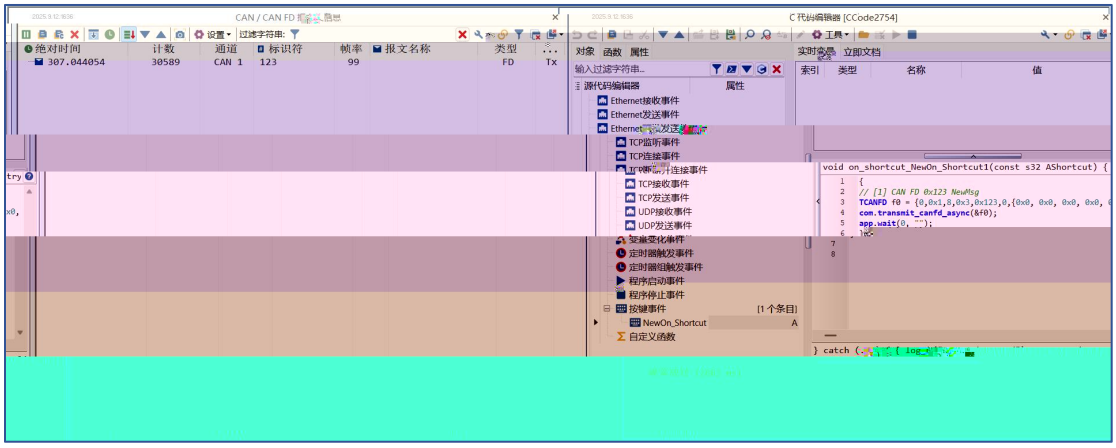
CAN统计数
统计信息
通道 1
通道波特率 [Kbps]
500
总线负载率 [%]
1.13
峰值负载率 [%]
1.14
标准数据帧率 [帧/每秒]
99
标准数据帧计数
4909
扩展数据帧率 [帧/每秒]
0
扩展数据帧计数
0
标准远程帧率 [帧/每秒]
0
标准远程帧计数
0
扩展远程帧率 [帧/每秒]
0
扩展远程帧计数
0
错误帧率 [帧/每秒]
0
错误帧计数
0
控制器状态
错误主动
发送错误计数
95


C代码片段
自由编辑报文
数据库信号方式
总线仿真引擎方式
{
// [1] CAN FD 0x123 NewMsg
TCANFD f0 = {0,0x1,8,0x3,0x123,0,{0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0,
com.transmit_canfd_async(
app.wait(0, "");
}
复制代码到剪贴板

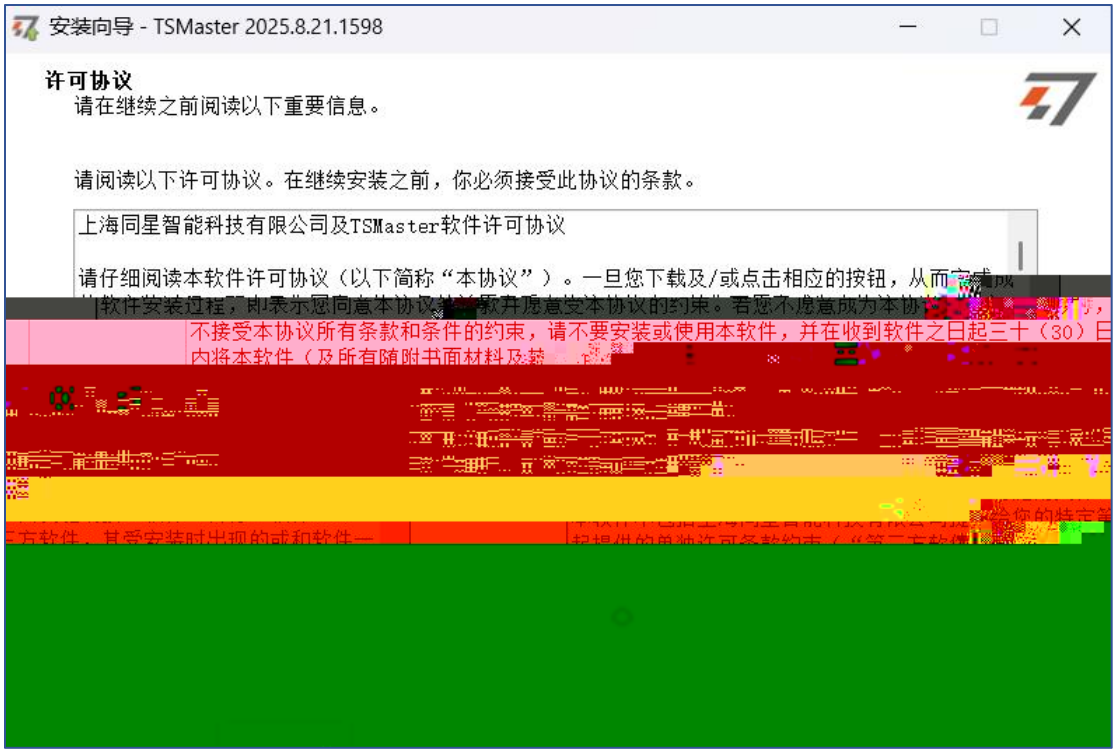
→ →

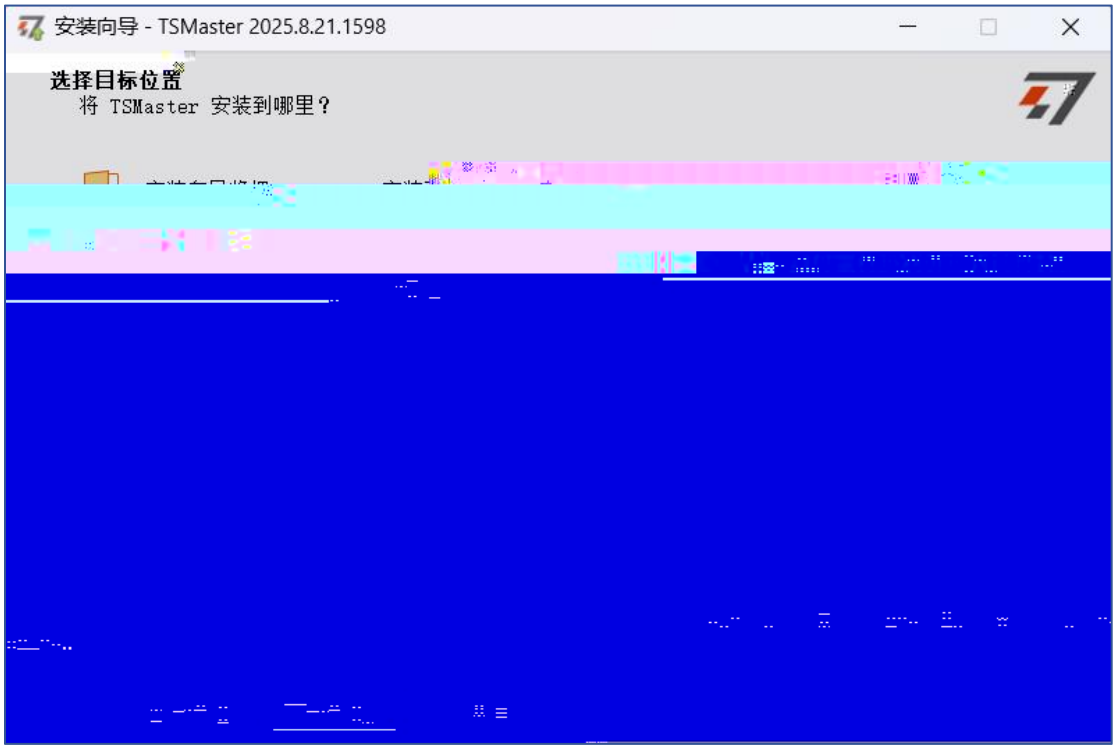

C 代码编辑器 [CCode2754]
工具
对象
函数
属性
实时变量
立即文档
输入过滤字符串...
源代码编辑器
属性
此节点可编写本小程序的文档文本
您可以为本小程序的算法进行说明和解释，例如如下这个创建小程序的文档：
[1] 设置"属性"->"程序设置"->"程序名称"
[2] 为本小程序添加事件，或直接修改"Step 函数"
[3] 按F9以运行您的代码
代码生成
查看源码
TSMaster头文件
查看TSMaster头文件
数据库头文件
查看数据库头文件
配置头文件
小程序配置信息
全局定义
添加变量定义
Step函数
主程序step函数
文档
编辑文档
变量
定时器
定时器组
CAN接收事件
CAN发送事件
CAN预发送事件
LIN接收事件
// 当前小程序的文档
按Ctrl+F9编译脚本，或F9直接运行脚本
按Ctrl+F9编译脚本，或F9直接运行脚本


C 代码编辑器 [CCode2754*]
工具
对象 函数 属性
实时变量 立即文档
输入过滤字符串...
源代码编辑器
属性
1 快捷键组包含了所有已定义的按键事件回调函数
2 使用按键事件的方法如下：
} catch (...) { log_nok("CRASH detected"); app.terminate_application(); }}// CODE BL
按Ctrl+F9编译脚本，或F9直接运行脚本

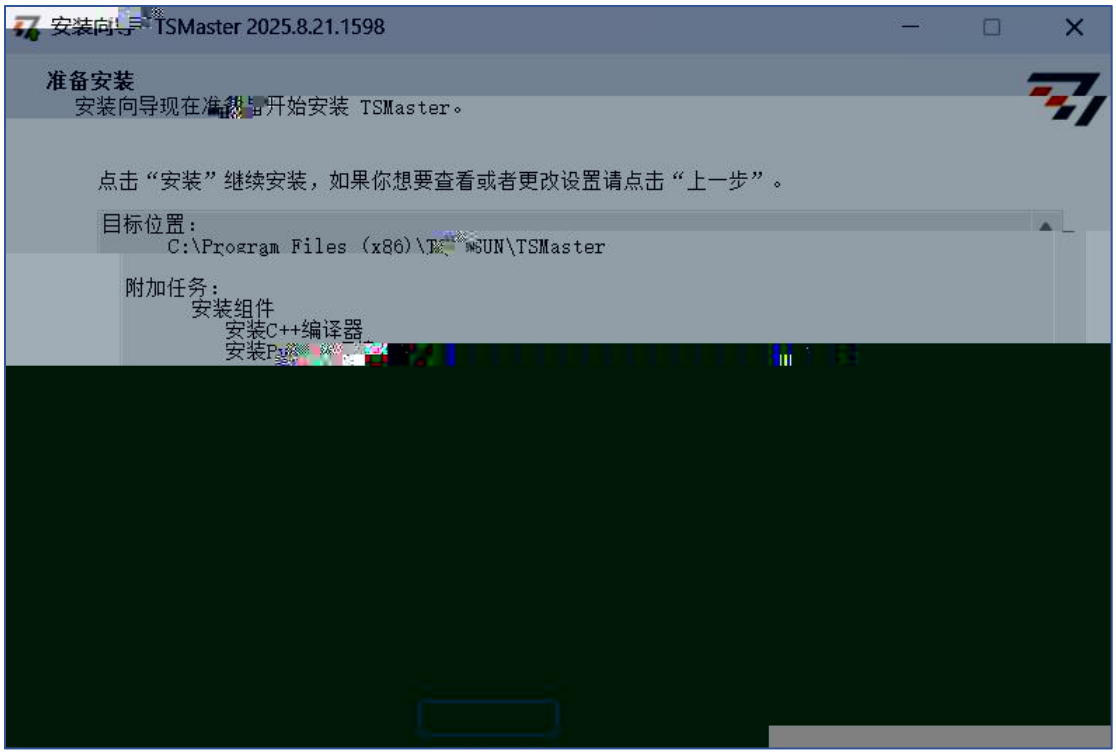

CAN / CAN FD
绝对时间 计数 通道 标识符 帧率 报文名称 类型
307.044054 30589 CAN 1 123 99 FD Tx
C 代码编辑器 [CCode2754]
对象 函数 属性
实时变量 立即文档
源代码编辑器
属性
Ethernet接收事件
Ethernet发送事件
TCP监听事件
TCP连接事件
TCP断开连接事件
TCP接收事件
TCP发送事件
UDP接收事件
UDP发送事件
变量变化事件
定时器触发事件
定时器组触发事件
程序启动事件
程序停止事件
按键事件 [1 个条目]
NewOn_Shortcut A
自定义函数
索引 类型 名称 值
void on_shortcut_NewOn_Shortcut1(const s32 AShortcut) {
// [1] CAN FD 0x123 NewMsg
TCANFD fd = {0,0x1,8,0x3,0x123,0,{0x0, 0x0, 0x0, 0x0,
com.transmit_canfd_async(&fd);
app.wait(0);

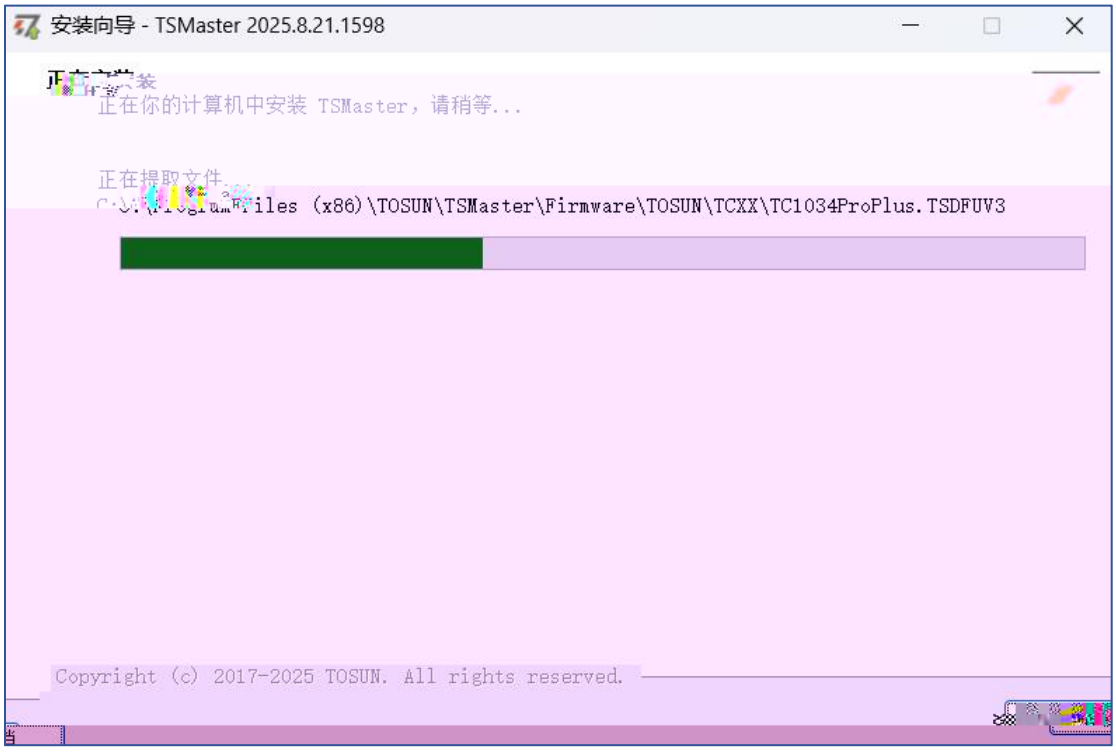
TSMaster


安装向导 - TSMaster 2025.8.21.1598
许可协议
请在继续之前阅读以下重要信息。
请阅读以下许可协议。在继续安装之前，你必须接受此协议的条款。
上海同星智能科技有限公司及TSMaster软件许可协议
请仔细阅读本软件许可协议（以下简称“本协议”）。一旦您下载及/或点击相应的按钮，从而完成
软件安装过程，即表示您同意本协议的条款并愿意受本协议的约束。若您不愿意成为本协
不接受本协议所有条款和条件的约束，请不要安装或使用本软件，并在收到软件之日起三十（30）日
内将本软件（及所有随附书面材料及


安装向导 - TSMaster 2025.8.21.1598
选择目标位置
将 TSMaster 安装到哪里？

安装向导 - TSMaster 2025.8.21.1598
选择附加任务
要执行哪些附加任务？
请选择 TSMaster 期间安装向导要执行的附加任务，然后点击“下一步”。
安装组件
安装C++编译器
安装Python环境
安装J2534
附加图标
创建桌面图标(D) Python IDE
创建桌面图标(D) Kinetics Analysis-TC
Copyright (c) 2017-2025 TOSUN. All rights reserved.
上一步(B)
下一步(N)
取消


安装向导 - TSMaster 2025.8.21.1598
准备安装
安装向导现在准备开始安装 TSMaster。
点击“安装”继续安装，如果你想要查看或者更改设置请点击“上一步”。
目标位置：
C:\Program Files (x86)\TOSUN\TSMaster
附加任务：
安装组件
安装C++编译器


安装向导 - TSMaster 2025.8.21.1598
正在你的计算机中安装 TSMaster，请稍等...
正在提取文件...
C:\Program Files (x86)\TOSUN\TSMaster\Firmware\TOSUN\TCXX\TC1034ProPlus.TSDFUV3
Copyright (c) 2017-2025 TOSUN. All rights reserved.

		/	/

		/	/

		/	/

TOSUN同星

汽车电子工具链，国产领导品牌

软件

硬件

总线监控/发送 / SOME/IP和DoIP / 自动化测试

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）

扫码关注
获取软件下载链接

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

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。

质量保证

ISO9001:2015

联系我们

021-59560506

marketing@tosunai.cn

上海 | 广州 | 北京 | 长春 | 成都 | 重庆 | 长沙 | 台北 | 斯图加特