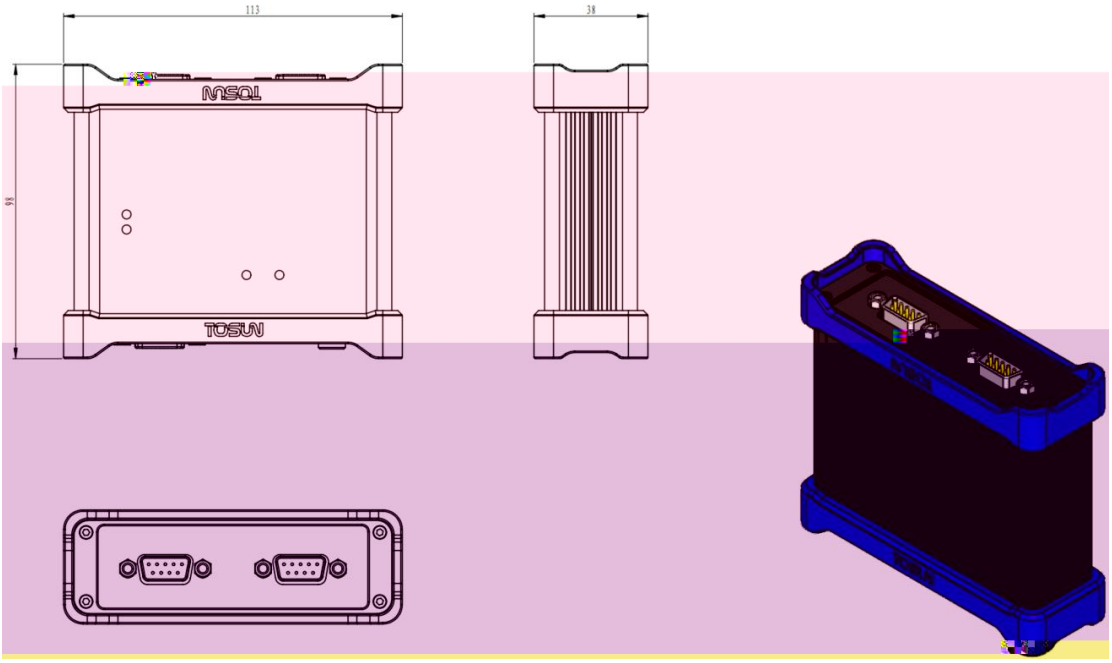
TOSUN
TC1013 Pro
CANFD Interface
Sync

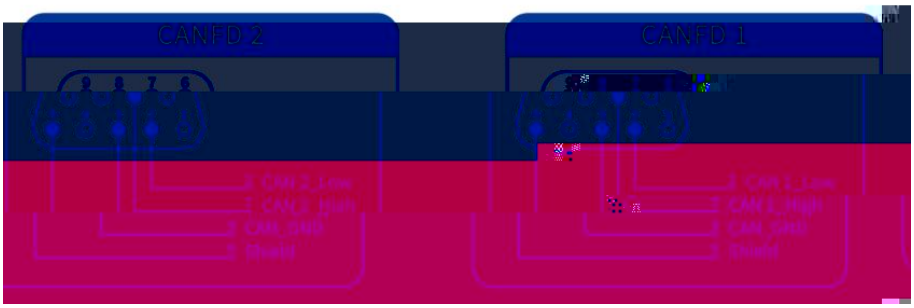
@

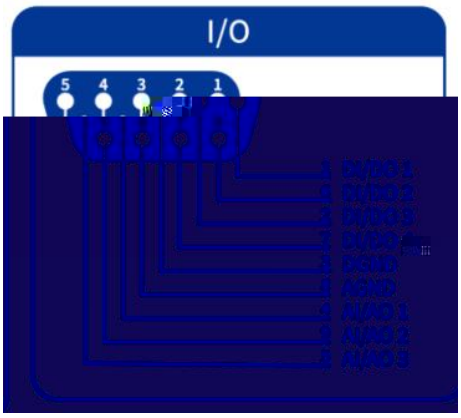
1.1.

1.2.

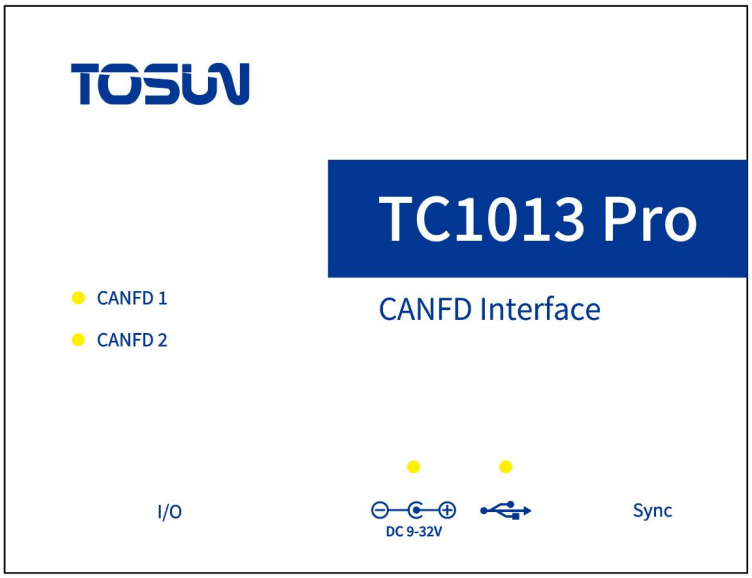


1.3.

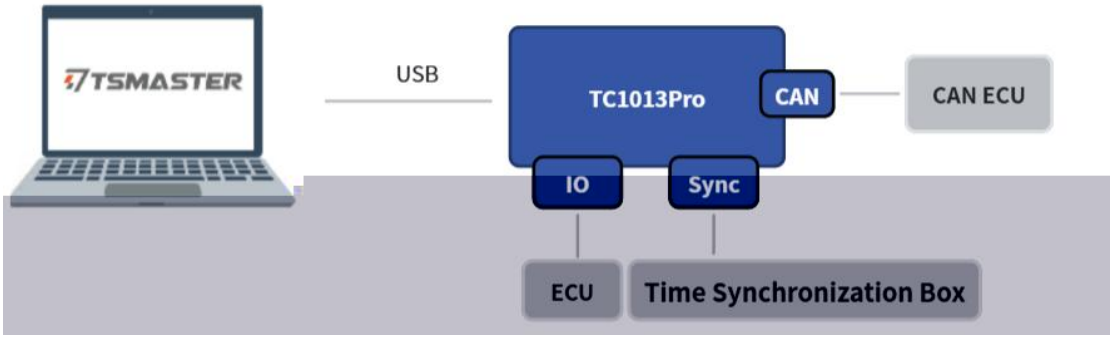

CANFD 2
CANFD 1

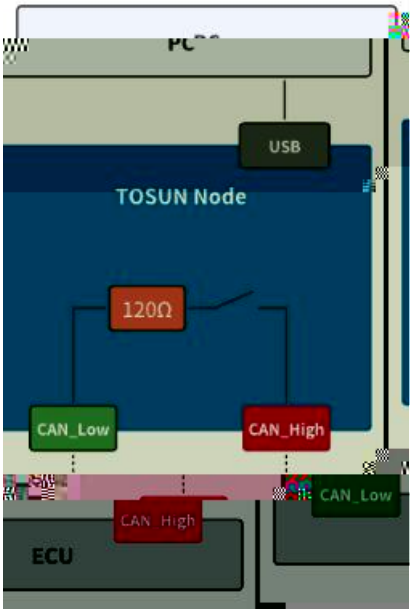

I/O
5 4 3 2 1

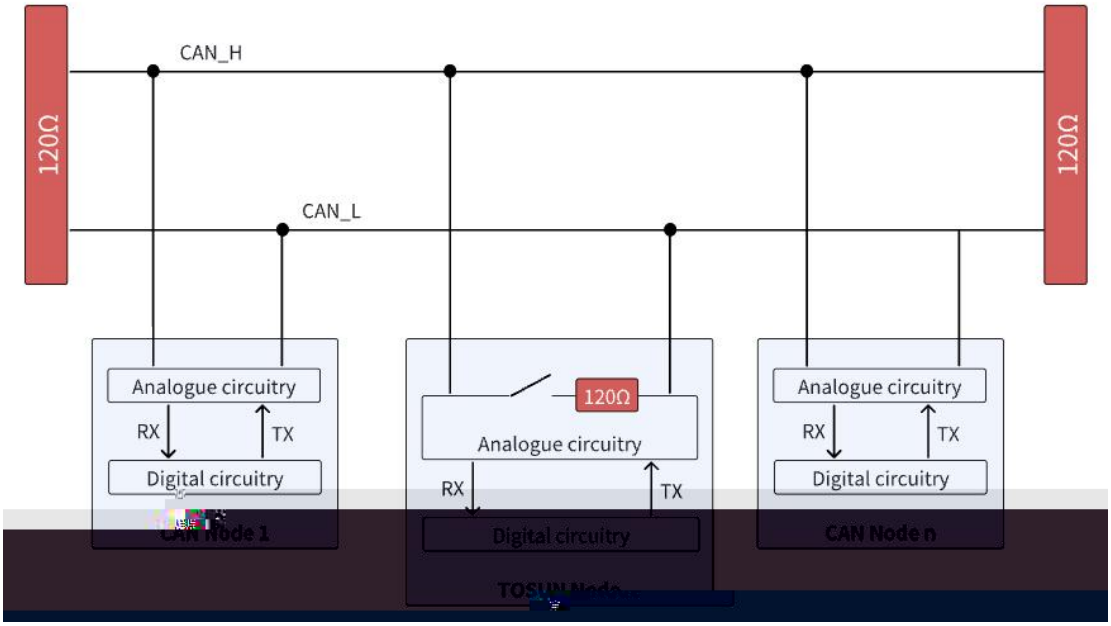
1.4. LED

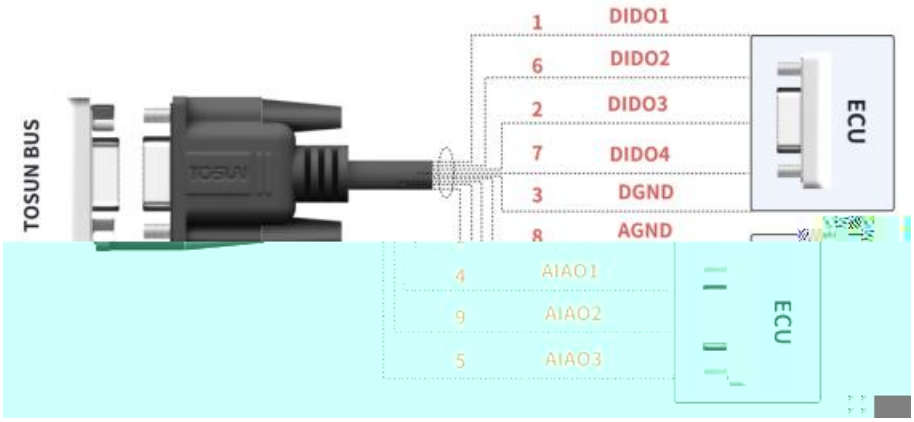

TOSUN
TC1013 Pro
CANFD 1
CANFD 2
CANFD Interface
I/O
DC 9-32V
Sync

1.5.

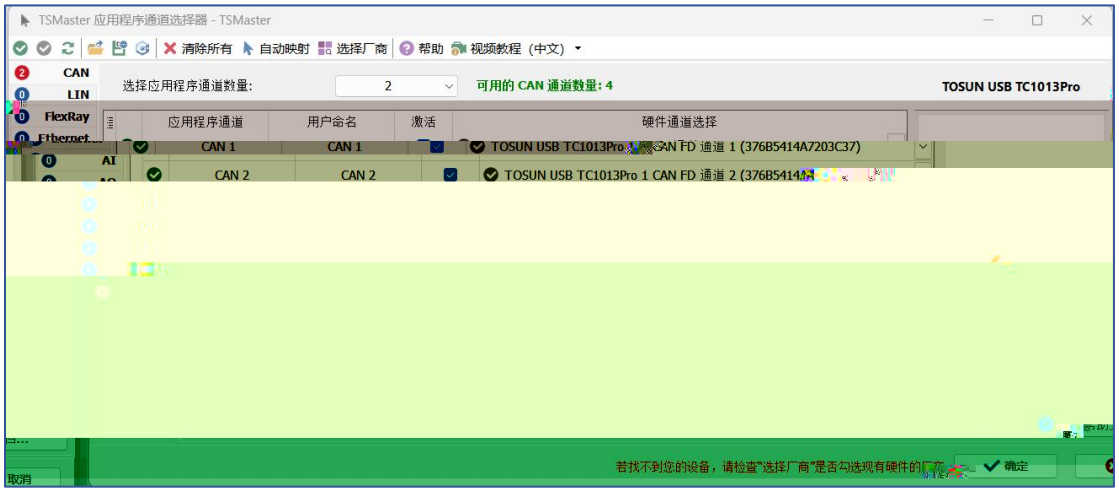

TSMASTER
USB
TC1013Pro
CAN
CAN ECU
IO
Sync
ECU
Time Synchronization Box


USB
TOSUN Node
120Ω
CAN_Low
CAN_High
CAN_Low
CAN_High
ECU

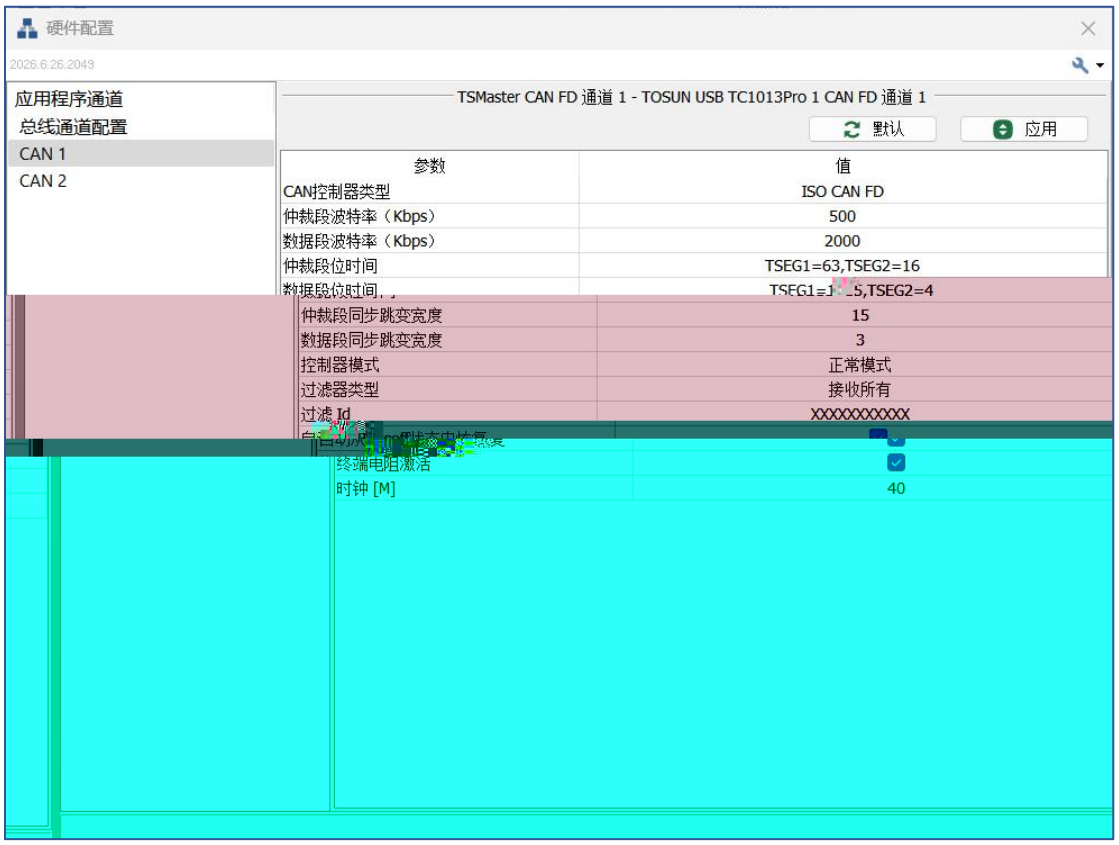

120Ω
CAN_H
CAN_L
120Ω
Analogue circuitry
RX
TX
Digital circuitry
120Ω
Analogue circuitry
RX
TX
Digital circuitry
Analogue circuitry
RX
TX
Digital circuitry
CAN Node n


TOSUN BUS
1 DIDO1
6 DIDO2
2 DIDO3
7 DIDO4
3 DGND
8 AGND
ECU
4 AIAO1
9 AIAO2
5 AIAO3
ECU

2.2.


TSMaster 应用程序通道选择器 - TSMaster
清除所有
自动映射
选择厂商
帮助
视频教程（中文）
CAN
LIN
FlexRay
Ethernet
AI
选择应用程序通道数量:
2
可用的 CAN 通道数量: 4
TOSUN USB TC1013Pro
应用程序通道
用户命名
激活
硬件通道选择
CAN 1
CAN 1
TOSUN USB TC1013Pro
CAN FD 通道 1 (376B5414A7203C37)
CAN 2
CAN 2
TOSUN USB TC1013Pro 1 CAN FD 通道 2 (376B5414A
若找不到您的设备，请检查"选择厂商"是否勾选现有硬件的厂商
确定
取消

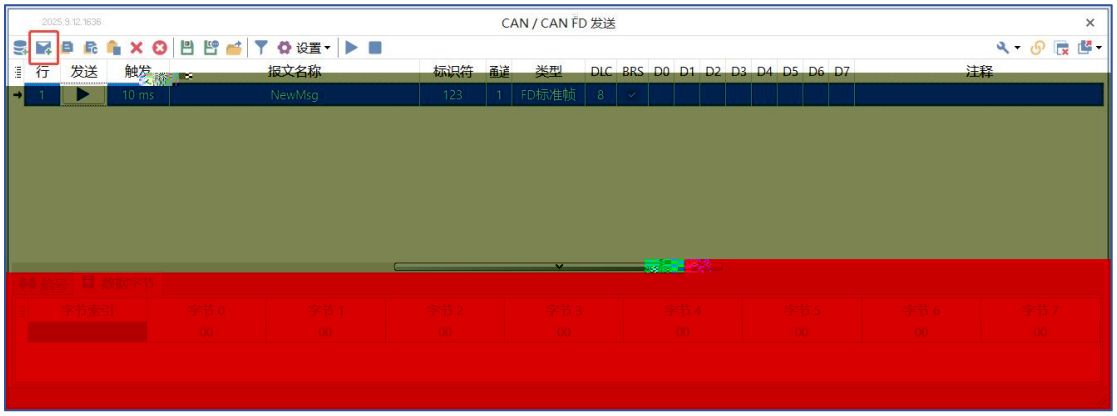
→


硬件配置
2026.6.26.2049
应用程序通道
总线通道配置
CAN 1
CAN 2
TSMaster CAN FD 通道 1 - TOSUN USB TC1013Pro 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

→

2.3.

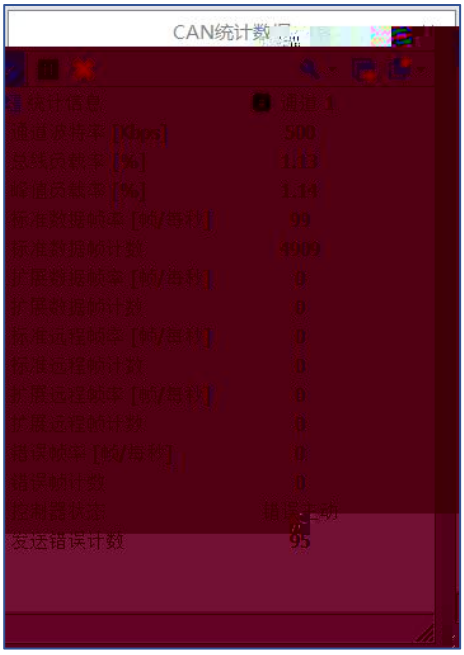
→ →


CAN / CAN FD 发送
设置
行
发送
触发
报文名称
标识符
通道
类型
DLC
BRS
D0
D1
D2
D3
D4
D5
D6
D7
注释
1
10 ms
NewMsg
123
1
FD标准帧
8

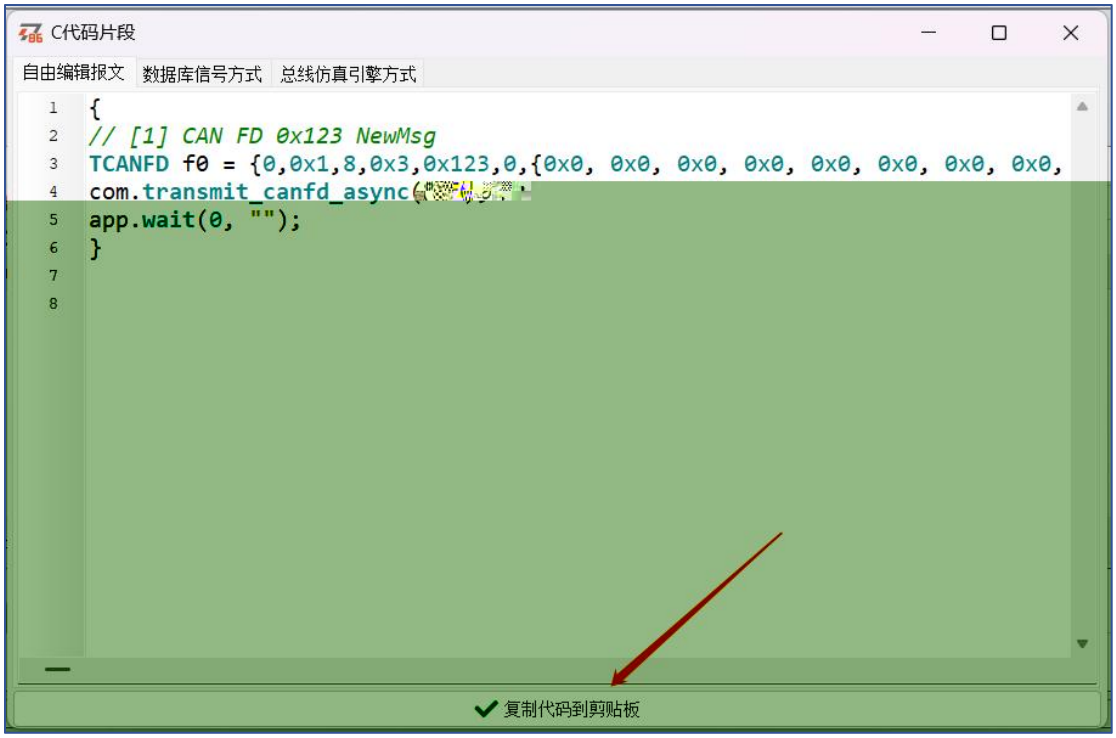
→ →

CAN / CAN FD 报文信息
设置
过滤字符串:
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
00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10
13.349605
1218
CAN 1
123
99
FD
Tx
8
8
1
0
00 00 00 00 00 00 00 00
列表计数: 1
总数量: 1218
0 %

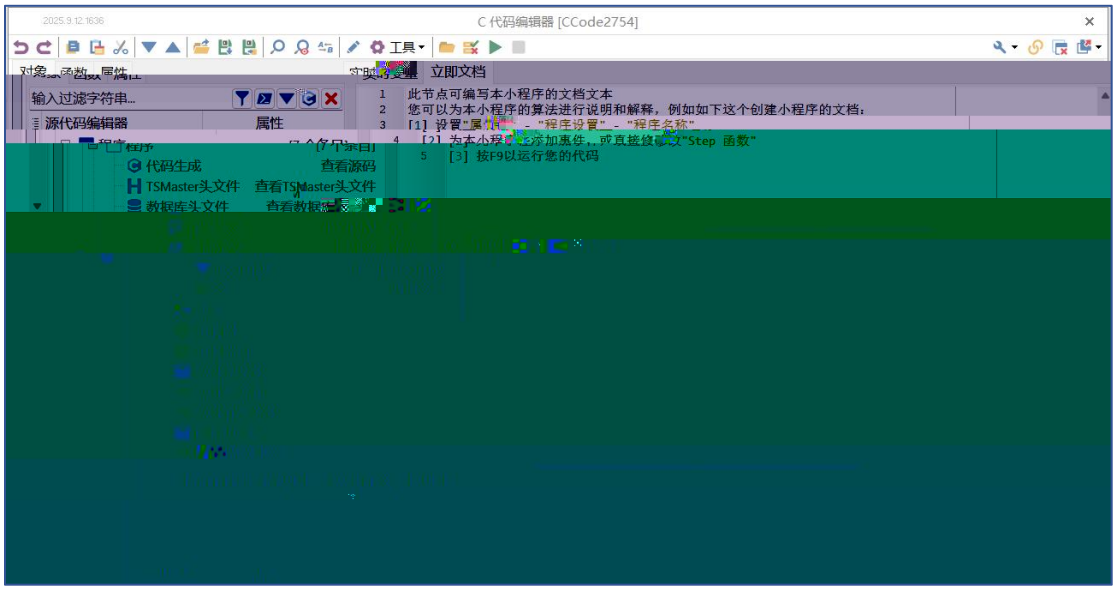
→ →

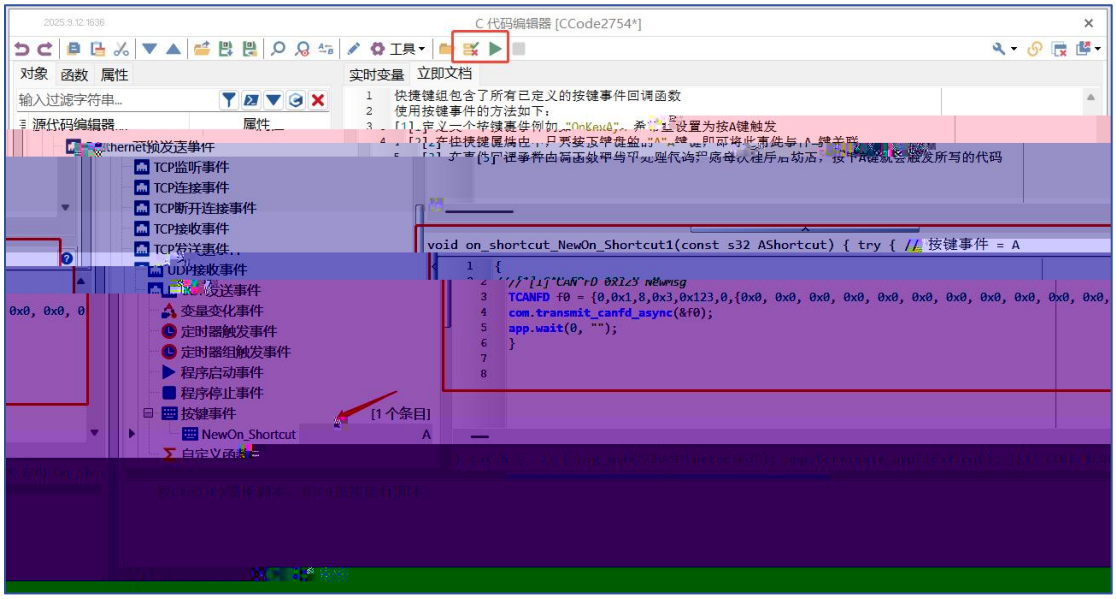

CAN统计数据
通道 1
500
1.13
1.14
99
4909
0
0
0
0
0
0
0
0
错误计数
95

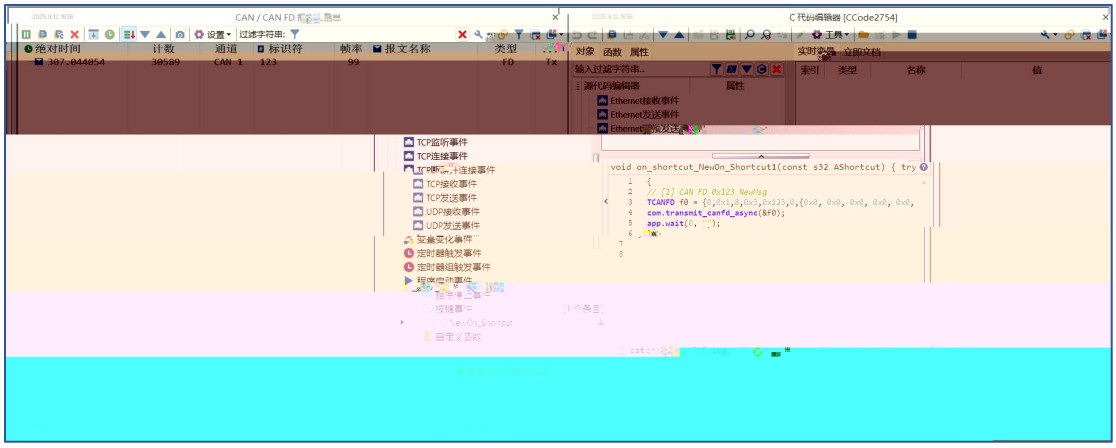
2025.9.12.1636
CAN / CAN FD 发送


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

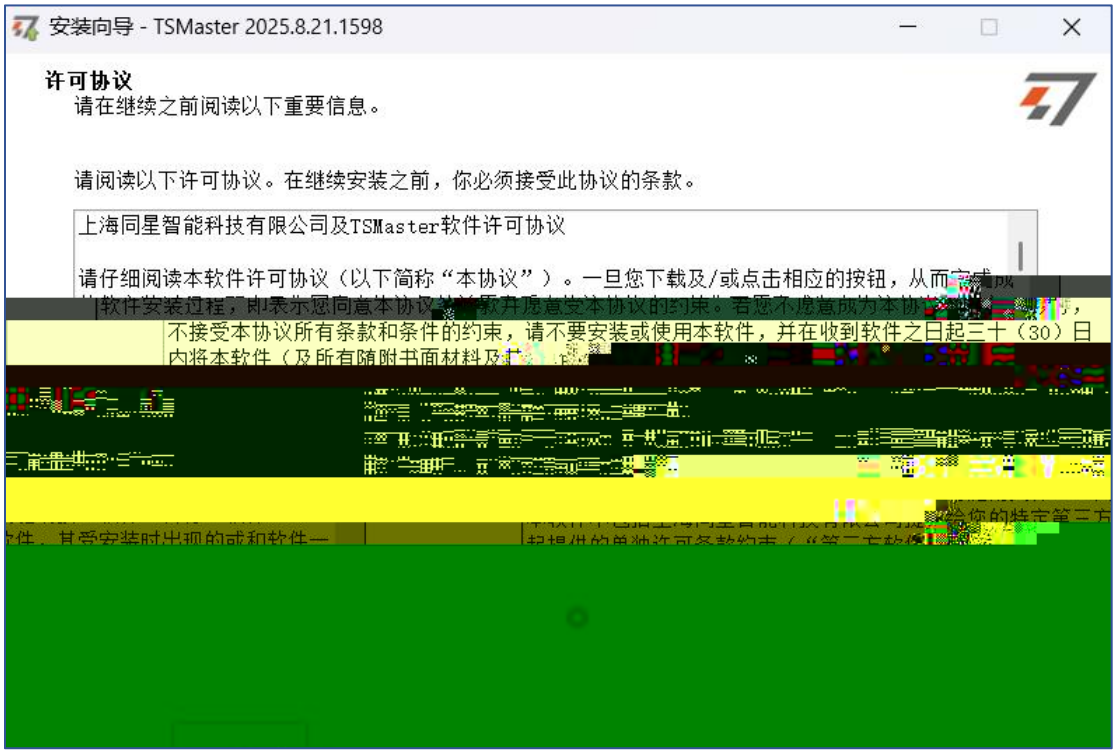
→ →

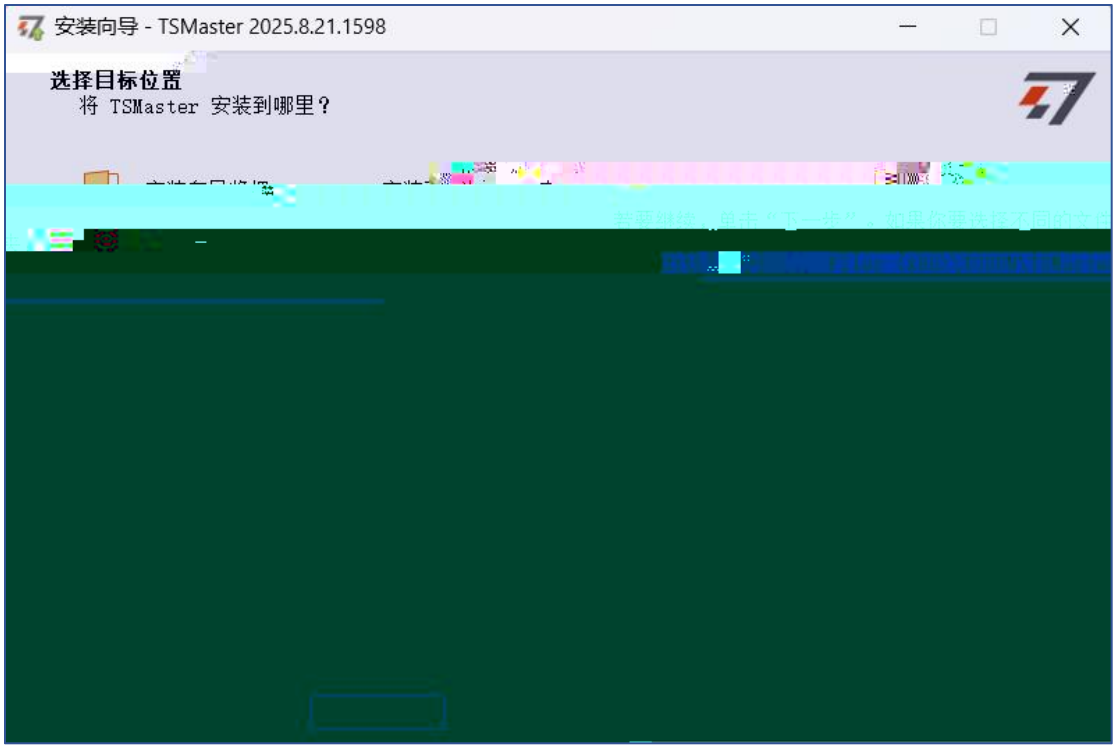

C 代码编辑器 [CCode2754]
工具
立即文档
输入过滤字符串...
源代码编辑器
属性
代码生成
查看源码
TSMaster头文件
查看TSMaster头文件
数据库头文件
此节点可编写本小程序的文档文本
您可以为本小程序的算法进行说明和解释，例如如下这个创建小程序的文档：
[1] 设置"属性"
[2] 为本小程
[3] 按F9以运行您的代码

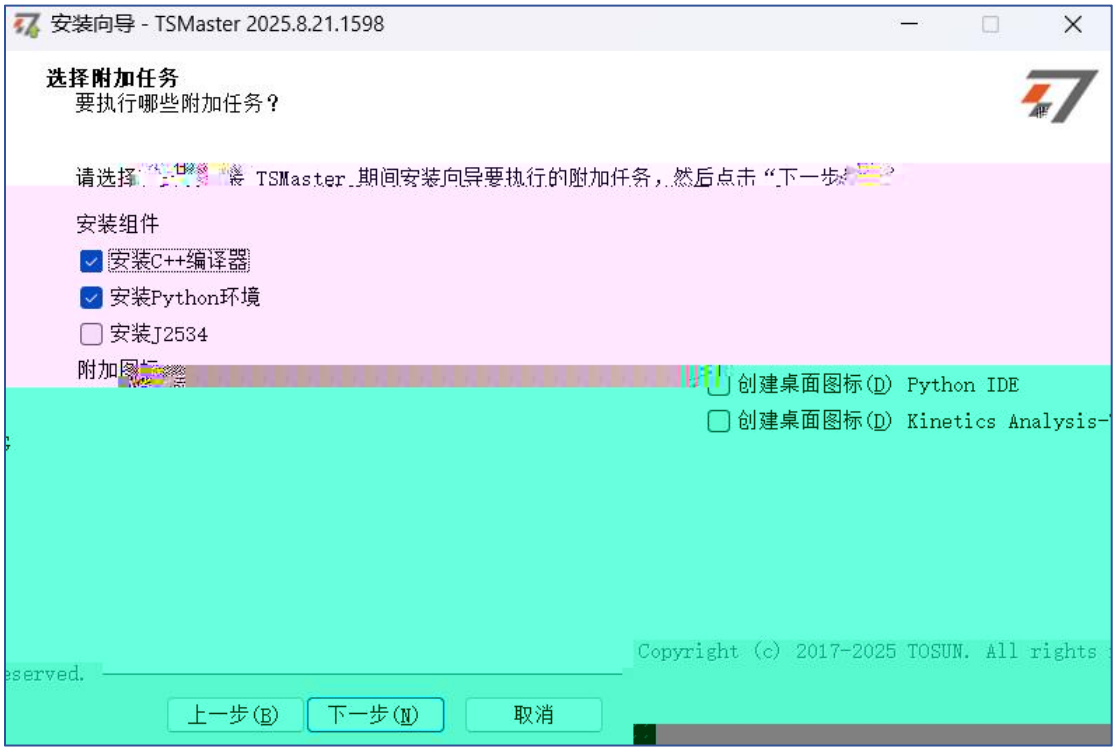

C 代码编辑器 [CCode2754*]
工具
对象
函数
属性
实时变量
立即文档
输入过滤字符串...
源代码编辑器...
属性
快捷键组包含了所有已定义的按键事件回调函数
使用按键事件的方法如下：
TCP监听事件
TCP连接事件
TCP断开连接事件
TCP接收事件
UDP接收事件
变量变化事件
定时器触发事件
定时器组触发事件
程序启动事件
程序停止事件
按键事件
NewOn_Shortcut
[1 个条目]
void on_shortcut_NewOn_Shortcut1(const s32 AShortcut) { try { // 按键事件 = A
TCANFD f0 = {0,0x1,8,0x3,0x123,0,{0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0,
com.transmit_canfd_async(&f0);
app.wait(0, "");

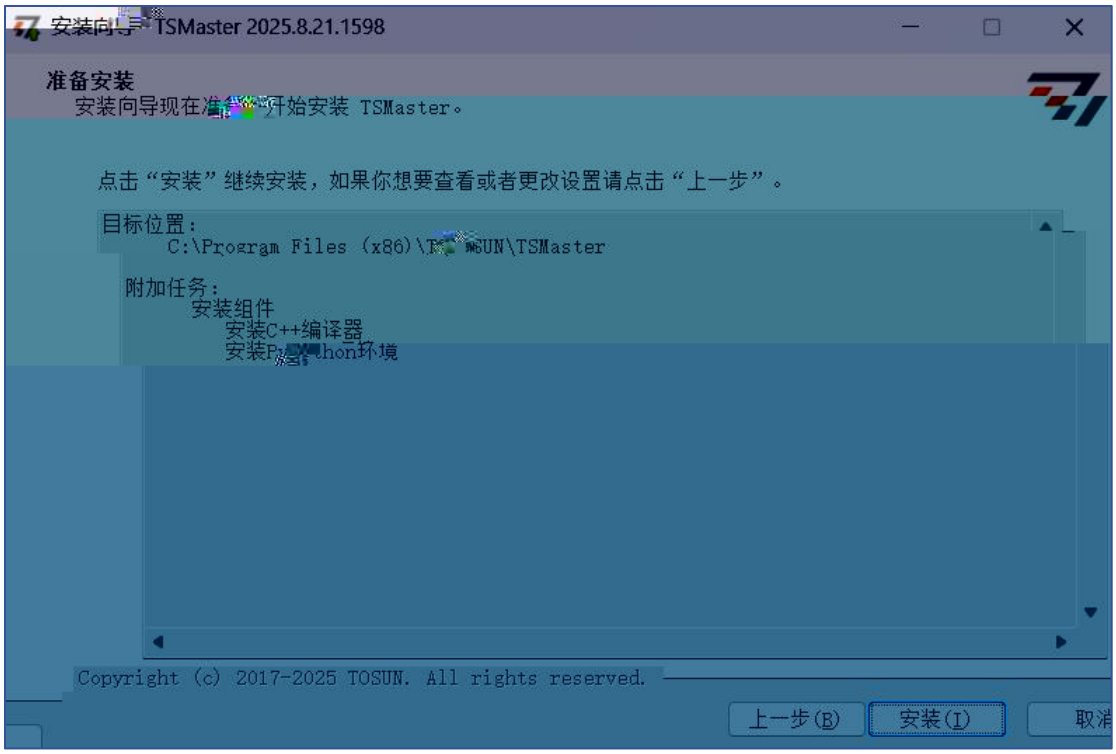

CAN / CAN FD
C 代码编辑器 [CCode2754]
绝对时间
计数
通道
标识符
帧率
报文名称
类型
307.044054
30589
CAN 1
123
99
FD
Tx
Ethernet接收事件
Ethernet发送事件
TCP监听事件
TCP连接事件
TCP接收事件
TCP发送事件
UDP接收事件
UDP发送事件
定时器触发事件
定时器组触发事件
void on_shortcut_NewOn_Shortcut1(const s32 AShortcut) { try
// [1] CAN FD 0x123 NewMsg
TCANFD f0 = {0,0x1,8,0x3,0x123,0,{0x0, 0x0, 0x0, 0x0, 0x0,
com.transmit_canfd_async(&f0);
app.wait(0, "");

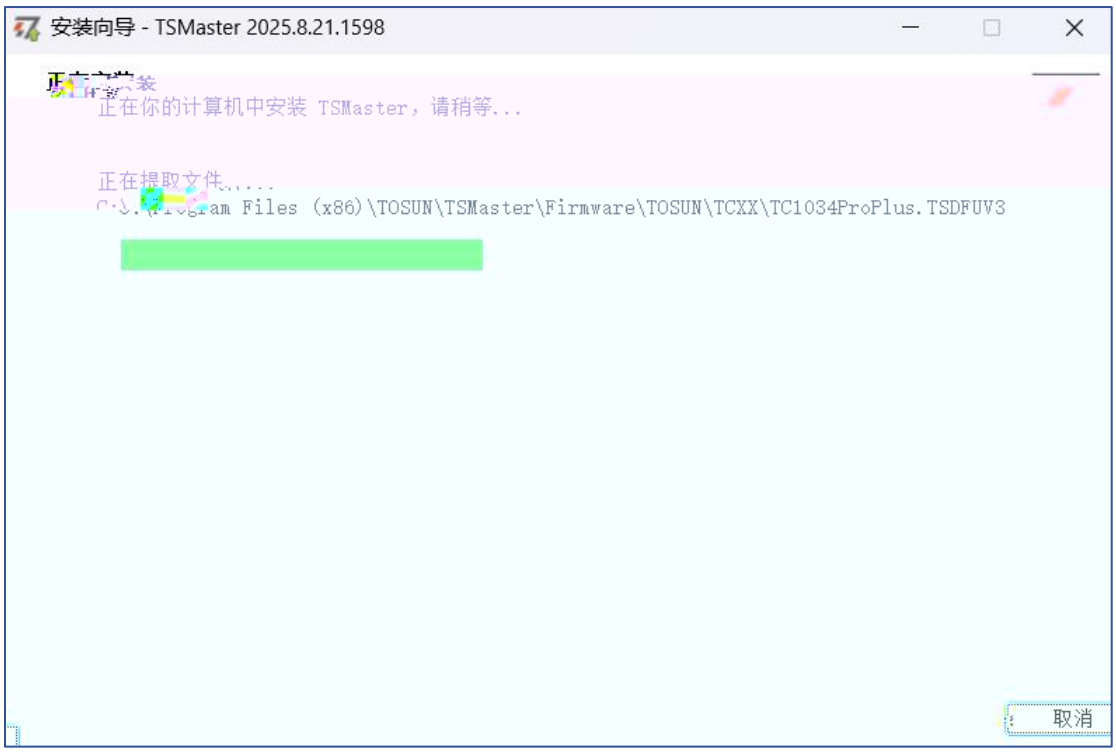
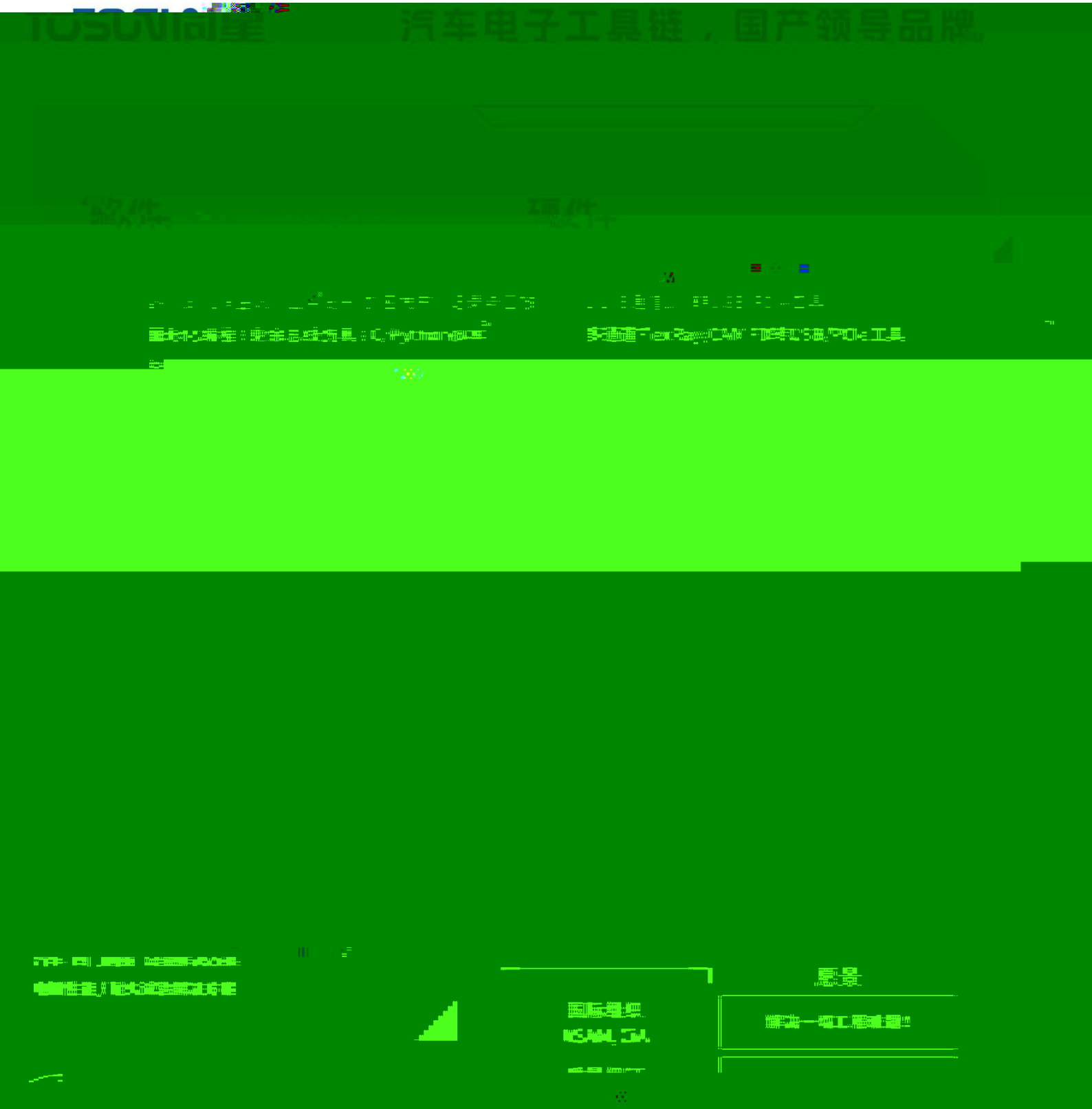
3.1.


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
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


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-
Copyright (c) 2017-2025 TOSUN. All rights
eserved.
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Python环境
Copyright (c) 2017-2025 TOSUN. All rights reserved.
上一步(B)
安装(I)
取消


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
取消

安装向导 - TSMaster
完成 TSMaster 安装
安装向导已完成 TSMaster 的安装。可以通过选择已安装的图标来运行应用程序。
点击“完成”退出安装。
View the TSMaster help file
View the TSMaster release note