

册

产 功

CAN、 I/O RJ45

产	
	CAN * 2
TA821	DO * 2
	DI * 4

信
 上 公
 上 1288 9 ()
 公 4849 14-17 (上)
 为 供 则,上 公 (下 “ ”)
 册中 为 、准 产 信 。但 于 册 内 具 一 ,
 不 全保 任何 与 。
 册中 信 , 不 。为了 到 信 ,
 _____ 与 作人 。 与 !
 书 , 不 以 任何 制 册 任何 分。
 @ 2024-2026, 上 公 保 利。

典

CAN 、 信 交互
 信 入、 信 低
 CAN 与分
 、 ECU 与 件刷写
 制 (、) 仿 、 与
 与 久
 业 制

产

- [准] (μs) 件 , 为 仿 与 供 准 准
- [兼]: 于以 免 , RJ45 , Windows/Linux
 , 具 佳 兼
- [全]: CAN DC2500 V 力 , , 况
- []: CAN 内 120 件
- [丰]: 2 CAN、 2 出 4 入
- []: 全 DBC、 A2L 主 件 , TSMaster 功
- [专业 具]: BLF 、 UDS 、 CCP/XCP Flash Bootloader
 功
- []: 供 二 , 制
- [中]: 加 信
- []: ID , CAN ID , 减 冗余 信,
- []: CAN 与 , 兼 不 CAN 互 与

产 功	2
典	3
产	3
1. 介	5
1.1.	5
1.2.	7
1.3. 义	8
1.4. LED	9
1.5.	10
1.6.	11
2. Windows 下 例	12
2.1. 件	12
2.2. 件	14
2.2.1. CAN	14
2.2.2. I/O	15
2.3. 使 例	16
2.3.1. 一 CAN	16
3.	20
3.1. 件	20
4.	24

介

TA821 出 一 CAN ， 2 CAN ，兼具 2 出(DO) 4 入(DI) 。 以 与 PC ， Windows Linux 免 ，具 兼 。

TA821 内 CAN 上 了 全 ， 免 位 互 ， 与 全 。 别 于 ECU、 / 业 。

功 TSMaster 件， 加 DBC ARXML 件， 以 便 、分 、仿 CAN FD ，也 以 UDS 、ECU 刷写、CCP/XCP 功 。

产 ：

CAN FD 件 TSMaster

二 (供 册)



主 供 Windows 下 使 ， Linux 以 其他 下 使 供 册。

1.1.

PC	RJ45
	别
	免
License	加 TSMaster 付 License
供	2-Pin 凤凰 供
功	3.3 W

	129.7 * 128.1 * 31 mm
	290.5g
作	-40°C ~ 80°C
作	10% ~ 90% (凝)

CAN 准	CAN (ISO 11898-2)
	全 CAN CAN FD (ISO 11898-1)
CAN	从 125 kbps ~ 1 Mbps
CAN	8
CAN FD	从 125 kbps ~ 8 Mbps
CAN FD	64, BRS
	: 20000 / , : 20000 / (1Mbps 0)
	个 CAN 120Ω
制	、关、制、内、
	保
	CAN 上全

DO	出 为 1: DO 与 COM_DO 出 为 0: DO 与 COM_DO

DI	为 1: 为 0: 低
----	----------------

件

on startup	仅 上 一 , 于初 CAN
Rx	CAN 到 , 义 则 (、 ID 修 、 修)
PreTx	前 , 于 一 修 内 决
TxDone	, 于
则	上位 TSMaster 件 TAC 下 , 件 , 不 。

 : TAC 保 PC, 且 TSMaster TCP 到 , 则 。

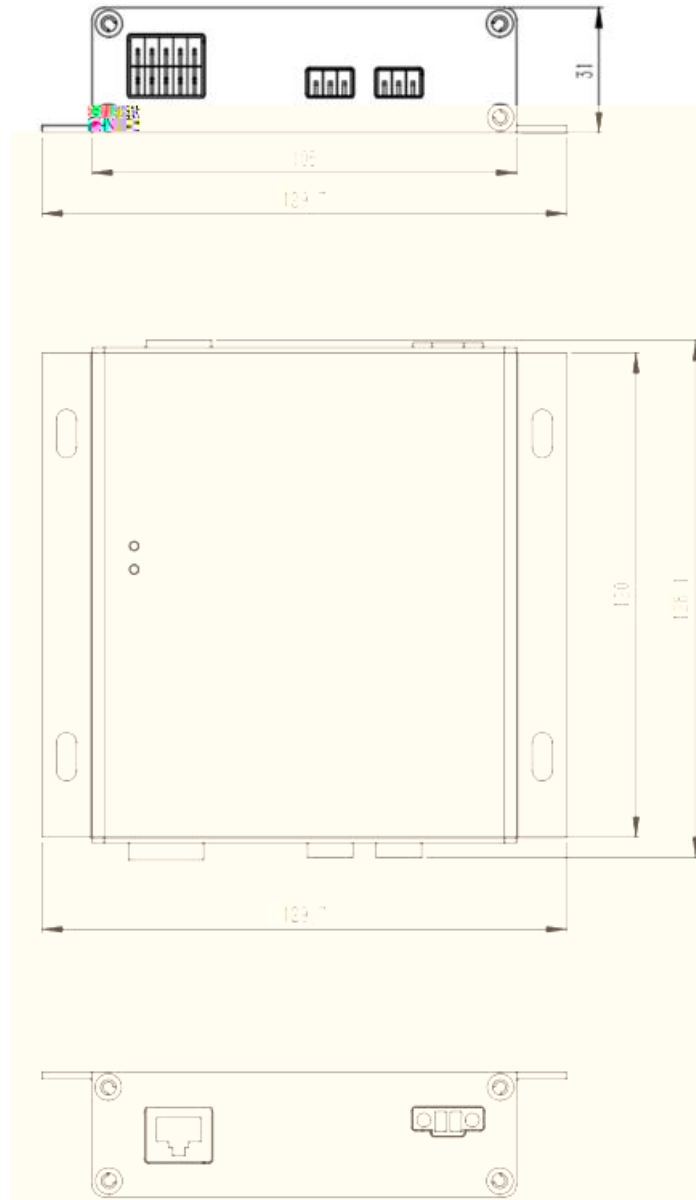
1.2.

	件	值	典 值	值	位
作	凤凰 供	9	12	36	V
功	凤凰 供	--	3.3	--	W

	件	值	典 值	值	位
	使	--	120	--	
	不使	--	∞	--	--

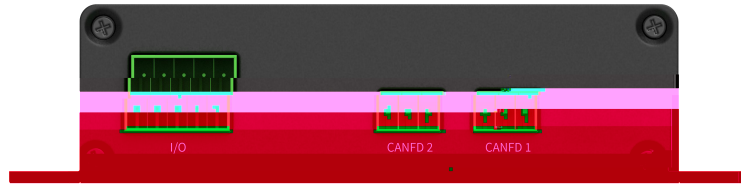
CAN_H 与 CAN_L	--	--	5	--	V
---------------	----	----	---	----	---

位：mm



1-1

1.3. 义



1-2 件 (CAN、I/O)



1-3 义 (CAN、I/O)

1.4. LED



1-4 产

	义
CAN 1 ~ 2	CAN 1 ~ 2

	义
CAN	CAN
	CAN , \



决于 , , 。

1.5.

作 Windows Linux
一个 RJ45

TA821 免 , 具 佳 兼 , 作 上
(Windows7/8/10/11、Linux) 使

下 内

TSMaster 件

PDF 册

于二



下 为上 : <https://www.tosunai.com/>

1.6.

件			付
TA821 主	1		
六 兆	1		
2-Pin 兰	1		
(10P)	1		
3-Pin	2		

下 例

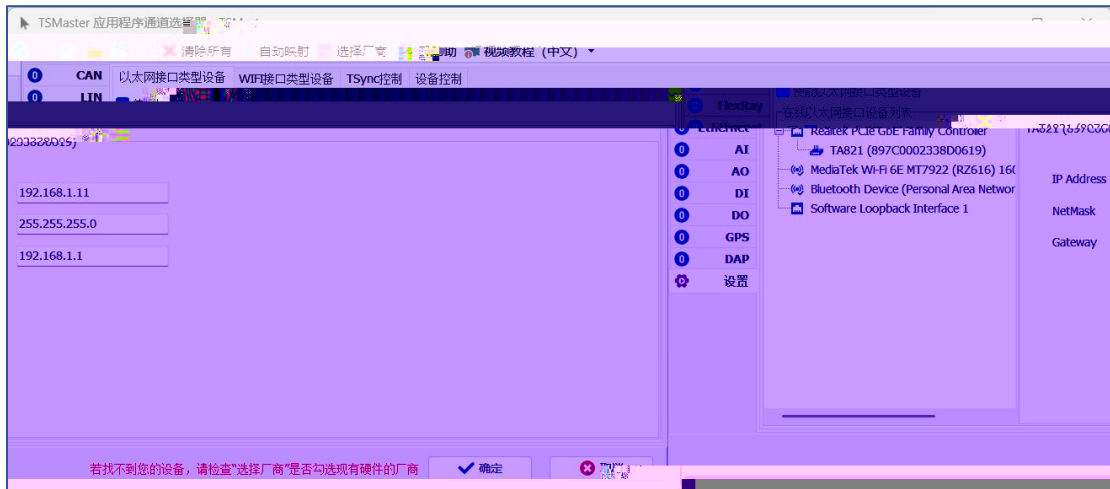


2-1 Windows 下 例

i TSMaster 件

2.1. 件

1. RJ45 与 ， TSMaster 件中，依 击“ 件→ ” “TSMaster ” ， 使 以 。

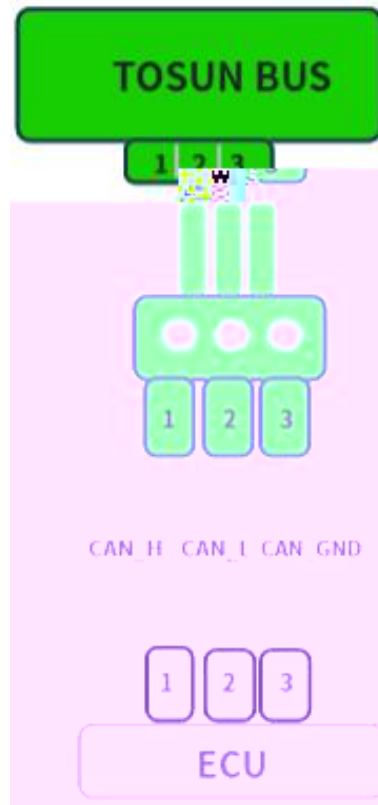


2-2 使 以


2. ， 以 你 使 CAN 。

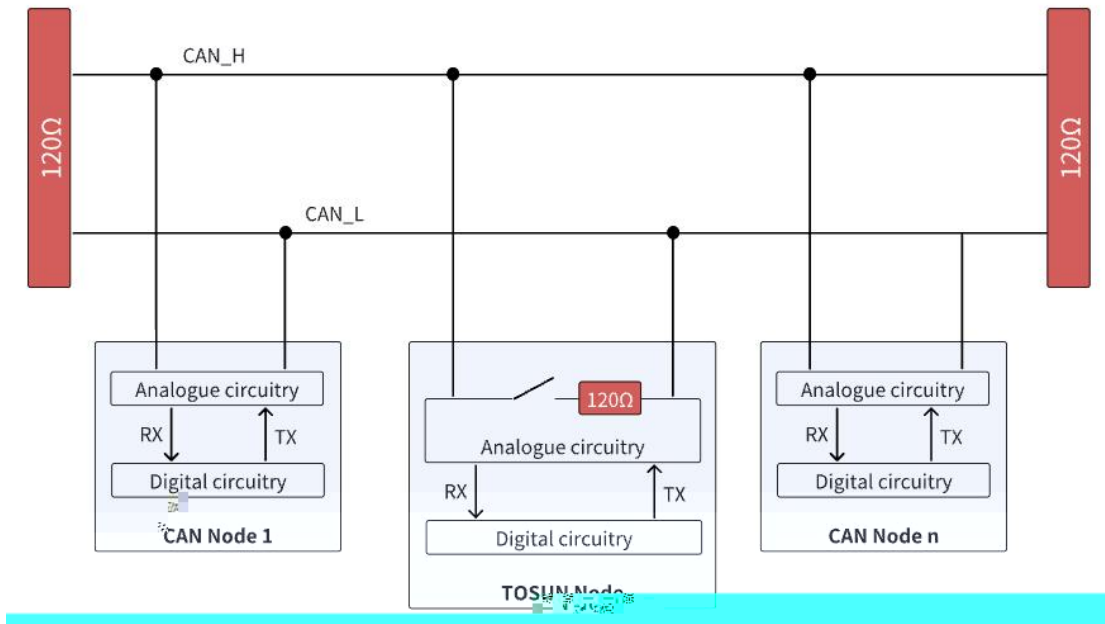
2.2. 件

使 件 ， 以 件 CAN 。
下 为 3-Pin :



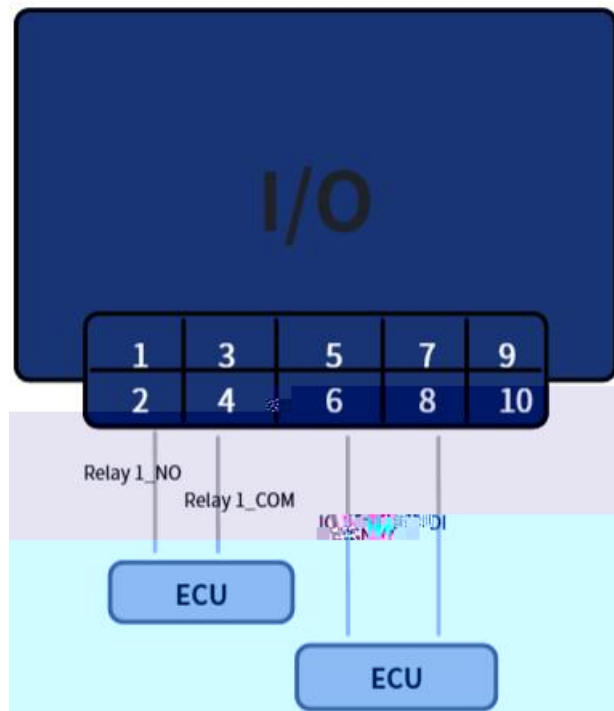
2-5 3-Pin (CAN)

使 况, GW2212 , 件 API
 中 使 。 佳 一 CAN 上两 使 一个 120Ω
 , 以使 上 值保 60Ω。



2-6 入 CAN

使 件 ， 以 件 I/O 。
下 为 :



2-7

2.3. 使 例

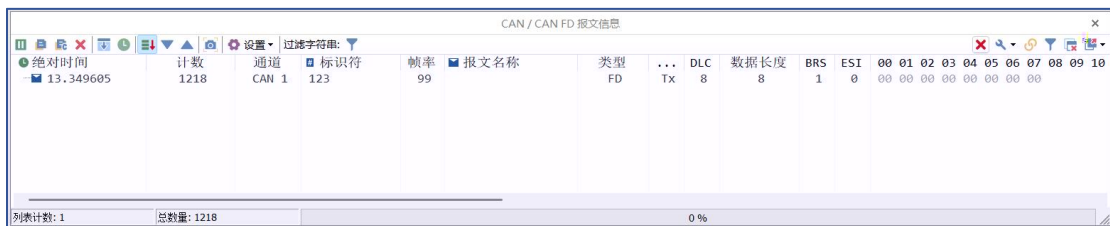
件 件 ， TSMaster 件 “CAN/CAN FD ”
 ， “CAN/CAN FD 信 ” 信 。

1. 件 ，依 击“分 → 分 → 加 CAN/CAN FD ” “CAN/CAN FD ” ， 下 加 ， 击 。



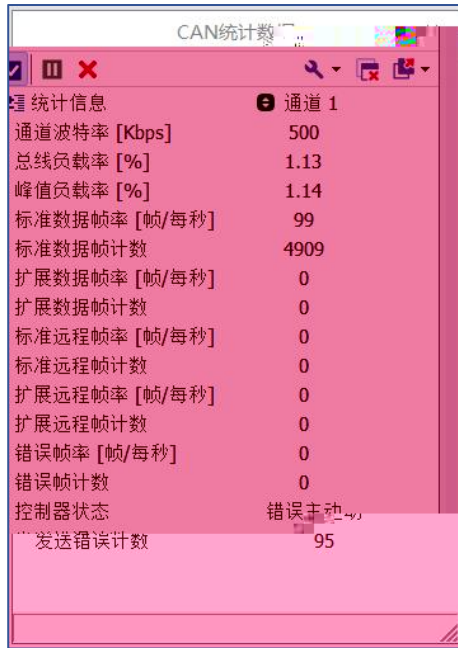
2-8 加 CAN

2. “分 → 分 → 分 加 CAN/CAN FD 信 ” 中 信 。



2-9 CAN 信

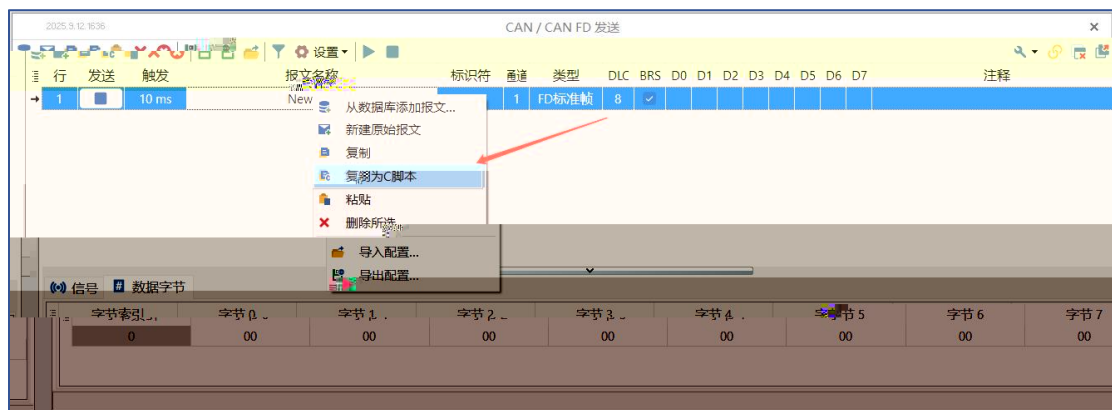
3. “分 → 分 → CAN ” 中， 况 (举例一个) 。



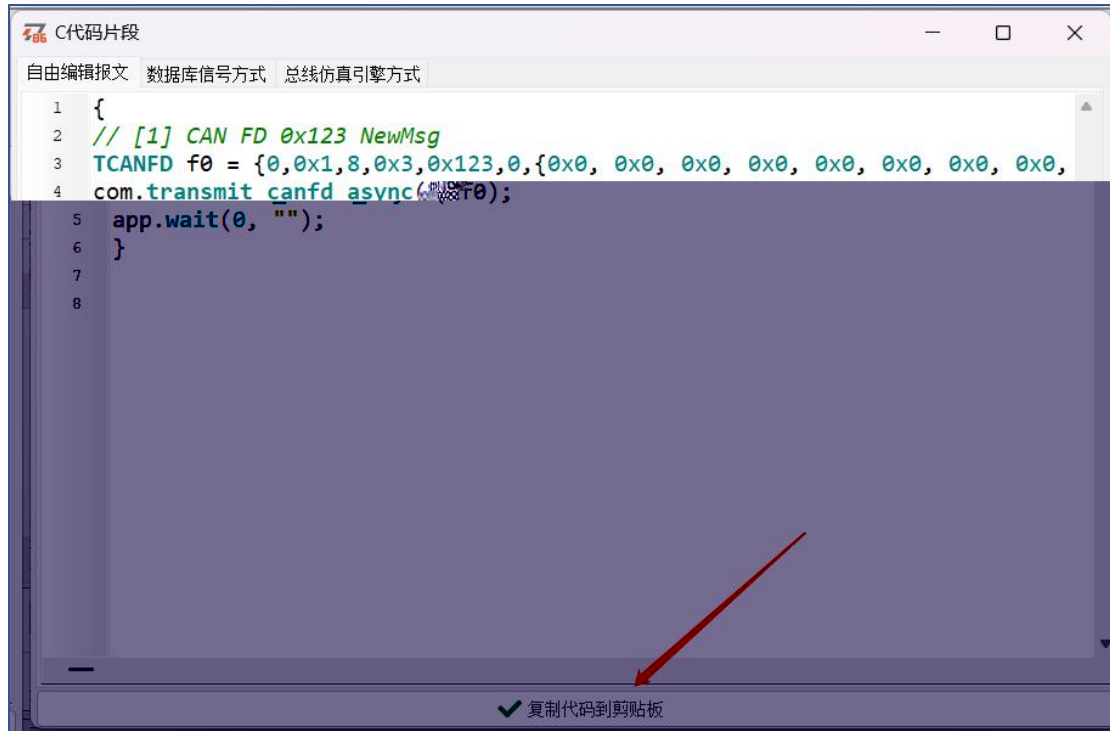
2-10 CAN

C

1. “CAN/CAN FD” 中， “制为C” ，会 出代
例， 制 代 。

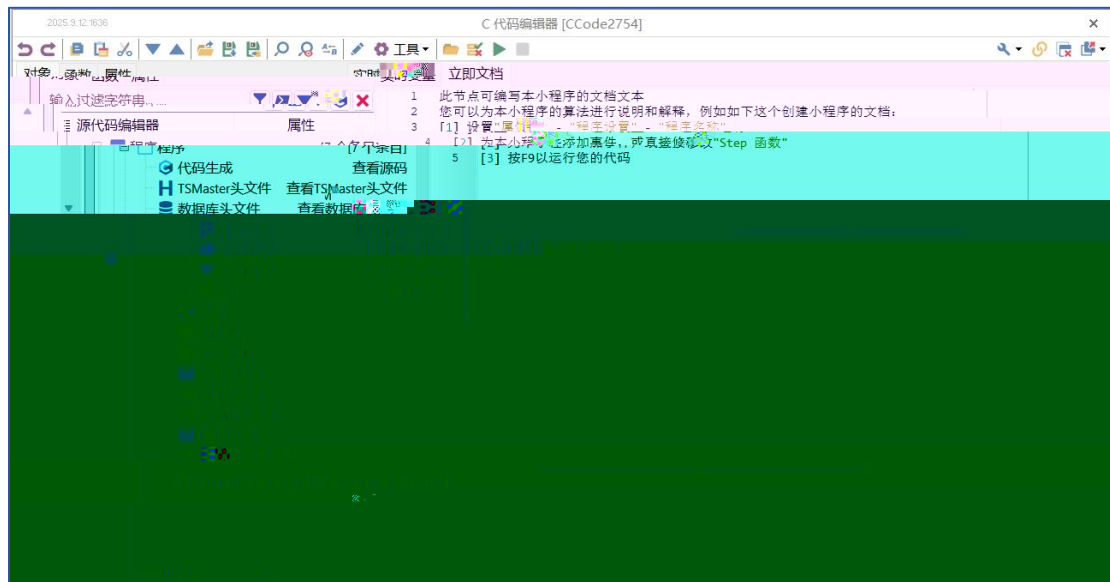


2-11 C代



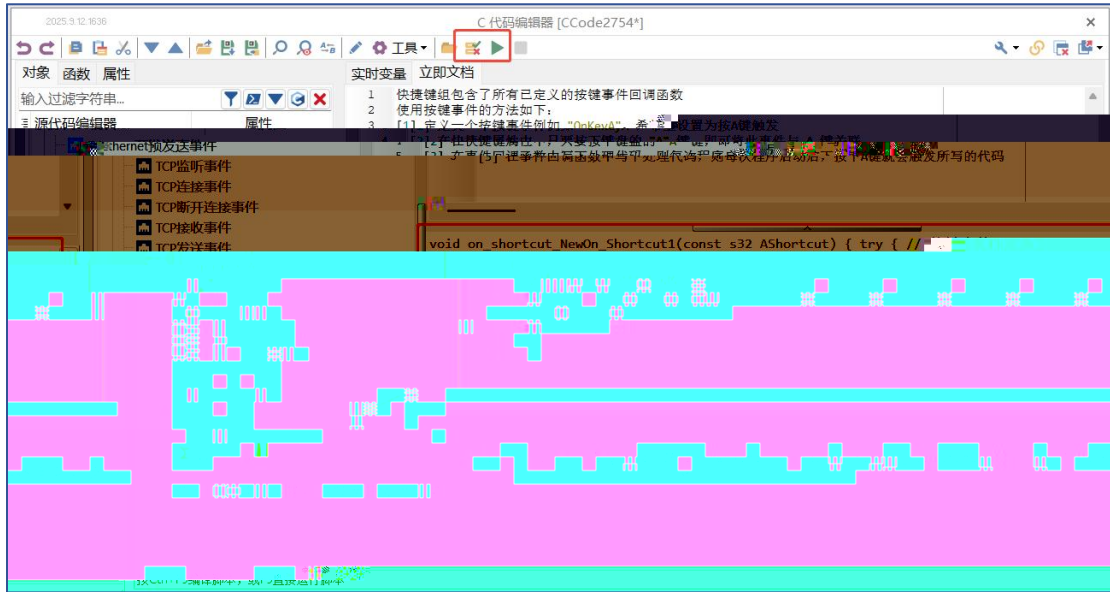
2-12 制 C 代

2. C 中，依 击 “ → → 加 C ” “C 代



2-13 加 C

3. “C代 ” 中， 加一个 事件（ 举例 加 A事件），
制 代 到 事件中，依 击 、 。



2-14 C (CAN)

4. 下一 A, 会 一

3.1. 件

介 Windows 下 TSMaster 件到 上 。
件下

<https://www.tosunai.com/downloads/>

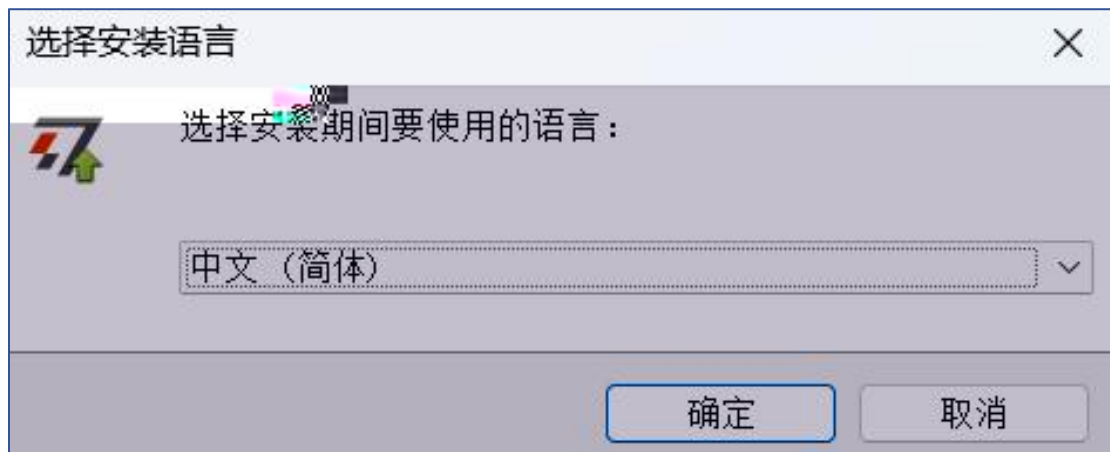
， 人 上位 ， 亦 关 公众
下 。



3-1 TOSUN 公众 二

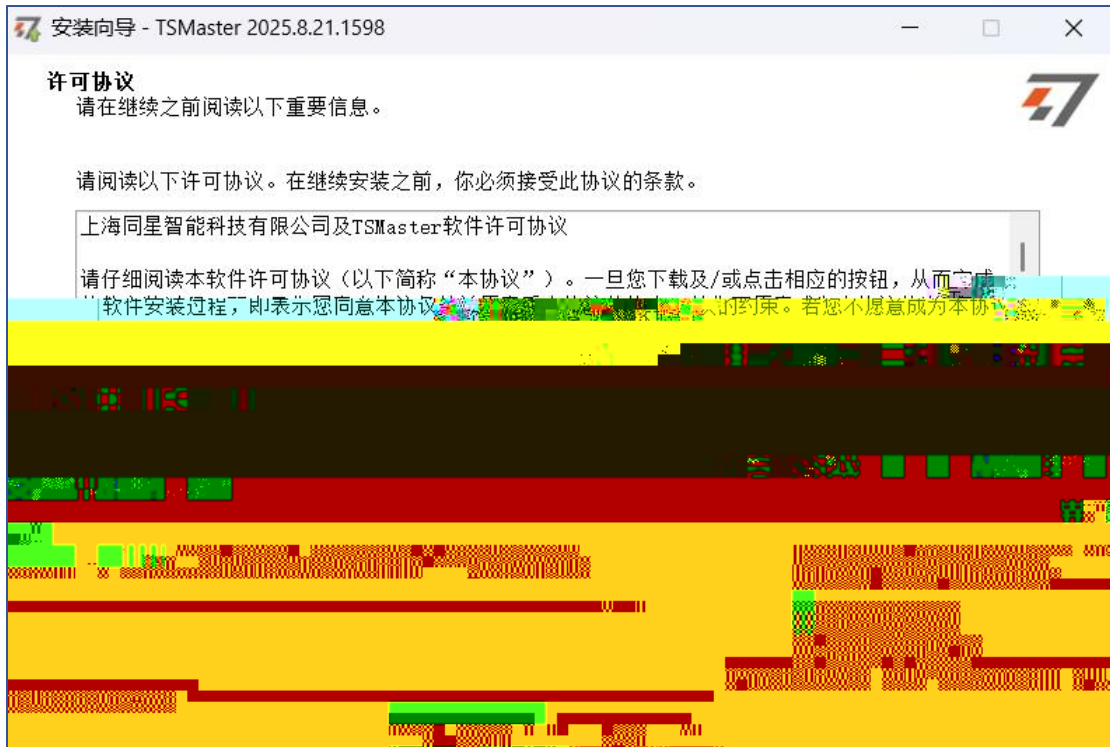
件

1. 击 TSMaster 件 ， ， 击 “ ” 。




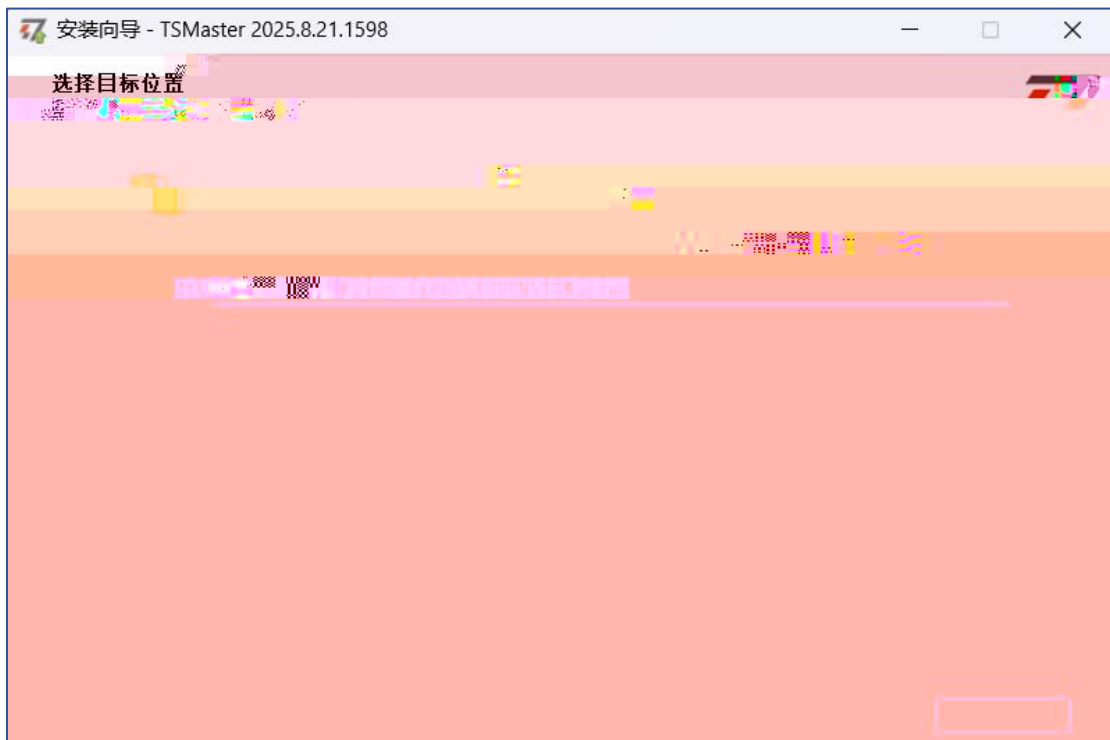
3-2 TSMaster

2. “ ” ， 击 “下一 ” 。



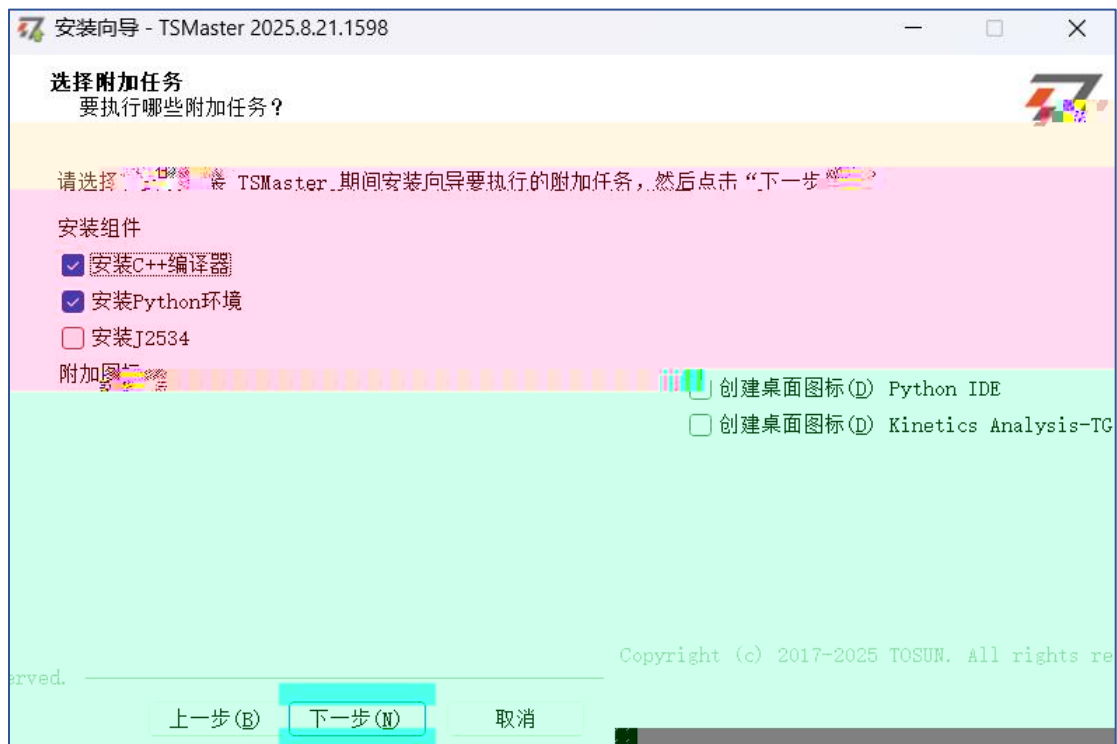
3-3 TSMaster

3.  击“下一”。



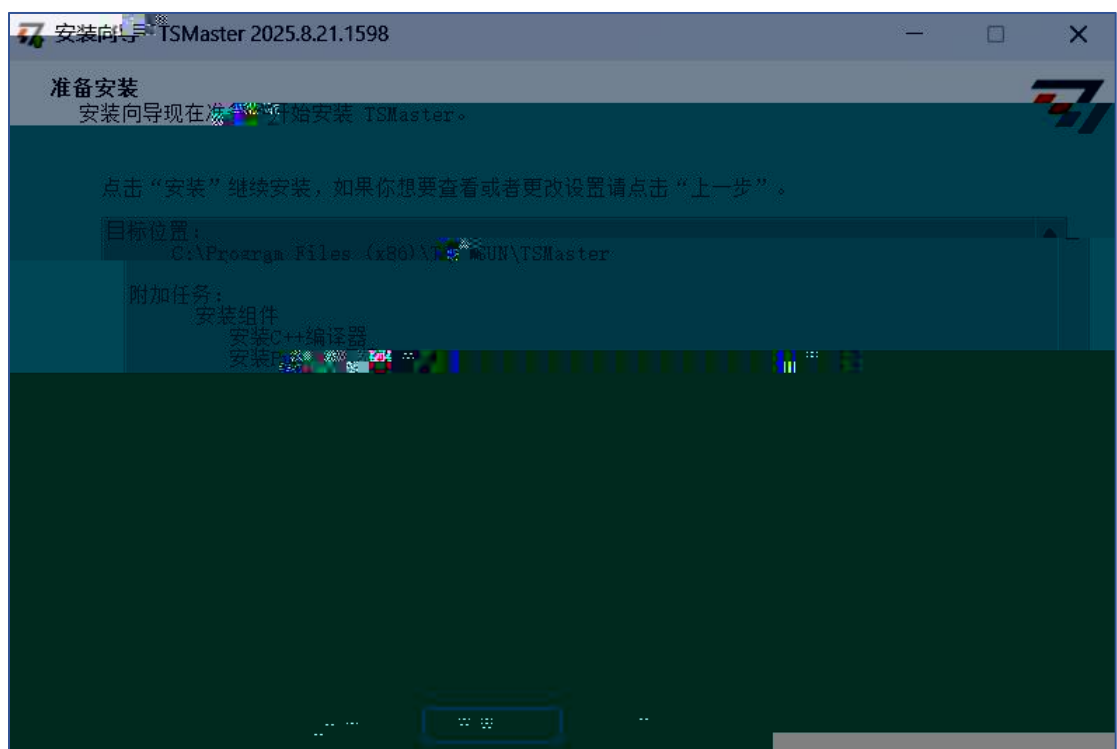
3-4 TSMaster

4.  加任  击“下一”。



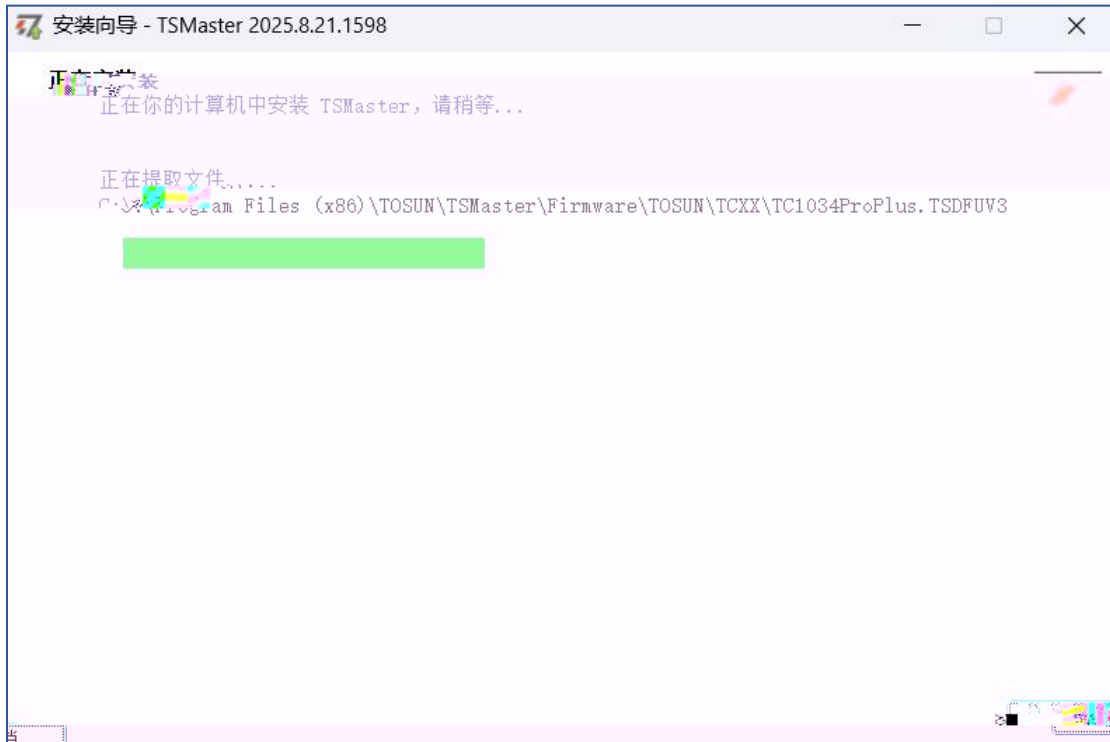
3-5 TSMaster

5. 单击“ ”。



3-6 TSMaster

6. 刻。



3-7 TSMaster

7. 单击“ ”。



3-8 TSMaster

TA821 主 件为 体元件， 具 使 ， 但 不 件下
 加 ， 使 。 ， 使 中 ， 保其 作
 。 6个 1 一 ； 下 。
 中 到 ， 中 内 ， 以便 到 。 仍
 决 ， 上 公 。

	内	准 允	
供	供	凤凰 : +12V DC	使 入 。 使 之内
	(内)	-40 ~ +80	使 保 保 允 内
	(内)	: 10% ~ 90%	使 保 保 允 内

与

	内	准 允	
	、 、 、		保
	、 到	体	， 保
体	体	体	使 传

力与

	内	准 允	
力	冲击	冲击 内	， 其他减

		信	与 , 保
--	--	---	----------

与

	内	准 允	
	中		, 则
			, 则

