

# 六叶树 CanAssistant

# 软件安装教程

| 类别  | 内容                               |
|-----|----------------------------------|
| 关键词 | USBCAN、六叶树、CanAssisant、调试助手、安装教程 |
| 摘要  | 介绍六叶树 CanAssistant 软件安装教程。       |

#### 文档记录

| 版本    | 日期      | <br>说明                |
|-------|---------|-----------------------|
| V1.00 | 2022.01 | 创建文档                  |
| V1.1  | 2023.03 | 适用最新版的六叶树 USBCAN 调试助手 |
| V1.2  | 2024.12 | 适配 CanAssistant1.1.5  |



#### 目录

| 六叶树 CanAssistant | 1  |
|------------------|----|
|                  |    |
| 软件 <b>安装教程</b>   | 1  |
| 1 安装步骤           |    |
| 第一步,软件下载         | 3  |
| 第二步,压缩包解压        | 3  |
| 第三步,软件安装         | 3  |
| 2 快速使用步骤         | 7  |
| 2.1 选择设备         | 8  |
| 2.2 参数设置         | 9  |
| 2.3 进入软件主界面      | 9  |
| 2.4 数据接收与发送      | 10 |
| 2.5 常见问题         |    |
| 3 相关视频教程         |    |
| 4                |    |
| 5 联系力式           | 15 |



1 安装步骤

#### 第一步,软件下载

六叶树官网:www.liuyeshu.cn <u>点击进入下载</u> 1.软件下载

安装包:

Windoows(x86)最新版(演试中)免安装 点击下载 Windows(x86)安装包下载 Ubuntu(x86)安装包下载

CanAssistantSetup.V1.1.1.zip

(文件名后面的数字是安装包版本号,每一版会变化,以官方最新下载的为准)。

#### 第二步,压缩包解压

解压后:

CanAssistantSetup.V1.1.1.exe

#### 第三步 , 软件安装

**1**.先关闭杀毒或安全软件(有些杀毒软件会报危险操作或病毒,导致安装失败),包括系统自带的杀毒软件。

2.运行"六叶树 CanAssistantSetup"驱动程序。

| nstaller L | anguage     |                |        |
|------------|-------------|----------------|--------|
| FAN        | Please sele | ect a language |        |
| 1.选择3      | 安装程序的       | 的提示语言          | Ī,     |
| 默认即        | 可 中文 简体     | \$)            | •      |
|            | 2.确定        | OK             | Cancel |





| 🖉 CanAssistant 1.1.1 安装   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>选择安装位置</b><br>选择 CanAssistant 1.1.1 的安装文件夹。                        | EAN                               |
| 安装程序将把 CanAssistant 1.1.1 安装到以下<br>[浏览(B)] 并选择其他的文件夹。 点击 [安           | [日录。要安装到另一个目录,请点击<br>「装 (江)]开始安装。 |
| 安装目录<br>C:\Program Files (x86)\CanAssistant                           | 1.设置安装目录,默认即可 浏览 (8)              |
| 所需空间: 78.3 MB<br>可用空间: 11.9 GB<br>Nullsoft Install System v3.08<br>【上 | 2.开始安装<br>(一步 (P) 安装 (L) 取消 (C)   |

六叶树教育科技有限公司 © 版权所有







| 桌面快捷方式:<br>CanAssistan<br>t.exe |  |
|---------------------------------|--|

软件使用教程,可以参考 "CanAssistant 快速使用指南(六叶树).pdf",或者软件主界面 里的 "帮助"菜单。

CanAssistant 快速使用指南(六叶树) 下载,点击下载

|                      |         |               |             | CanAst( | 六叶树)             |         |               | 主题      | l =     |     | x           |
|----------------------|---------|---------------|-------------|---------|------------------|---------|---------------|---------|---------|-----|-------------|
| 选择设备 设置              | 置语言 ]   | E具 帮助         |             |         |                  |         |               |         |         |     |             |
| <b>1</b><br>快速使用指南 月 | 1 产品购买  | (二)<br>资料下载 等 | ?           |         |                  |         |               |         |         |     |             |
| 欢迎界面 🗵 🔤             |         |               |             |         |                  |         |               |         |         | 1   |             |
|                      |         |               |             |         |                  |         |               |         |         |     | 刻)情清空       |
|                      |         |               |             |         |                  |         |               |         |         |     | ▼<br>数据过滤   |
|                      |         |               |             | 一       | 六叶树<br>智能CAN 卡制造 |         |               |         |         |     | 停止显示 送 数据保存 |
|                      |         |               |             |         |                  |         |               |         |         |     | 实时保存        |
| 基础发送高级               | 吸发送     |               |             |         |                  |         |               |         |         |     | いない         |
| 发送方式:                | 正常发送 👻  | 数据(16进制):     |             |         |                  |         | ☑ ID递增        |         |         | _   |             |
| 帧协议:                 | CAN -   | 00 11 22 33 4 | 14 55 66 77 |         |                  |         | 每次发送帧数:       | 1       |         |     |             |
| 帧类型:                 | 标准帧     |               |             |         |                  |         | 发送次数:         | 1       |         |     | 工兵口朱        |
| 帧格式:                 | 数据帧 🔻   |               |             |         |                  |         | 发送间隔(笔秒):     | 10      | 100-1   | -   |             |
| 帧ID(16进制):           | 0000000 |               |             |         |                  |         |               |         | 停止      |     |             |
| <u> 叙</u> 据长度:       | 8 🔻     |               |             |         |                  |         |               |         |         |     |             |
|                      |         |               |             |         | 设备信息             | 发送速率:0时 | 5/秒 接收速率:0帧/秒 | 发送帧数:0帧 | 接收帧数:0帧 | 清空计 | t数          |



## 2 快速使用步骤

这里使用六叶树 USBCAN2 高配版适配器为例。





### 2.1 选择设备

|                          |               |                   | CanAst(             | 六叶树)                 |                 | 主题 — | Ū.         |
|--------------------------|---------------|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------|------|------------|
| 设置                       | 语言            | 工具 帮助             |                     |                      |                 |      |            |
|                          |               |                   | AHM<br>D1 USBCANFD2 | 大計制<br>UTB2602       |                 |      |            |
|                          |               | 田的目六叶板            | HUCDCAND            | 注题的学习时间              |                 |      | 1          |
|                          | 这里洗U          | SBCAN2 . 其        | 的USBCAIN2<br>他型号以此  | 迫配裔向欧州<br>类推         |                 |      | 数据         |
|                          |               | 10                |                     |                      |                 |      |            |
|                          |               |                   |                     |                      |                 |      | 数据         |
|                          |               |                   |                     | 六叶树                  |                 |      | <b>(</b> ) |
|                          |               |                   | 六时树                 | 智能CAN卡制造商            |                 |      | 1911       |
|                          |               |                   |                     |                      |                 |      | 数据(        |
|                          |               |                   |                     |                      |                 |      | C          |
|                          |               |                   |                     |                      |                 |      | 实时         |
| 基础发送 高级                  | 泼送            |                   |                     |                      |                 |      |            |
| 过送方式:                    | 正常发送          | 数据(16进制):         |                     |                      | ☑ ID递增          |      | 数据         |
| 动办议:                     | CAN           | 00 11 22 33 44 55 | 66 77               |                      | 每次发送帧数:         | 1    |            |
| 旋类型:                     | 标准帧           |                   |                     |                      | 发送次数:           | 1    |            |
| 5格式:                     | 数据帧           |                   |                     |                      | 发送间隔(室秒):       | 10   | _          |
| 向ID(16)进制):              | 00000000      |                   |                     |                      |                 | 停止   |            |
| And the second           |               | -                 |                     |                      | 100             |      |            |
| 择设备 设置                   | 语言            | 工具 帮助             | CanAst(             | 六叶树)                 |                 | 主题 — |            |
| SBCAN1 USBC              |               | NFDMini USBCANFE  | C1 USBCANFD2        | <b>出版</b><br>UTB2602 |                 |      |            |
| 如果面 🖾 🔤                  |               | <u>)</u>          | USE                 | SCAN2 配置             | ×               |      |            |
|                          |               | 2047 # 21 0       |                     |                      |                 |      |            |
|                          |               | 反面系51:0           |                     | 通道号: 0               | 同时打开全部CAN通道     |      | 数据)        |
|                          |               |                   |                     |                      |                 |      | 611        |
|                          |               | 波特率: 500kbps      |                     | 一 定时器0(TIME0):0x     | 00              |      | 停止         |
|                          |               | □ 日正义波符率          |                     | XEDJ##1(IIWE1):0x    | 10              |      | 0          |
|                          |               | 違波模式: 单滤波模式       | ť                   | ─ 验收码:0x 0000000     | 0               |      | *****      |
|                          |               | 上作模式:<br>正常       |                     | ─ 屏蔽码:0x FFFFFFF     |                 |      | skiller    |
|                          |               | J                 | 锭                   |                      | 取消              |      | <b>空田村</b> |
| <b>1</b> 研告详 古切          |               |                   |                     |                      |                 | ]    |            |
|                          | 汉広<br>(元告华)** | 数据(16)共生い。        |                     |                      | 10,200          |      | 数据[        |
| むろうまい:                   | 止吊友达<br>CAN   | 00 11 22 33 44 55 | 66 77               |                      | ID通道<br>每次发送航数· | 1    |            |
| ()/(K)<br>()<br>()<br>() | 标准帧           |                   |                     |                      | 发送次数:           | 1    |            |
| 如格式:                     | 数据帧           | 1                 |                     |                      | 发送间隔(毫秒):       | 10   | =          |
| 贞ID(16进制):               | 00000000      | ī                 |                     |                      | 开始              | 停止   |            |
|                          | 0             |                   |                     |                      |                 |      |            |

六叶树教育科技有限公司 © 版权所有

设备信息

发送速率:0帧/秒 接收速率:0帧/秒 发送帧数:0帧 接收帧数:0帧 清空计数



#### 2.2 参数设置

|       |                 | USBCAN2 配置          | Х   |
|-------|-----------------|---------------------|-----|
| 设备索引  | 0               | ✓ 通道号: 0            | •   |
| E     | 电脑只接1个设备,       | 设备索引选择0 🛛 同时打开全部CA  | N通道 |
| 波特率:  | 500kbps         | ─ 定时器0(TIME0):0x 00 |     |
| 2 自定  | <b>根据</b> 实际CAN | 总线波特率选择相同的波特率       |     |
| 滤波模式: | 单滤波模式           | ✓ 验收码:0x 00000000   |     |
| 工作模式: | 正常              | ✓ 屏蔽码:0x FFFFFFFF   | 修改  |
|       | 确定              | 取消                  |     |

一般修改波特率即可,设备索引用于电脑上接多个 CAN 适配器时使用,其他时候一律填 0,通道号用于区分 CAN 盒上的 CAN 通道,0 对应 CAN1,1 对应 CAN2,如果只使用一个 CAN,填 0 即可。

### 2.3 进入软件主界面

| 2             |         | USBCAI | N2 配置              | x         |
|---------------|---------|--------|--------------------|-----------|
| 设备索引:         | 0       | -      | 通道 <del>号:</del> 0 | *         |
|               |         |        | 🕗 同时打              | I开全部CAN通道 |
| 波特率:          | 500kbps | -      | 定时器0(TIME0):0x 00  | j         |
| 2 自定以         | 2波特率    |        | 定时器1(TIME1):0x 1C  |           |
| <b>滤波模式</b> : | 单滤波模式   | •      | 验收码:0x 00000000    |           |
| 工作模式:         | 正常      | ~      | 屏蔽码:0x FFFFFFFF    |           |
|               | 确定      |        | 取消                 |           |





#### 2.4 数据接收与发送

| 择设备设  | 置语言   | 工具 帮助  | Ca                               |      |      |   |     |                      |               |                                       |
|---|---|--|----------------------------------|------|------|---|-----|----------------------|---------------|---------------------------------------|
| 迎界面 🗵   | USBCAN2   | 殳备:0通道:0 🔟   |                                  |      |      |   |     |                      |               |                                       |
| 齐号  | 传输方向  | 状态   | 电脑时间                             | 设备时间 | 帧ID  | 帧格式   | 帧类型 | ¥                    | ġ             |                                       |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               | 数                                     |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               |                                       |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               | 停」                                    |
|   |   | 接收到的   | 的数据会正                            | 直接在这 | 里显示, | 不用特殊  | 设置  |                      |               | 1                                     |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               | 数                                     |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               |                                       |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               |                                       |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               | 实印                                    |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      |               | 实明                                    |
|   |   |  |                                  |      |      |   |     |                      | •             | 实现数数                                  |
| 幽发送 高   |   | 0 据发送[   |                                  | 好要发诗 |      | 占未即   |     | 数据                   | Þ             | 喪<br>殘<br>L                           |
| 端发送 高·<br>送方式:  | 级发送 <b>大</b>                                      |  | 区,填充                             | 好要发送 | 送的信息 | , 点击即ī  | 可发送 | 数据                   | Þ             | 安<br>び<br>し<br>し<br>し                 |
| 端发送 高<br>送方式:<br>办议:  | 级发送<br>正常发送<br>CAN                                | <b>文据发送[</b><br>] 数漏(16进制):<br>] 00 01 02 03 (           | <u>又,填充</u><br>04 05 06 07       | 好要发送 | 送的信息 | , <u>点击即</u>  | 可发送 | 数据                   |               | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| <b>雄</b> 发送 高:<br>送方式:<br>か议:<br>美型:                        | 级发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧                         | <mark>女据发送</mark><br>数漏(16进制):                           | <mark>区,填充</mark><br>04 05 06 07 | 好要发送 | 送的信息 | , 点击即了  | 可发送 | 数据<br>1<br>1000      | >             |                                       |
| 碳发送 高部<br>送方式:<br>参型:<br>者式:                                | 级发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧<br>数据帧                  | <b>女据发送</b><br>型数漏(16进制):<br>00 01 02 03 (<br>型          | <mark>区,填充</mark>                | 好要发送 | 送的信息 | , <u>点击即</u>  | 可发送 | 数据<br>1<br>1000      | •             | i束<br>i束<br>域<br>LI                   |
| <ul> <li>         は发送         <ul> <li></li></ul></li></ul> | 線发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧<br>数据帧<br>00000000      | <mark>女据发送[</mark><br>-] 数编(16进制):<br>                   | <mark>又,填充</mark><br>04 05 06 07 | 好要发送 | 送的信息 | , 点击即了<br>✓ ID递增<br>每次发送帧数:<br>发送次数:<br>发送间隔(電秒):<br>开始 | 可发送 | 数据<br>1<br>1000<br>1 | •<br>•        | #来<br>授授<br>LI                        |
| 端友送 高<br>送方式:<br>か议:<br>単型:<br>各式:<br>D(16进制):<br>居长度:      | 級发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧<br>数据帧<br>00000000<br>8 | <b>女据发送[</b><br>] 数编(16进制):<br>] 00 01 02 03 (<br>]<br>] | <mark>Ⅹ,填充</mark>                | 好要发送 | 送的信息 | , 点击即ご  | 可发送 | 数据<br>1<br>1000<br>1 | <b>)</b><br>让 | #史<br>授<br>王<br>二                     |



2.5 常见问题

#### 1.软件闪退

软件图标双击打不开没反应。 解决方案: 安装六叶树适配器环境包 下载地址:<u>http://www.liuyeshu.cn/wp-content/uploads/2023/03/windowsRunLib.zip</u> 下载下来解压安装即可。

#### 2.设备打开失败

|                     |             |          |                 | CanAst(           | (六叶树)                  |        |                   | 圭        | ē —     | Ū | x   |
|---------------------|-------------|----------|-----------------|-------------------|------------------------|--------|-------------------|----------|---------|---|---|
| 选择设备 设              | 置 语言        | 工具       | 帮助              |                   |                        |        |                   |          |         |   |   |
|                     |             |          |                 |                   | 一<br>六明朝               |        |                   |          |         |   |   |
| USBCANI U<br>欢迎界面 🛛 | SBCAN2 USBC | ANFDMini | USBCANFD1<br>楷误 | USBCANFD2<br>义设备打 | UIB2602<br>J开失败!<br>确定 | X      | ]                 |          |         |   | <ul> <li>         が広清空          数据清空      </li> <li>         数据过滤         </li> <li>         の         </li> <li>         の         </li> <li>         数据保存         </li> </ul> |
| 基础发送 富              | 級发送         |          |                 |                   |                        |        |                   |          |         |   | シャロ保存   |
| 发送方式:               | 正常发送        | ▼ 数据(16  | i进制):           | 12-11             |                        |        | ✓ ID递增            |          |         |   | 实证回放  |
| 帧协议:                | CAN         | 00 01    | 02 03 04 05 06  | 07                |                        |        | 每次发送帧数:           | 1        |         |   | ▲   |
| 顿类型:<br>帧格式·        | 你准顿         |          |                 |                   |                        |        | 友达次数:<br>发送问题/空知。 | 1        |         |   | X   |
| 秋日式は<br>前日(16)#生い。  | \$X3面积(     |          |                 |                   |                        |        |                   |          | 停止      |   |   |
| 数据长度:               | 8           | -        |                 |                   |                        |        | 2.044             |          | 19.46   |   |   |
|                     |             |          | [CAN]中继状态·      | ·>[关闭][正常模式       | 式][500Kbps]            | 发送帧率:0 | 1帧/秒 接收速率:0帧/     | 秒 发送帧数:1 | 接收帧数:0帧 |   | 十数 🔒  |

1.检查适配器是否已通过 USB 线连接到电脑。

2.检查适配器驱动是否已安装成功。

适配器驱动安装教程地址:

<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=485</u> 点击进入下载界面



驱动教程里介绍了适配器驱动安装成功的检测方法。

#### 3.数据发送失败

|   |  |  | Can/                                  | AST(元叶树)   |            |  |                   | 王题          |               |    |
|---|--|--|---------------------------------------|------------|------------|--|-------------------|-------------|---------------|----|
| 设备 设                                    | 置语言  | 工具 帮助  |                                       |            |            |  |                   |             |               |    |
| 脾面 🖾 🗌                                  | USBCAN2                                      | 设备:0通道:0 🔛   |                                       |            |            |  |                   |             |               |    |
| 믁                                       | 传输方向   | 状态   | 电脑时间                                  | 设备时间       | 帧ID        | 帧格式  | 帧类型               | KI          | ŧ             | Î  |
|   | 发送   | 发送失败   | 11:03:02:471                          | 0          | 0x00000000 | 数据帧  | 标准帧               | 8           |               | 2  |
|   |  |  | USBCAN2                               | -0-0:发送失败! |            |  |                   |             |               | 3  |
|   |  |  | 确定                                    |            | 娄          | <b>双据友</b> 运   | 失败                |             | •             | 50 |
| 峻送高                                     | 级发送  |  | 違定                                    |            | š          | 双据友达   | 矢奴                |             | >             | 3  |
| a安送 高<br>送方式:                           | 级发送  | - 数据(16进制):  | 強定                                    |            | 娄          | 又据友达   | 失败<br>            |             | >             | -  |
| 載送 高<br>送方式:<br>が以:                     | 级发送<br>正常发送<br>CAN                           | <ul> <li>&gt; 数据(16进制):</li> <li>&gt; 00 01 02 03 0</li> </ul>             | · 御定<br>44 05 06 07                   |            | 娄          | <ul> <li>✓ ID通信</li> <li>● か次送続数:</li> </ul>               | 失败<br>            | 1           | >             |    |
| 戦送送 高<br>送方式:<br>が议:<br>受型:             | 级发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧                    | <ul> <li>&gt; 数据(16进制):</li> <li>○ 00 01 02 03 0</li> <li>○</li> </ul>     | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |            | 娄          | <ul> <li>✓ ID递增</li> <li>每次发送帧数:</li> <li>发送次数:</li> </ul> | 失败<br><br>[       | 1           | >             | 3  |
| 戦送 高<br>訪式:<br>型:<br>転:                 | 级发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧<br>数据帧             | <ul> <li>→ 数据(16进制):</li> <li>&gt; 00 01 02 03 0</li> <li>&gt; </li> </ul> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |            | š          | ✓ ID递增<br>每次发送帧数:<br>发送问题(電秒):                             | 失败<br>[<br>[<br>[ | 1 1 1       | >             |    |
| 端安送 高<br>送方式:<br>か议:<br>転式:<br>D(16进制): | 级发送<br>正常发送<br>CAN<br>标准帧<br>数据帧<br>00000000 | <ul> <li>&gt; 数据(16进制):</li> <li>○ 00 01 02 03 0</li> <li>○</li> </ul>     | · 确定<br>44 05 06 07                   |            | š          | ✓ ID递增<br>每次发送帧数:<br>发送问题(電秒):<br>开始                       | 失败<br>[<br>[<br>[ | 1<br>1<br>1 | <b>》</b><br>此 |    |

数据发送成功的条件:是 CAN 盒发出的数据被对方正确接收,才算发送成功。

1).是否有 CAN 设备接收数据。

2).CAN 总线 CANH 和 CANL 是否和对方 CANH 和 CANL 对接。

3).双方的波特率是否相同。

4).CAN 总线上是否有匹配电阻, CAN 总线要求,总线两端必须各接 1 个 120 欧姆的匹配电 阻。如果是 CAN 盒和另外一个设备通讯,双方都必须接匹配电阻。

5).CAN 盒是否正常(参照下面的"设备自测")。



#### 4.接收不到数据

1).CAN 总线 CANH 和 CANL 是否和对方 CANH 和 CANL 对接。

2).双方的波特率是否相同。

3).CAN 总线上是否有匹配电阻, CAN 总线要求,总线两端必须各接 1 个 120 欧姆的匹配电 阻。如果是 CAN 盒和另外一个设备通讯,双方都必须接匹配电阻。



### 3 相关视频教程

软件安装教程:

http://cloud.video.taobao.com/play/u/null/p/1/e/6/t/1/496737937454.mp4 点击观看



六叶树 USBCANFD 适配器驱动安装教程: http://cloud.video.taobao.com/play/u/null/p/1/e/6/t/1/496945771781.mp4 点击观看



六叶树 USBCAN2 高配版适配器双通道对发测试: http://cloud.video.taobao.com/play/u/null/p/1/e/6/t/1/490392021611.mp4 点击观看



可以直接使用手机淘宝扫一扫进行观看。



## 4 常用链接

#### 六叶树官网:www.liuyeshu.cn

六叶树 CanAssistant 调试软件下载地址:<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=492</u>
 六叶树 USBCANFD 产品驱动下载地址:<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=485</u>
 六叶树 USBCANFD 适配器产品二次开发资料下载:<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=440</u>
 六叶树 USBCAN 适配器产品 SOCKETCAN 专栏资料下载:<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=1256</u>
 六叶树 ROS 机器人操作系统专栏资料下载:<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=1893</u>
 六叶树 USBCANFD 产品常见软硬件问题解决方案专栏:<u>http://www.liuyeshu.cn/?page\_id=593</u>

### 5 联系方式

| B         | 电话:15211065817(业务合作咨询)                               |
|-----------|--|
| $\square$ | 邮箱:798746621@qq.com(业务咨询+技术支持)                       |
| <b>1</b>  | 微信:18673379565(技术支持)                                 |
| e         | 官网: <u>www.liuyeshu.cn</u> (资料下载)                    |
| 淘         | 网上商城: <u>https://shop112408209.taobao.com</u> (产品购买) |
|           | 淘宝店铺搜索:"六叶树教育科技"                                     |