# 入门指引

# 使用说明书

说明书版本: V2.03

更新日期: 2017.06.30

#### 目 录

第一部分	概述	1
第二部分	各类应用指引	.2
2.1 应,	用一:	2
2.1.1	步骤:	2
2.1.2	参考资料	2
2.2 应,	用二:	2
2.2.1	步骤:	2
2.2.2	参考资料	2
2.2.3	温馨提示	3
2.3 应	用三:	3
2.3.1	步骤:	3
2.3.2	参考资料	3
2.4 应,	用四:	3
2.4.1	步骤:	4
2.4.2	参考资料	4
2.5 应	用五:	4
2.5.1	步骤:	4
2.5.2	参考资料	5

## 第一部分 概述

用户使用我司的USBCAN/CANalyst-II分析仪主要为以下几种应用:

- 1、CAN总线入门: 学习CAN总线,了解CAN总线原理、数据格式。
- 2、CAN总线进阶:调试CAN总线、调试开发板。
- 3、CAN总线初级应用:简单的现场调试,采集数据。
- 4、CAN总线进阶应用:二次开发、开发实时监控系统。
- 5、CAN总线终级应用:之前基于国内知名品牌(周立功或吉阳)的产品开发了自己的应用软件或监控界面,现在找替代品。

## 第二部分 各类应用指引

#### 2.1 应用一:

CAN 总线入门: 学习 CAN 总线, 了解 CAN 总线原理、数据格式。

我公司的 USBCAN\CANalyst-II 分析仪都是双通道产品,两个通道可以直接组网,通道之间可以相互收发数据,不用接入其他设备就可以实现 CAN 数据的收发。

#### 2.1.1 步骤:

安装 USB 驱动,安装原厂调试工具、做两通道间的收发测试。

进而可以使用周立功 CANtest 与 CANpro 软件。(周立功的 CANtest 与 CANpro 软件,相对于原厂调试工具,功能更丰富,用户可以偿试使用这两款软件,注意:请按说明书操作)。

#### 2.1.2 参考资料

#### 说明文档:

1.USBCAN(CANalyst-II 分析仪)产品说明书.pdf 3.USB 驱动的安装与卸载说明书.pdf 4.USB-CAN Tool 调试软件安装与使用说明书.pdf 5.插件 1: USB-CAN 总线适配器测试.pdf 14.附件 7: 常见问题及处理.pdf

#### 2.2 应用二:

CAN 总线进阶:调试 CAN 总线、调试开发板。

使用我公司的 USBCAN\CANalyst-II 分析仪调试自己编程的开发板。

#### 2.2.1 步骤:

安装 USB 驱动,安装原厂调试工具、做两通道间的收发测试、确认设备波特率。 进而可以使用周立功 CANtest 与 CANpro 软件。(周立功的 CANtest 与 CANpro 软件,相对于 原厂调试工具,功能更丰富,用户可以偿试使用这两款软件,注意:请按说明书操作)。

### 2.2.2 参考资料

1.USBCAN(CANalyst-II 分析仪)产品说明书.pdf 3.USB 驱动的安装与卸载说明书.pdf 4.USB-CAN Tool 调试软件安装与使用说明书.pdf

5.插件 1: USB-CAN 总线适配器测试.pdf

6.插件 2: 波特率侦测工具使用说明书.pdf

14.附件 7: 常见问题及处理.pdf

#### 2.2.3 温馨提示

调试开发板的关键,是波形与波特率的确认。因为开发板处于编程设计阶段,可能实际得到的波特率与自己想要的波特率存在差异。

参考 14.附件 7: 常见问题及处理.pdf 中第 10 项。

#### 2.3 应用三:

CAN 总线初级应用:简单的现场调试,采集数据。

接入正常运行的 CAN 网络中。

#### 2.3.1 步骤:

安装 USB 驱动,安装原厂调试工具、做两通道间的收发测试、确认设备波特率。 进而可以使用周立功 CANtest 与 CANpro 软件。(周立功的 CANtest 与 CANpro 软件,相对于 原厂调试工具,功能更丰富,用户可以偿试使用这两款软件,注意:请按说明书操作)。

#### 2.3.2 参考资料

1.USBCAN(CANalyst-II 分析仪)产品说明书.pdf

3.USB 驱动的安装与卸载说明书.pdf

4.USB-CAN Tool 调试软件安装与使用说明书.pdf

5.插件 1: USB-CAN 总线适配器测试.pdf

6.插件 2: 波特率侦测工具使用说明书.pdf

14.附件 7: 常见问题及处理.pdf

17.附件 10: CAN-bus 电缆插座布线规范.pdf

#### 2.4 应用四:

CAN 总线进阶应用:二次开发、开发实时监控系统。

基于二次开发接口函数,开发自己的软件。

#### 2.4.1 步骤:

安装 USB 驱动,安装原厂调试工具,做两通道间的收发测试,参考二次开发说明书与样例开发。

#### 2.4.2 参考资料

1.USBCAN(CANalyst-II 分析仪)产品说明书.pdf

2.接口函数库(二次开发库)使用说明书.pdf

3.USB 驱动的安装与卸载说明书.pdf

4.USB-CAN Tool 调试软件安装与使用说明书.pdf

5.插件 1: USB-CAN 总线适配器测试.pdf

13.附件 6: 如何更好地使用二次开发函数.pdf

14.附件 7: 常见问题及处理.pdf

#### 2.5 应用五:

CAN 总线终级应用: 之前基于国内知名品牌(周立功或吉阳)的相关产品开发了自己的应用软件或监控界面,现在找低成本的替代品。或是原先使用周立功的 CANTest 与 CANPro 软件当调试工具使用,现在找低成本的替代品。

#### 2.5.1 步骤:

原先使用CANTest软件作为调试工具使用,型号:

USBCAN-I/USBCAN-II/USBCAN-2A/USBCAN-I+/USBCAN-II+/ USBCAN-E-U/USBCAN-2E-U等型号,使用我们的产品,替换一下ControlCAN.dll文件,同样可以使用CANTest软件,型号选择相应的型号即可,也可以选择最新的USBCAN-2E-U型号。

原先使用CANPro软件作为调试工具使用,型号CANalyst-II,使用我们的产品,替换一下ControlCAN.dll文件,同样可以使用CANPro软件,型号选择相应的型号即可。

如果客户原先基于周立功的USBCAN USBCAN-2E-U等型号二次开发的软件产品,那么都会用的ControlCAN. dll这个库文件,这个文件会放置在您开发的软件安装目录下面,与. exe文件同文件夹。找到这个文件,用光盘\二次开发库文件\ControlCAN. dll中的同名文件替换

他即可。

如果客户需要直接替换硬件,并直接使用周立功的驱动与库文件,不做任何替换,可以联系技术升级,升级后可以完全兼容,即插即用。该模式只供学习交流使用,不作商业用途。

#### 2.5.2 参考资料

- 1.USBCAN(CANalyst-II 分析仪)产品说明书.pdf
- 3.USB 驱动的安装与卸载说明书.pdf
- 4.USB-CAN Tool 调试软件安装与使用说明书.pdf
- 5.插件 1: USB-CAN 总线适配器测试.pdf
- 14.附件 7: 常见问题及处理.pdf

光盘\说明文档目录\如何兼容使用周立功相关软件目录下:

- 1.如何兼容使用周立功 CANTest 软件.pdf
- 2.如何兼容使用周立功 CANPro 协议分析平台 V1.46(仅 CANalyst-II 系列支持).pdf
- 2.如何兼容使用周立功 CANPro 协议分析平台 V1.50(仅 CANalyst-II 系列支持).pdf
- 3.如何兼容使用周立功 ZOPC Server 服务器软件.pdf
- 4.兼容的几种测试软件功能对比.pdf