

如何兼容使用 周立功ZOPC_Server服务器软件 说明书

说明书版本：V2.03

更新日期：2017.06.30

首先感谢您购买和使用本公司的产品，本公司将始终竭诚为您服务！

本文档的目的在于指导第一次购买使用 USB-CAN 适配器/CAalyst-II 分析仪的用户如何兼容使用兼容周立功 ZOPC_Server 服务器软件。

一、安装周立功 ZOPC_Server 服务器软件

1、软件的下载

用户可以自行到周立功的官方网站上免费下载 ZOPC_Server 软件。

下载地址：<http://www.zlg.cn/can/down/down/id/22.html>

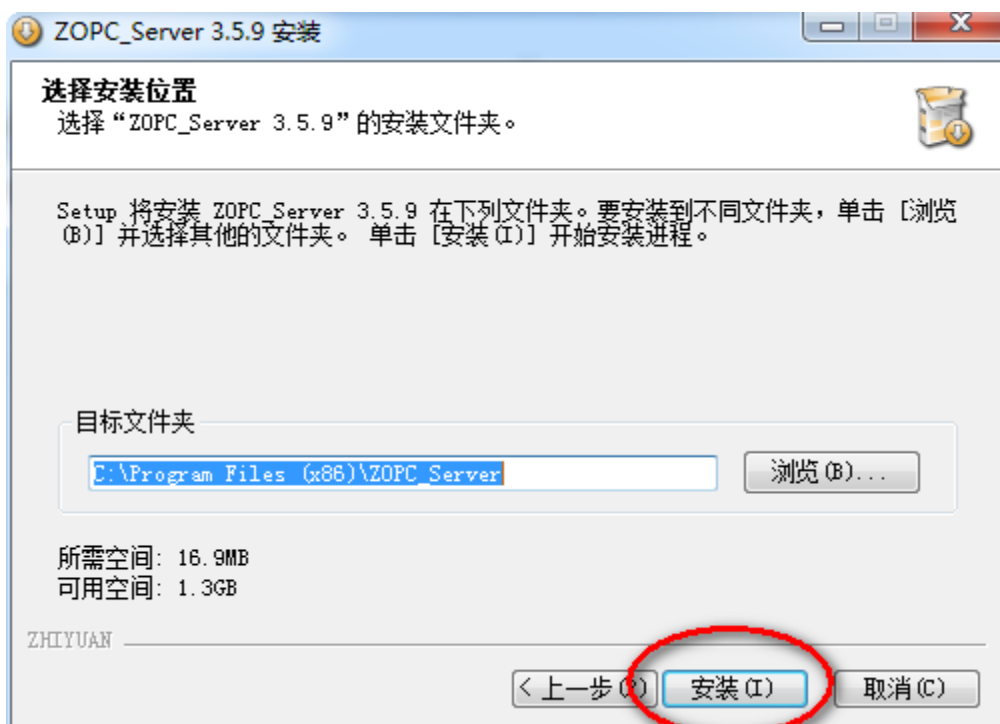
在资料下载栏目下，可以下载到最新的 ZOPC_Server 软件。

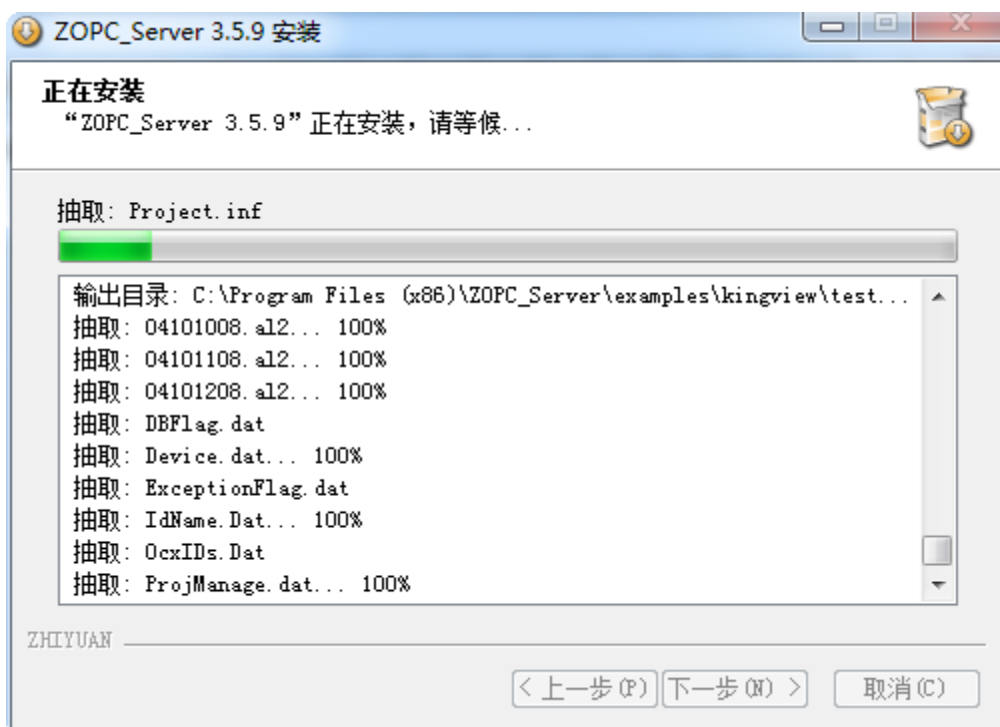
The screenshot shows a web page for downloading software for the USB interface CAN card. The page has a navigation bar with 'USB接口CAN卡', '切换产品', '功能特点', '规格参数', '资料下载', and '技术专题'. Below the navigation bar, there is a list of download links categorized into several sections:

- 专家指导**: Includes links for CANopen入门, 德国工程师的CANopen备忘录, CAN总线节点测试与标定V005, CAN总线故障诊断与解决V005, CAN-bus电缆、插座、布线规范V2.00, ISO11898-1_2_3_4_5全套协议, 工业互联网产品全集(中文), and 工业互联网产品全集(英文).
- 使用手册**: Includes links for USBCAN多设备识别方法, USBCAN-I-mini用户手册, USBCAN-E-mini用户手册, USBCAN-I_II用户手册, USBCAN-XE-U高性能USB转CAN接口卡用户手册, USBCAN-I_II+智能USB转CAN接口卡用户手册, and CAN测试软件与接口函数使用手册V3.08.
- 驱动与库文件**: Includes links for CAN接口卡二次开发接口函数库20150721, USBCAN-I_II+_2A驱动安装2016_04_14, and USBCAN-E(2E)-U安装驱动2016_01_08.
- 应用软件与二次开发**: Includes links for CAN高级分析工具CAN_Pro协议分析平台1.50.1.312, CAN-bus通用测试软件CANtestV2.43, **ZOPC服务器主程序V3.6.0** (circled in red), USBCAN-E_2E-U上位机例程 (VCVBC#Labviewlab..., CAN接口卡通用上位机例程 (VCVBC#Labviewlab..., CAN通用Matlab例程V1.00, and CAN波特率计算软件.
- 技术支持FAQ**: Includes a link for 致远电子CAN总线产品技术支持FAQ全集20150101.

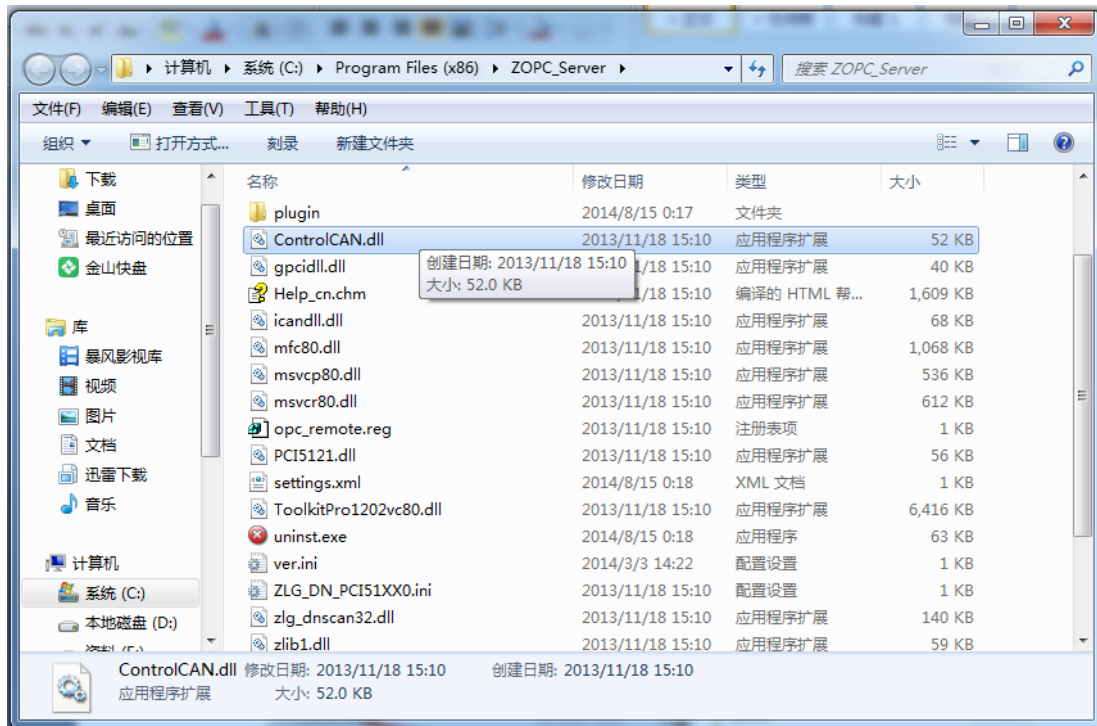
软件安装与使用，请参照光盘目录下的《3.如何兼容使用周立功 ZOPC_Server 服务器软件.pdf》、《Help_cn.chm》说明文档。

运行 ZOPC_ServerV3.6.0_Setup.exe 开始安装：



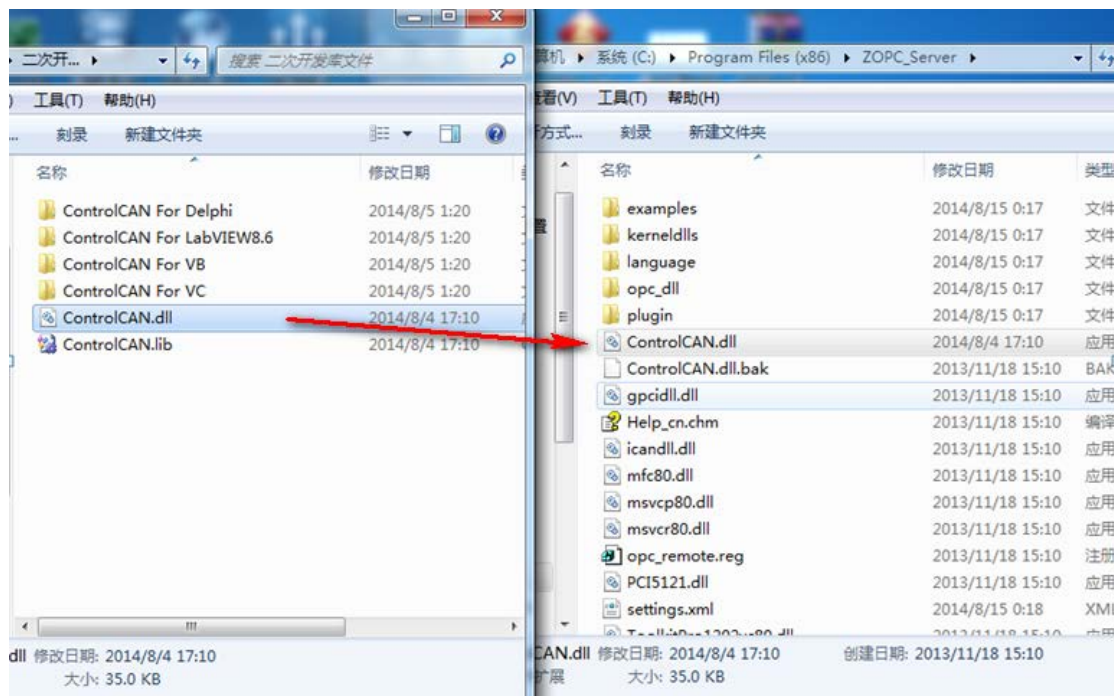


- 2、将 ZOPC_Server 安装目录下的“ControlCAN.dll”文件名改为“ControlCAN.dll.bak”，作为备份；

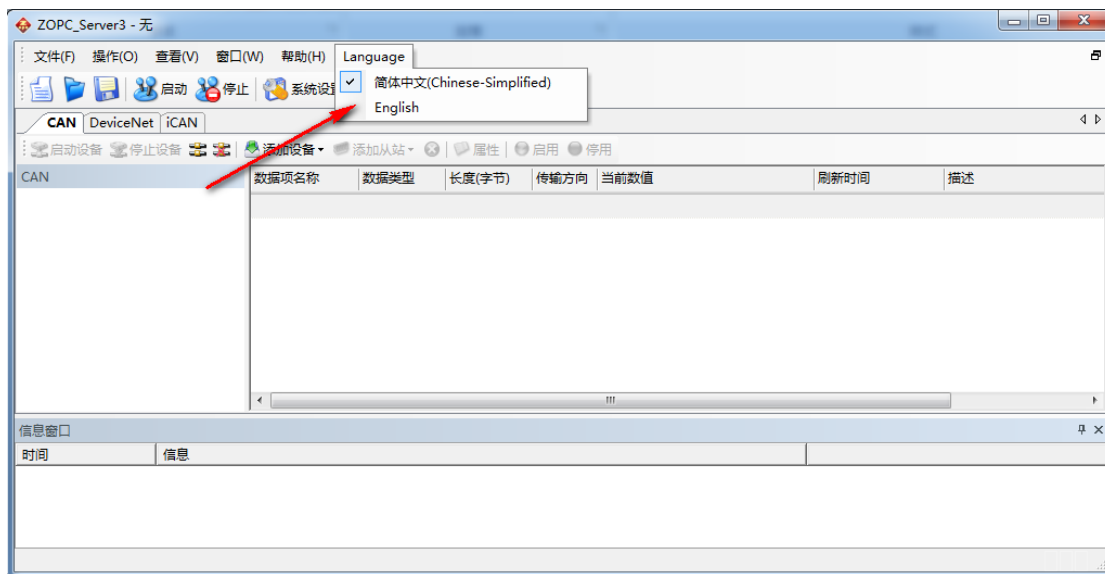


ZLG 的 dll 文件信息

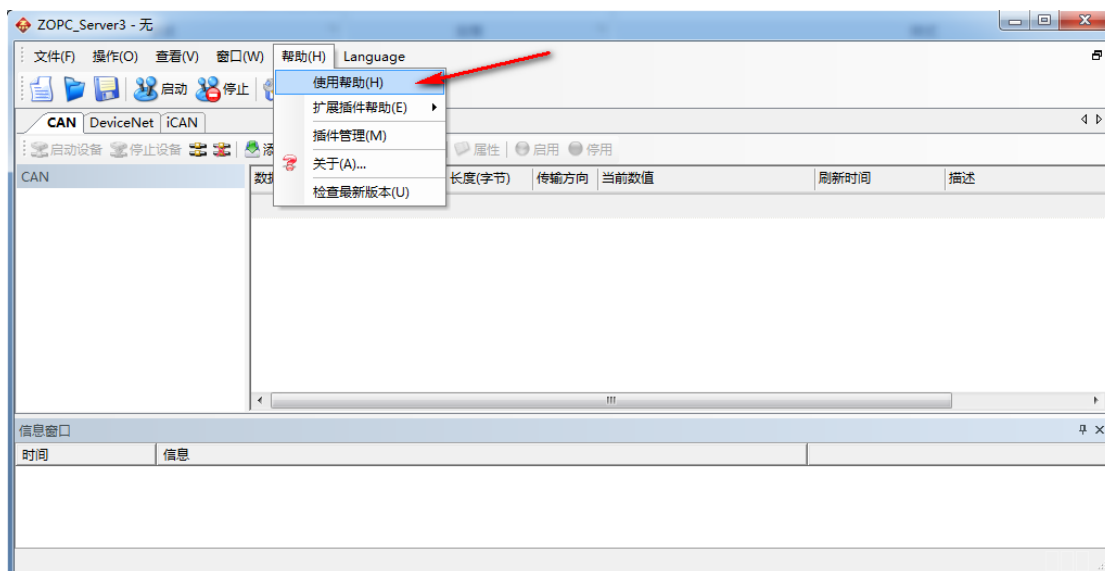
- 3、将本公司提供的光盘目录下的[二次开发库文件]文件夹中的 ControlCAN.dll 复制到 ZOPC_Server 的安装目录下；



- 4、打开并运行 ZOPC_Server.exe，在正确安装了本公司的 USB_CAN 适配器的驱动程序后，即可通过 ZOPC_Server 软件进行操作了。



可以通过 Language 菜单选择语言。



可以通过帮助菜单->使用帮助，打开使用说明书，按说明书使用本软件。



下面通过 CAN1、CAN2 两个通道间相互通信测试，来使用本软件。

①短接终端电阻：

将 USBCAN 适配器的 CAN1 通道的 R+和 R-用导线短接,CAN2 通道的 R+和 R-用导线短接。

将 CANalyst-II 分析仪左边 CAN1 通道蓝色拨码开关中的 1 号拨到下方 ON 的位置，2 号拨到上方 OFF 的位置；右边 CAN2 通道红色拨码开关中的 1 号拨到下方 ON 的位置，2 号拨到上方 OFF 的位置。

②连接 CAN1 通道和 CAN2 通道的 CANH 和 CANL 信号线

将适配器的 CAN1 通道和 CAN2 通道的 CANH 用导线短接,CAN1 通道和 CAN2 通道的 CANL 用导线短接。短接后的示意图如下图所示：

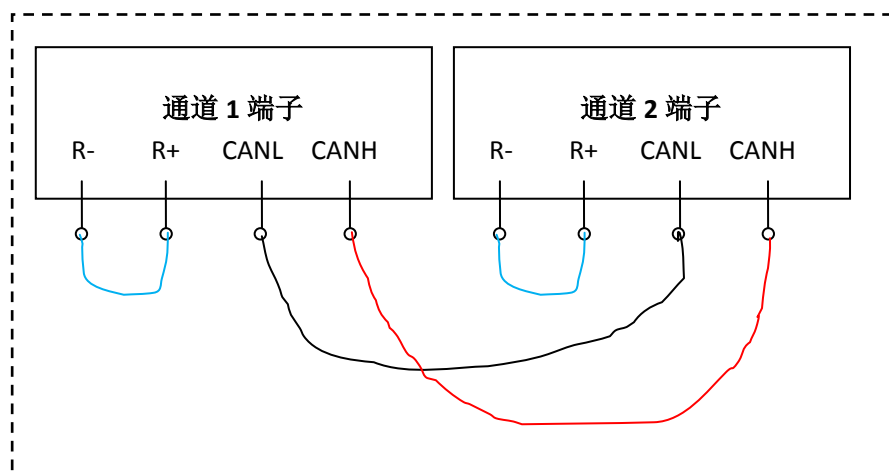


图 1 USBCAN 总线适配器测试接线图

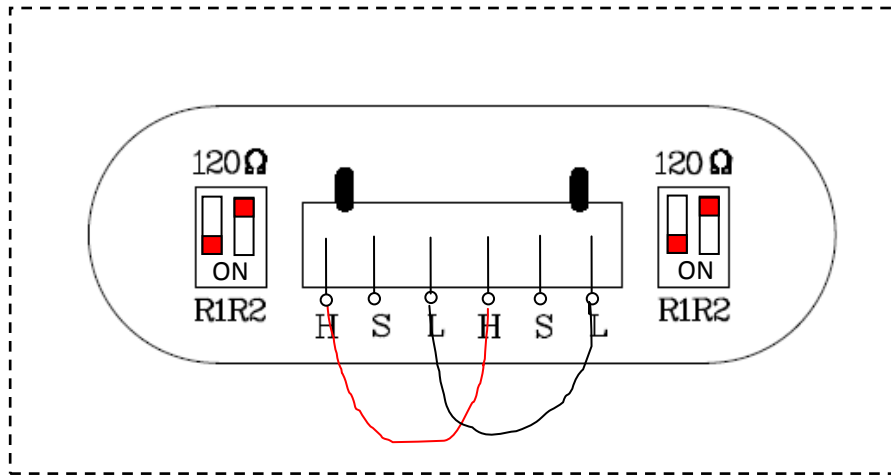
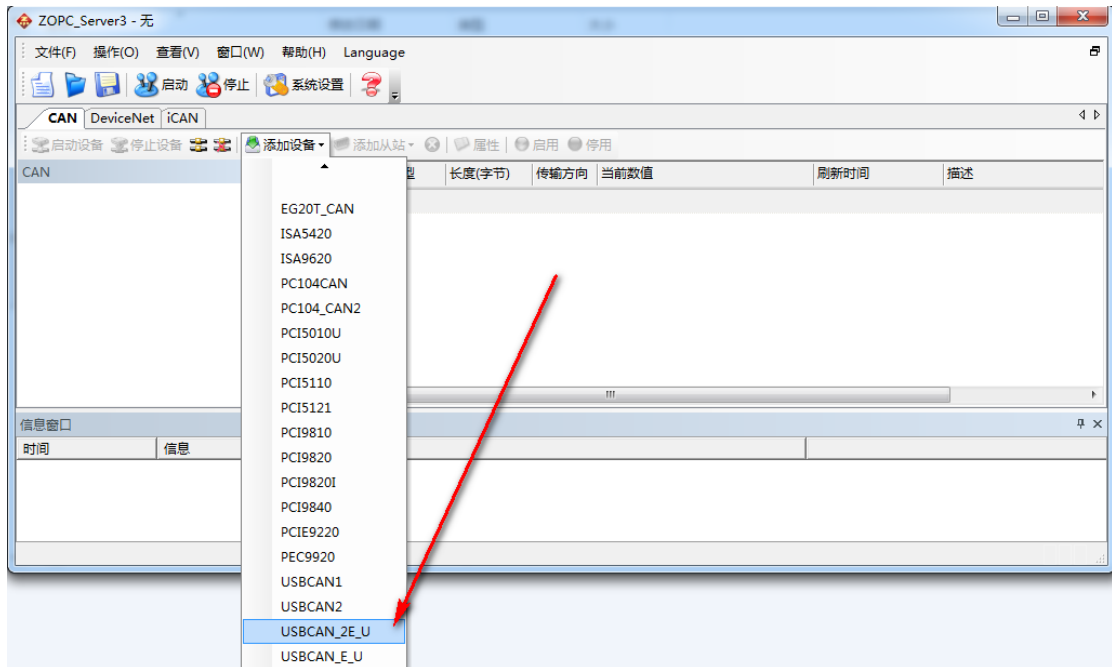
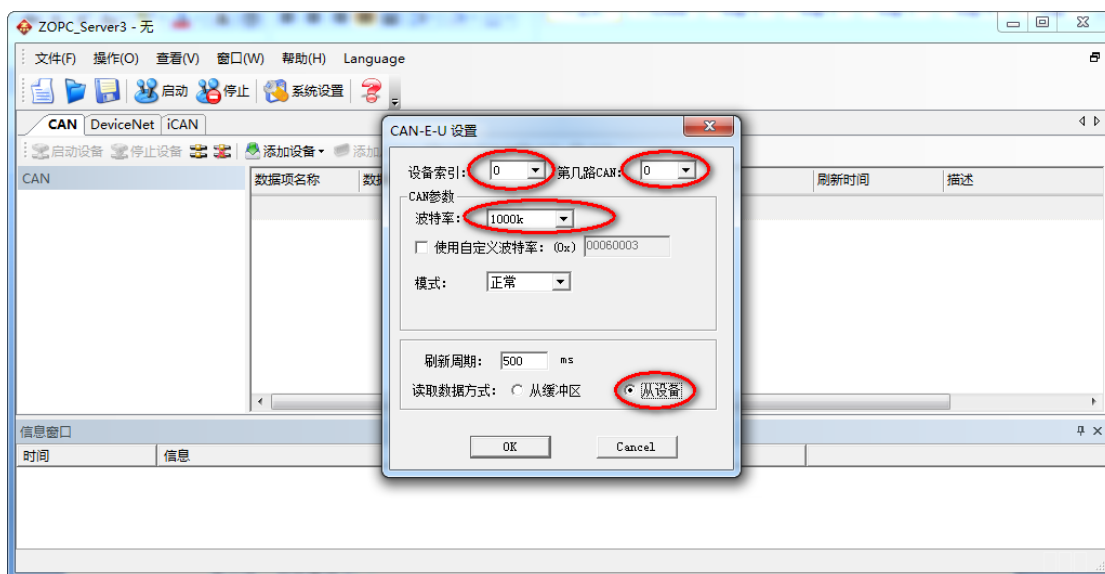


图 2 CANalyzer-II 分析仪测试接线图



通过“添加设备”按钮，选择型号 USBCAN-2E-U（对于本公司的产品，都选该型号）。



依次选择参数:

设备索引: 每台 USBCAN 设备对应一个索引号, 从 0 开始, 第二台设备为 1, 依此类推。如果只有一台设备选 0。

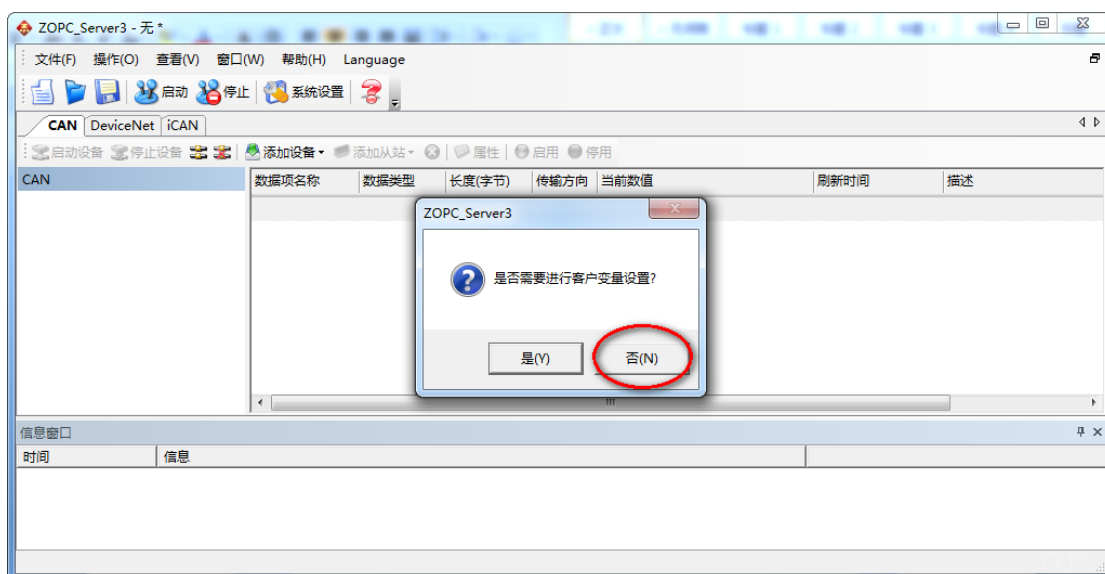
第几路 CAN: 对于双通道设备, 选 0 或 1。每次添加设备, 只能添加一个设备的一个通道, 两个通道的设备需要添加两次。

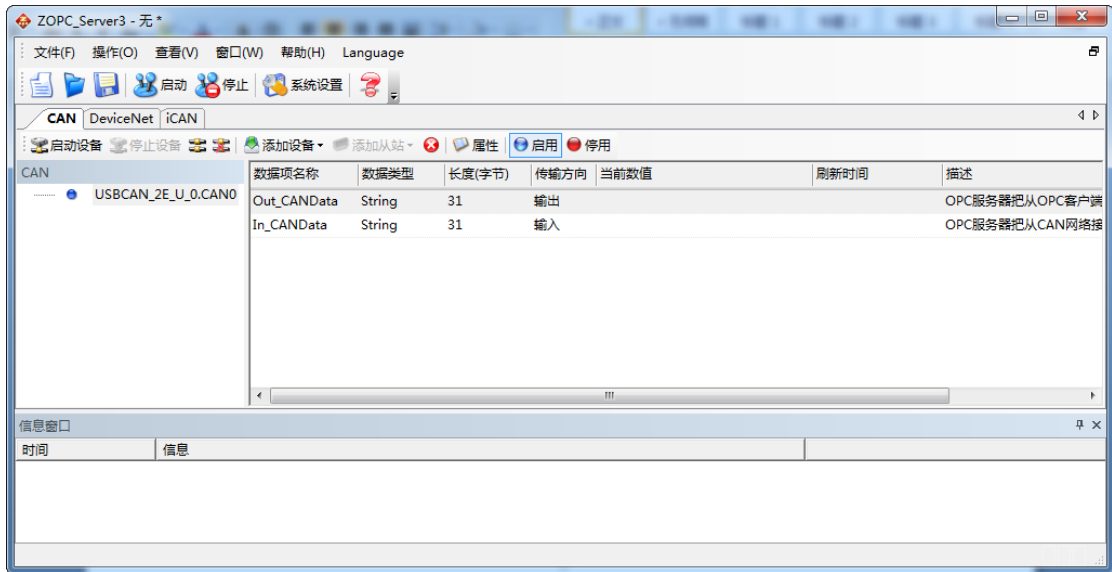
波特率: 选择与目标总线匹配的波特率, 若 CAN1、CAN2 之间通信, 两通道波特率需匹配。

模式: 选择正常或只听, 一般情况选择正常模式即可。若 CAN1、CAN2 之间通信, 只能选择正常模式。

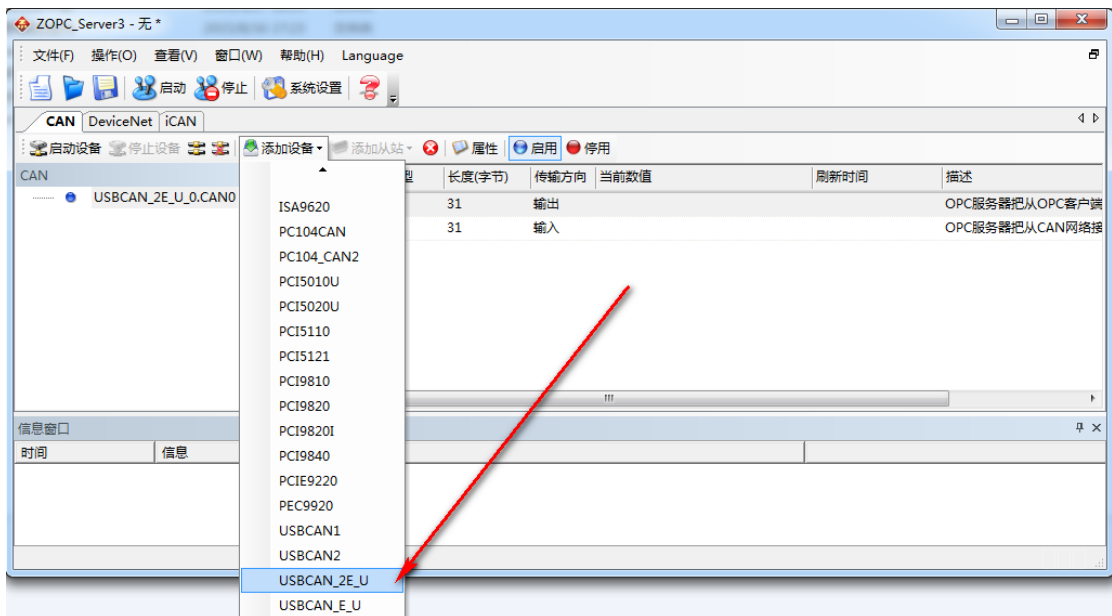
刷新周期: 一般根据总线速率填写, 为查寻方式的查寻周期, 一般设为 30ms 为佳。

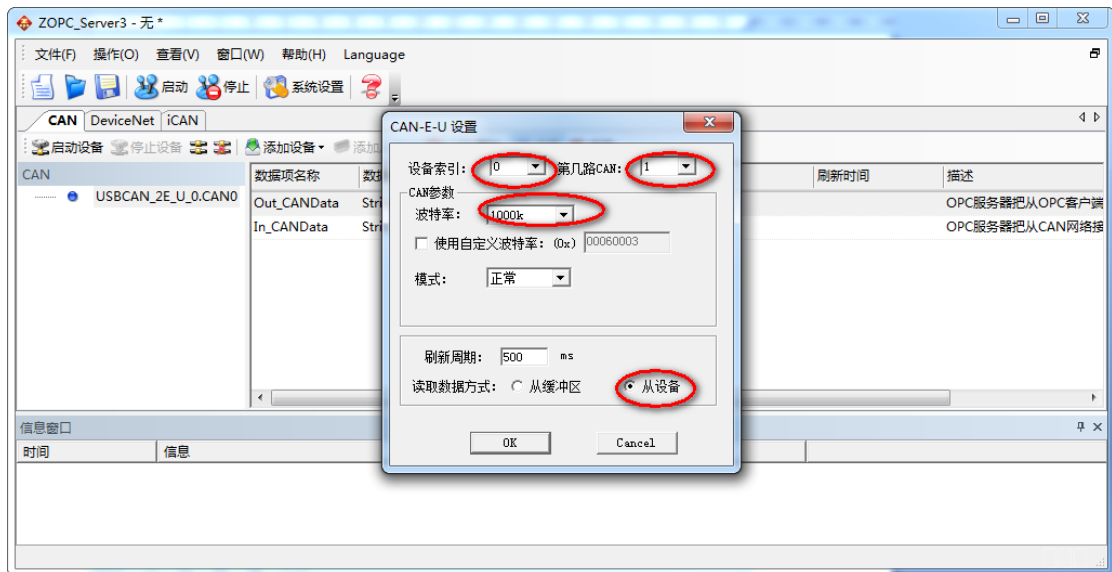
读取数据方式: 请选择“从设备”, 选择其它可能读不到设备数据。



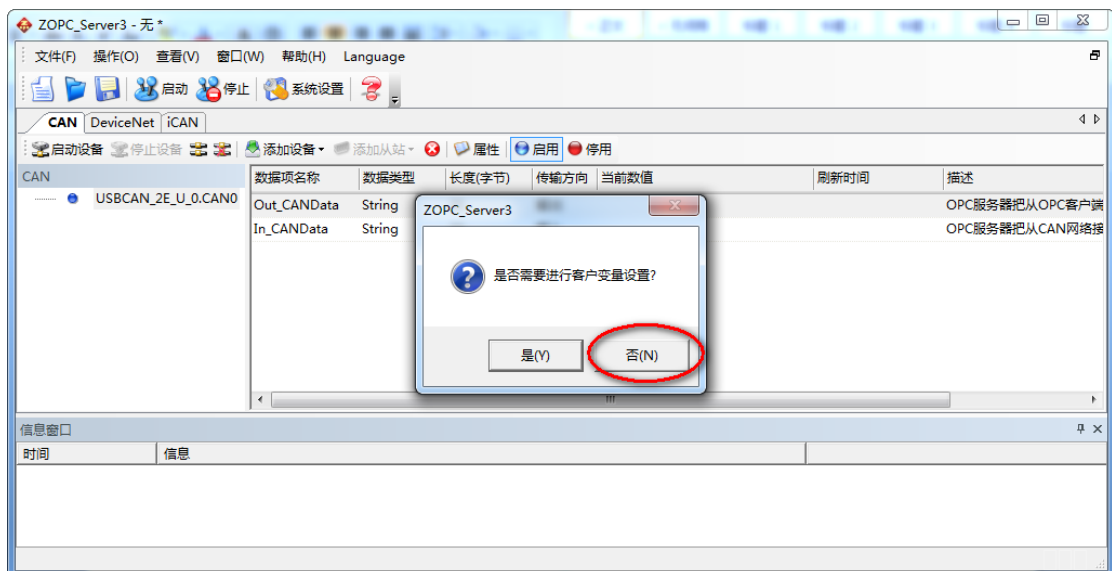


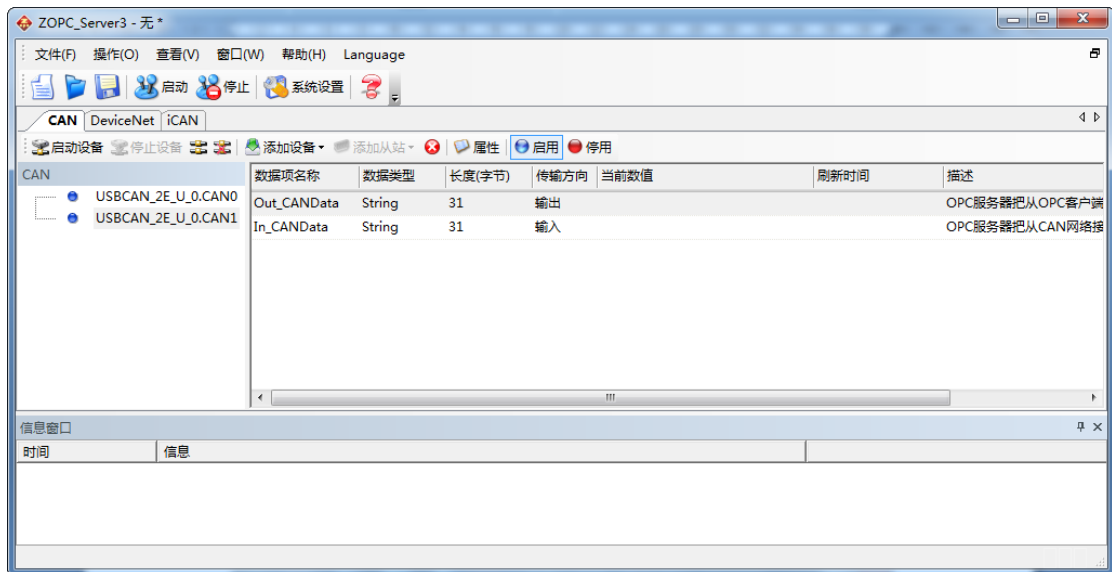
已正常添加第一通道。下面继续添加第二通道。



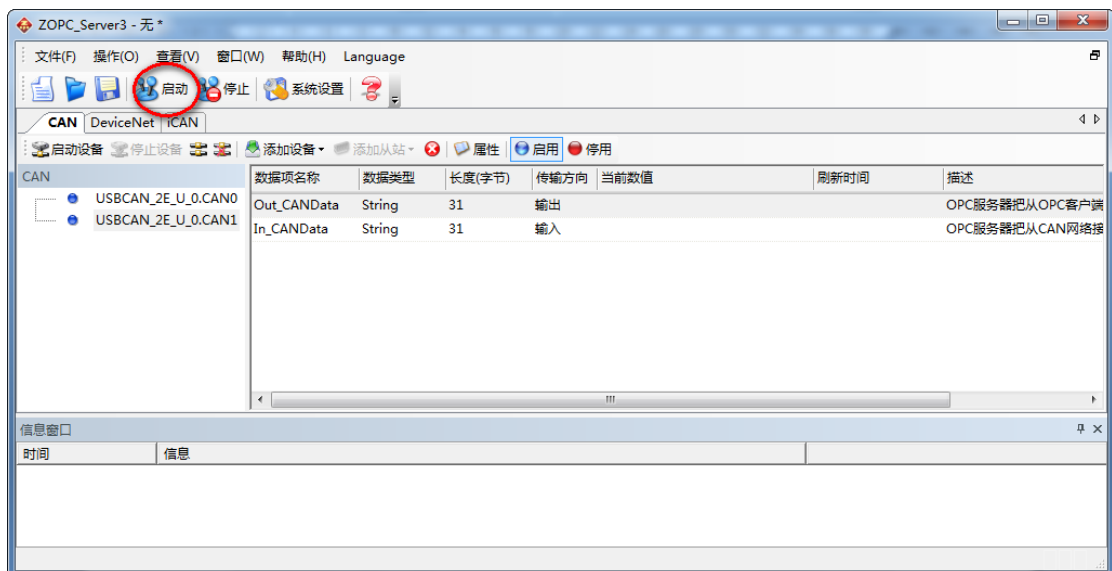


第几路 CAN: 这里因为前面已打开第一通道, 所以这里只能选择第二通道, 序号为 1。

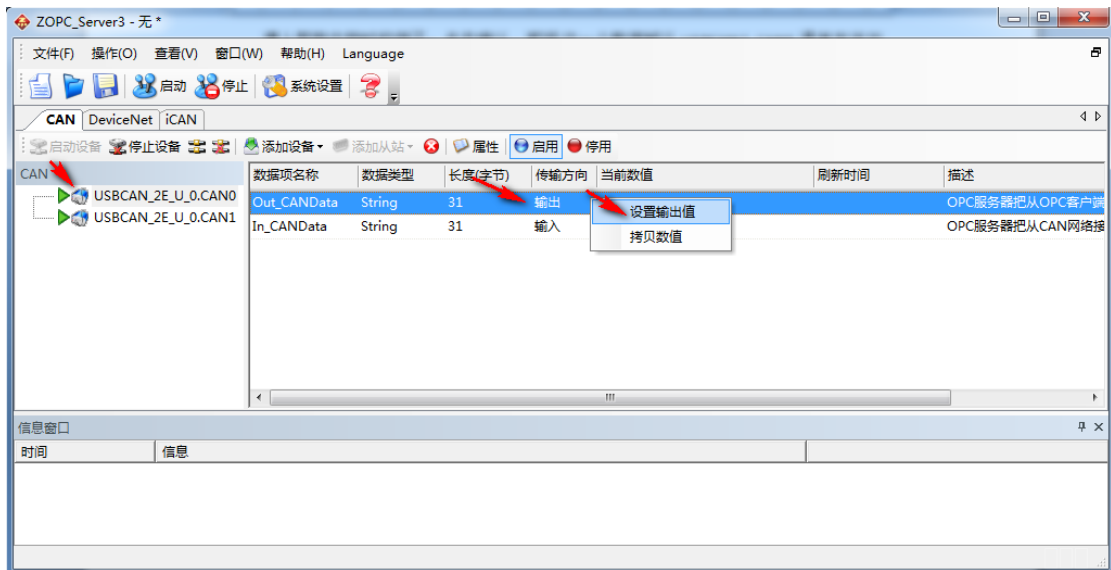




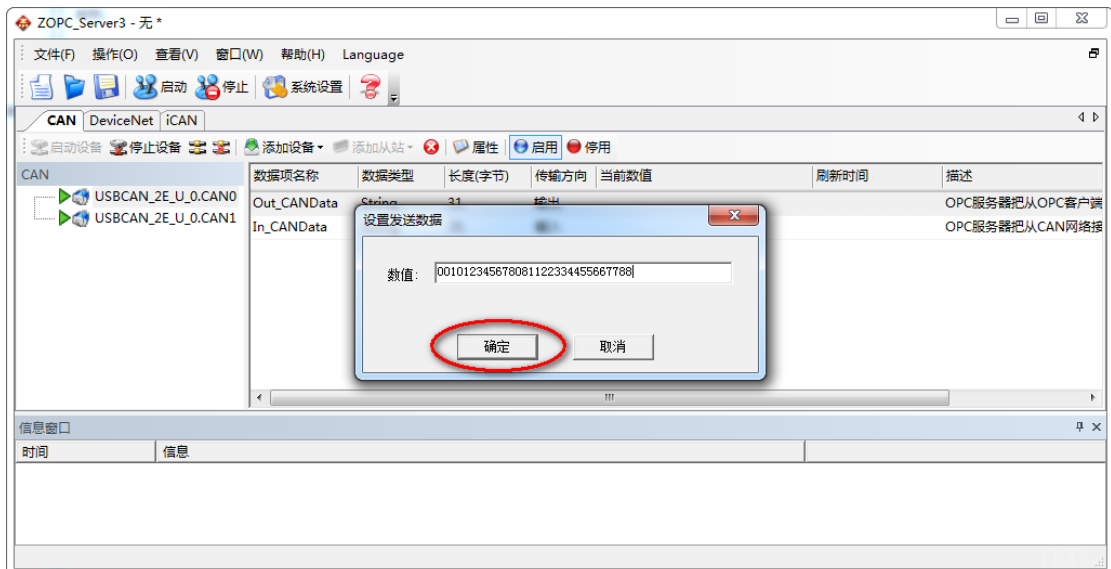
两个通道已完成添加。



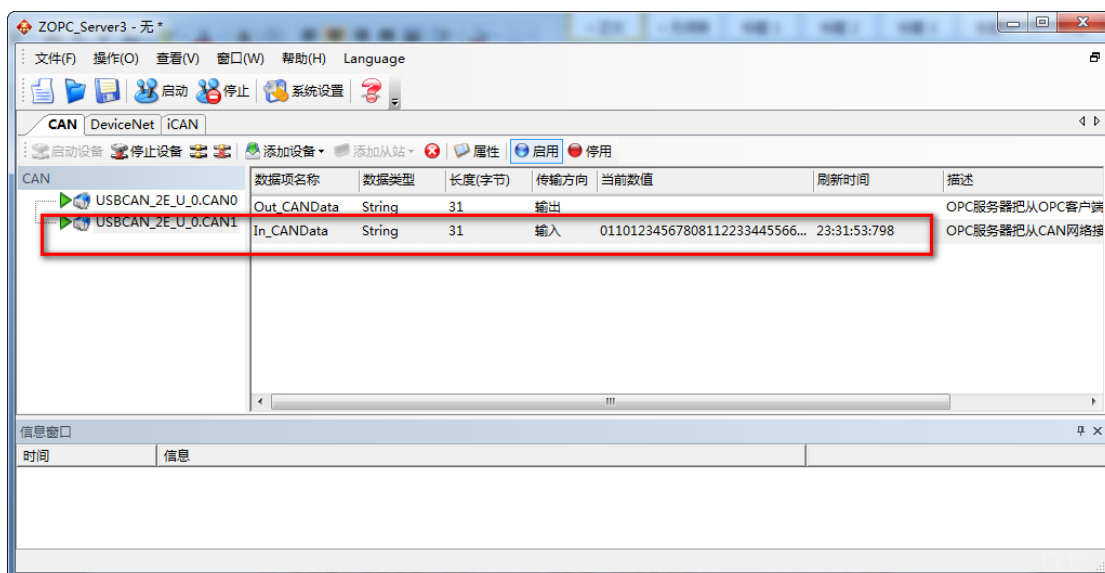
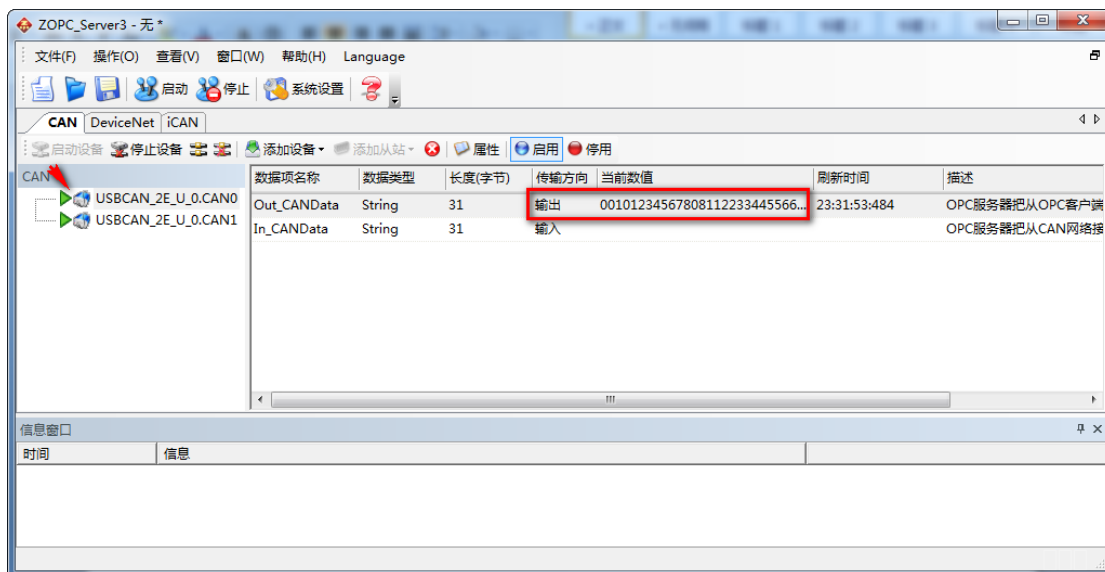
这时候，点击启动可以同时启动两个通道。



在输出栏上右击，设置输出值。



填入帮助文档时的例子。点击确认，即将这一个数据帧从 USBCAN_2E_U0.CAN0 通道发送出去。



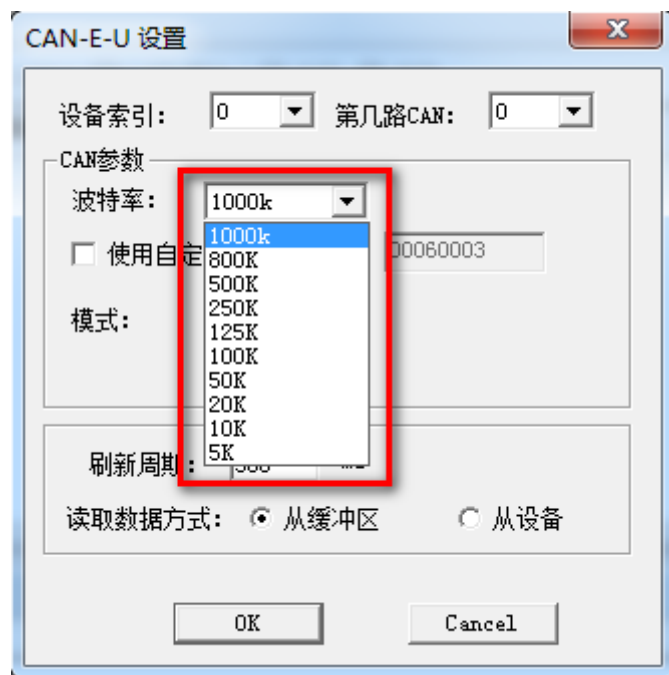
如果 CAN1 与 CAN2 两个通道已连接,那么 USBCAN_2E_UO.CAN0 将可以收到这帧数据。

5、若需要还原使用周立功的 USBCAN 适配器,可将备份的“ControlCAN.dll.bak”文件改回“ControlCAN.dll”并覆盖替换现有的同名文件。

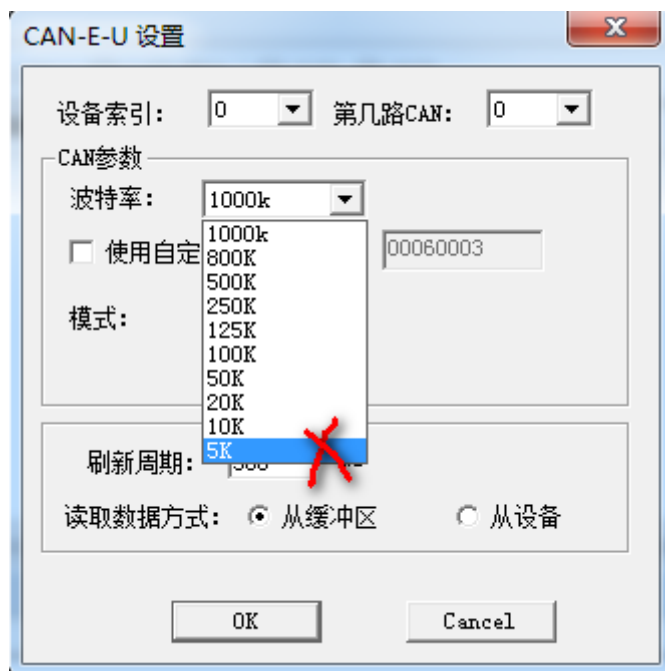
二、与周立功 ZOPC_Server 软件暂不兼容的地方

1、添加设备时,“CAN 设备属性”对话框---波特率选择(10K 以下波特率不支持)

周立功的 ZOPC_Server 软件在添加设备的时候,会弹出选择设备并填充初始参数的对话框,该对话框中有一个波特率下拉列表,其中包括 1000kbps 到 5kbps 等 10 种常见波特率,如下图所示:



本公司开发的 USBCAN 适配器暂不支持 10K 以下的波特率，故列表中 5kbps 的波特率参数无效：



错误的设置

注：如果用户对我公司的 CAN 适配器进行二次开发，对于相关接口函数的使用方法等问题，请参照《4.接口函数库（二次开发库）使用说明书.pdf》说明文档。

如果用户以前使用过周立功的相关产品，需要完全替换周立功的硬件，使用周立功的 USB 驱动与动态库，可以联系技术进行相应配置，配置后可以不用替换 DLL 文件