

CAN Transmit 使用



北京易安恒瑞科技有限公司

狄凯民 销售经理

手机: 186-1208-1599

电邮: kevin.di@eantechnologies.com

CAN SIM



CAN SIM是一个网关转发设备,能够实时读取来自输入通道的CAN总线传输信息,并且将其进行转发到输出通道。转发的过程中,可对传输数据以多种形式的方法进行操作,包括过滤、幅值、修改校验位等操作。目前仅支持CAN总线信号传输。

通过上位机软件来进行各种转发操作,设备可通过 USB连接线直连电脑。通过对软件进行编辑,可以实现基 于DBC的信号操作和原始报文的数据操作,也可通过编辑 代码进行更加开放的操作。可以匹配绝大多数的CRC校验 ,通用检验算法支持各类校验类型,仅需输入默认值和多 项式即可。也可以对校验结果进行翻转,结果倒置操作。

底层传输数据可以实时显示播放,通讯报文可以记录 保存到电脑当中。



操作软件



如右图所示,主界面可显示CAN SIM的接收/发送 CAN ID,在此窗口可以直接进行报文屏蔽达到故障 触发的功能。

在功能编辑窗口可以实现各类信号修改功能,即可 依托DBC进行修改,也可直接对原始报文修改,甚 至可以编辑代码来实现该功能。



功能用途



CAN SIM可以直接监控总线,对收到的信号进行原路转发,从而实现网关之间的信号传递。 功能特性:

- ▶ 用于实现单帧/多帧报文的过滤
- ▶ 修改特定报文帧下面的单个信号数值(既可以修改物理信号也可修改原始报文)
- ▶ 修改校验位信息
- ▶ 适配不同类型的CRC校验
- ▶ 无需依赖于外部资料

在PVE实验当中,主要适配的故障类型包括:

- ▶ 通讯丢失
- ▶ 数值错误,信号合理性检查
- ▶ 校验错误

软件主面板





功能介绍



硬件配置:

设备供电通过USB 5V供电

两个CAN/CAN FD通道,DB 9接头转4mm香蕉头插孔

设备通过两个通道进行数据链接,通道本身无终端电阻,部分使用环境下需要自行匹配终端电阻

软件操作:

- 1. 连接硬件线路到CAN总线以后,打开操作软件;
- 2. 首次使用软件需要进行激活操作,具体方法为:选择(菜单栏"文件"->注册)可以打开 注册界面,点击文件注册生成注册文件,由我们为您完成后续注册操作,请联系我们。
- 3. 注册完成以后,即可再次点击"注册",提示文件已成功注册
- 4. 点击"文件"---"硬件配置"选项,进行硬件分配
- 5. 点击"打开硬件"----"开启传输", CAN1、CAN2显示区域可查看接收到的CAN ID
- 6. 点击"编辑"---"编辑功能",进入数据修改操作界面

使用介绍





4.完成以上三步以后,点击此处文件,选择"保存",完成硬件配置

使用介绍

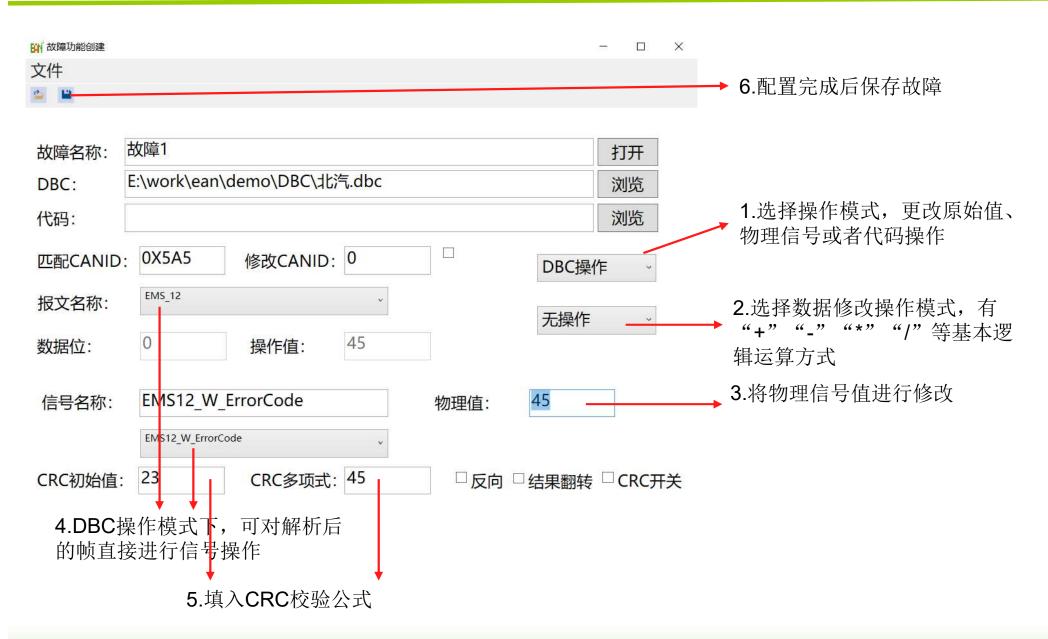




Copyright @ 2020 EAN Technologies Co., Ltd.

使用介绍





软件主面板

2.点击按钮,将CAN ID加入到过滤ID显示区域





10



专业成就梦想,信心开创未来

期待与您合作!