

## # RS232 转 CAN 功能 V1.0 帮助

### 1、设备简介

本功能构件通过调用 RS232\_CAN.exe 程序，帮助客户完成 RS232 转 CAN 通讯；

设备通讯参数：右击 I/O 变量，新建端口，

设备厂家：CUSTOM；

驱动类型：RS232\_CAN；点击设备参数后按钮；

端口属性

端口名称： RS232转CAN 端口类型： 串口

设备厂家： CUSTOM 设备参数： ...

驱动类型： RS232\_CAN

串口参数

串口号： COM1 波特率： 9600

校验位： 无校验 数据位： 8

停止位： 1 超时时间： 500 ms

以太网参数

IP地址： 0 . 0 . 0 . 0 端口号： 0

确定 取消

在 RS232\_CAN 参数设置界面，可以选择浮点整型的字节顺序,其他参数根据用户实际情况设置，设置完成点击确定；

RS232\_CAN参数设置

浮点型字节顺序： 3412 确定

长整型字节顺序： 3412 取消

短整型字节顺序： 21

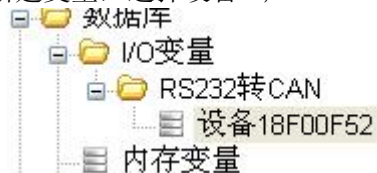
右击端口新建设备，在设备地址处输入 RS232\_CAN 通讯帧的 ID 号，CAN 是以通讯帧为单位进行通讯的，每一帧都有以 ID 号区别(例：418385746)，触摸屏通讯中用到多少个就新建多少个设备。



## 2、功能的使用说明

### (1) 变量的建立:

新建变量，选择设备 1:



右击白色空白区，点击新建变量，

序号	变量名	描述	寄存器地址
----	-----	----	-------



新建一个变量，寄存器类型为 CAN，地址为 0，类型为短整型，此地址表示读写状态，

当总线上读取数据帧的 ID 与此设备 ID 相同时，变量 CAN0 值变为 1；

每次向总线上发送此设备 ID 的数据时，将变量 CAN0 值设为 1。

**变量属性**

基本属性 | 寄存器属性 | 报警属性 | 量程变换

名称: CAN0

描述:

寄存器类型: CAN      数据类型: 短整型

数据块块号: 0      寄存器地址: 0      数据位: 0

最小值: -999999       只读     操作记录

最大值: 999999            只写     原始值是码值

新建数据变量，can 通讯一帧的数据为 8 个字节，每个字节对应一个地址，可以是 8 个字节型数据、4 个短整型、2 个长整型或 2 个单精度浮点型。

**批量增加变量**

变量个数: 8     

变量名前缀:     

寄存器类型: CAN

数据类型: 字节型

数据块块号: 0

寄存器地址: 4

地址间隔: 1

数据位: 0

只读       只写

操作记录       原始值是码值

序号	变量名	描述	寄存器地址	数据类型
1	CAN0	读写状态 当收到报文时为1	CAN0	短整型
2	CAN1	0为标准帧 1为扩展帧	CAN1	字节型
3	CAN2	0为非远程帧 1为远程帧	CAN2	字节型
4	CAN3	值为1至8 表示数据长度 远...	CAN3	字节型
5	CAN4	数据第1个字节	CAN4	字节型
6	CAN5	数据第2个字节	CAN5	字节型
7	CAN6	数据第3个字节	CAN6	字节型
8	CAN7	数据第4个字节	CAN7	字节型
9	CAN8	数据第5个字节	CAN8	字节型
10	CAN9	数据第6个字节	CAN9	字节型
11	CAN10	数据第7个字节	CAN10	字节型
12	CAN11	数据第8个字节	CAN11	字节型

**批量增加变量**

变量个数:

变量名前缀:

寄存器类型:

数据类型:

数据块块号:

寄存器地址:

地址间隔:

数据位:

只读       只写

操作记录       原始值是码值

序号	变量名	描述	寄存器地址	数据类型
1	CAN0	读写状态 当收到报文时为1 ...	CAN0	短整型
2	CAN1	0为标准帧 1为扩展帧	CAN1	字节型
3	CAN2	0为非远程帧 1为远程帧	CAN2	字节型
4	CAN3	值为1至8 表示数据长度 远...	CAN3	字节型
5	CAN4	第1个短整型数据	CAN4	短整型
6	CAN6	第2个短整型数据	CAN6	短整型
7	CAN8	第3个短整型数据	CAN8	短整型
8	CAN10	第4个短整型数据	CAN10	短整型

地址 1 表示是否是标准帧，0 为标准帧，1 为扩展帧；

地址 2 表示是否是远程帧，0 为非远程帧，1 为远程帧；

地址 3 表示有效数据长度，范围 1-8，远程帧为请求数据长度。

