

测试环境

CAN分析仪，周立功ZCANPRO上位机

DDT Link

达妙usb转can上位机

串口助手

测试结果

达妙上位机发送反馈

设置达妙usb转can上位机参数如下：

波特率 (kbp/s)
1000
设置

帧ID(HEX)
D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7
1FF 12 23 34 45 56 67 78 89

发送数据(HEX)
DATA递增
ID递增

发送次数
1
定时发送
1 ms

帧格式
标准帧
帧类型
数据帧

发送
停止

0 FPS

0 FPS

0.0%

发送帧数: 0

接收帧数: 0

达妙usb转can上位机发送完成页面：

CAN		UART						CAN负载	
序号	时间戳	帧类型	帧格式	状态	数据长度	数据(D0 - D7)		ID	
1	15:05:09.0673715	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	
2	15:05:09.2089909	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	
3	15:05:09.3306654	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	
4	15:05:09.4423667	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	
5	15:05:09.6577902	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	
6	15:05:09.7854489	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	
7	15:05:10.0906288	标准帧	数据帧	发送成功	8	12 23 34 45 56 67 78 89		1FF	

周立功上位机接收结果：

序号	时间标识	源通道	帧ID	帧类型	帧格式	CAN类型	长度	数据
				全部		全部		
0	0.000000	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
1	0.141500	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
2	0.261200	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
3	0.373800	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
4	0.589100	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
5	0.717700	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
6	1.021800	0	0x1FF	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89

可以看到通信正常

达妙上位机接收反馈

使用周立功上位机发送数据：

序号	时间标识	源通道	帧ID	帧类型	帧格式	CAN类型	长度	数据
				全部	全部	全部		
0	0.000000	0	0x201	标准帧	数据帧	CAN	8	01 02 03 04 05 06 07 08
1	0.129400	0	0x201	标准帧	数据帧	CAN	8	01 02 03 04 05 06 07 08
2	0.241500	0	0x201	标准帧	数据帧	CAN	8	01 02 03 04 05 06 07 08
3	0.559800	0	0x201	标准帧	数据帧	CAN	8	01 02 03 04 05 06 07 08

达妙上位机页面：

CAN		UART		CAN 负载				
序号	时间戳	帧类型	帧格式	状态	数据长度	数据(D0 - D7)		ID
1	15:19:08.8912358	标准帧	数据帧	接收	8	01 02 03 04 05 06 07 08		201
2	15:19:09.0169039	标准帧	数据帧	接收	8	01 02 03 04 05 06 07 08		201
3	15:19:09.1126468	标准帧	数据帧	接收	8	01 02 03 04 05 06 07 08		201
4	15:19:09.2163657	标准帧	数据帧	接收	8	01 02 03 04 05 06 07 08		201

可以看到通信正常

通信速率

使能达妙上位机反馈功能

因为达妙usb转can上位机不支持多次连续发送，使用串口助手测试

串口助手参数如下：

☐ 自动发送附加位

☐ 打开文件数据源...

☒ 循环周期 ms

[快捷指令](#)

[历史发送](#)

数据发送

1. DCD 2. RXD 3. TXD 4. DTR 5. GND 6. DSR 7. RTS 8. CTS 9. RI

55 aa 1e 01 01 00 00 0a 00 00 00 00 00 00 00 08 00 00 12 23 34 45 56 67 78 89 8b

周立功上位机接收结果：

9557	22.982500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9558	22.985500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9559	22.988500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9560	22.990500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9561	22.994500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9562	22.996500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9563	22.999500	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9564	23.002400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9565	23.004400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9566	23.007400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9567	23.009400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9568	23.012400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9569	23.014400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9570	23.016400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9571	23.019400	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89

☐ 显示错误信息接收帧计数: 9572 发送帧计数: 0 错误帧计数: 0

接收9571帧，耗时23.0194s

平均每帧耗时2.4ms

不使能达妙上位机反馈功能

9711	14.062100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9712	14.064100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9713	14.066100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9714	14.068100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9715	14.070100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9716	14.072100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9717	14.074100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9718	14.076100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9719	14.078100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9720	14.080100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9721	14.081100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9722	14.083100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9723	14.085100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9724	14.087100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
9725	14.089100	0	0x0	标准帧	数据帧	CAN	8	12 23 34 45 56 67 78 89
<input type="checkbox"/> 显示错误信息								接收帧计数: 9726 发送帧计数: 0 错误帧计数: 0

接收9725帧，耗时14.089s

平均每帧耗时1.4ms