PCAN-View 基本使用方法

1.连接硬件	2
2.更改波特率	2
3.接收 CAN 报文	3
4.记录报文	3
5.发送报文	4
6.自定义波特率	5



1.连接硬件

当没有连接 PCAN 硬件时,打开 PCAN-View 自动弹出的 Connect 连接窗口中可用的 CAN 硬件窗口是空白的,表示没有 CAN 硬件连接到 PC。如下图左图所示。

当把 PCAN-USB 连接到电脑上时,正常打开弹出的连接窗口中会显示该硬件。 在这里还可以设置该连接的波特率,报文过滤等信息。当然也可以选择一个已经 设置好的连接,如图中的 demo2。

第一次使用硬件是是只有下图红色方框中的第一行的硬件信息的,下面的网络(demo2, DemoNet)是用另外一个软件设置的。当然没有这些网络是不会影响使用的。



图1 连接窗口对比

2.更改波特率

如果已经打开了 PCAN-View,想要更改波特率,可以点击菜单栏中的 CAN 或 者点击工具栏中的连接按钮,如图 2 中的红色方框所示,也会弹出图 1 中所示的 连接对话框。

ё в р	CAN-Vie	w							
: <u>F</u> ile	<u>C</u> AN	<u>E</u> dit	<u>T</u> ransmit	<u>V</u> iew	T <u>r</u> ace	<u>H</u> elp			
: 🕞		≯ •♦	· 🔁 🖄	χ 🗈	1 🗂 🛛	• 11	- 🤣	0	
~~	Receive	e / Tra	nsmit 📃	Trace	e PC/	AN-USB			
	Message					DL	С		
-	<empty></empty>								

图 2 连接

电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com

support@hkaco.com 广州市五山华南理工大学国家科技园2号楼504-505室 邮编:510640



●● Connected to demo@USB (250 kBit/s) 😪 Overruns: 0 这里显示的是已经连接

上的连接。

3.接收 CAN 报文

如果该 PCAN-USB 已经连接到 CAN 总线上,并且总线是有数据传输的话,在接收区域是可以接收到数据的。如下图中所示。

Ē	<u>s</u> F	CAN-View					- - X
	E	le <u>C</u> AN <u>E</u> dit <u>T</u> r	ansmit <u>V</u> iew	Trace <u>H</u> elp			
		🗧 🕞 🤣 🔸 🔄	🕾 🔏 🚹 🚺	PCAN-USB	点击此处开始	记录报文	
		Message	DLC	Data		Cycle Time	Count
		0FDh	8	21 27 00 00 00	00 30 12	500	23
	٩	702h	8	00 34 24 57 61	23 00 00	500	70
	Receiv						

4.记录报文

PCAN-View		_			_ 0	x
<u>File C</u> AN <u>E</u> dit <u>T</u> ransmit <u>V</u> iew	T <u>r</u> a	ce <u>H</u> elp				
Br C A . C B C C	•	St <u>a</u> rt	Ctrl+T			
在这里可以设置一些		<u>P</u> ause				
记录的模式,加Linear		S <u>t</u> op	Ctrl+Alt+T	cle Tin	ne Count	
LINEAR		<u>S</u> ave S	hift+Ctrl+S		610	
Butter 记求模式表示记	→	Linear Buffer				
录的数据达到 100000	ළු	- Ring <u>B</u> uffer				
条就停止记录,Ring	~	Log <u>D</u> ata Frames	;			
Buffer 表示记录的数据	~	Log RTR		ount	Trigger	Co
达到 100000 冬餅丰垍	~	Log Error Warnin	nas	0	Time	
		Log Error <u>Franc</u>	.95	8/9	Time	
最开始的数据,而保存	Ť	Log Error Frame		0/5	Time	
最新的数据。	~	Log Error <u>C</u> ounte	er Changes			
Connected to demo@USB (250 kBit/s)	¢;	Overruns: 0	QXmtFull: 3012	21		

保存的数据的格式是.trc 的文件格式,可以用记事本打开,也可以用 PCAN 的专用转换工具将其转换为 ASC 或者 CSV 格式的文件。

电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com



PCAN-Vie	ew								
<u>File CAN Edit Iransmit View Trace Help</u>									
i 🧀 • 🗐 i	i 😂 - 📃 🔸 🐜 🖄 I X 🗅 🗈 🔍 🔳 🔳 🥔 🕦								
🐨 Receive	e / Transmi 🗡 🖭	Trace 😭	PCAN-USB						
Recording	5.7697 s	1.18 %	🖄 Ring Buff	er K 3 Tx	(; 1150 Errors; 0				
In		ID	DLC	Data	占圭僖止按钮				
一 开始记	录报文后,	DFC	8	09 09 09 09 09					
		701	8	01 01 11 11 40 11	后,就可以保存				
「「「「「「」」「「」」「「」」「」」「「」」「」」「」」「」」「」」「」」「	处可以显示	DFC	8	09 09 09 09 09 09 09 09					
	र्भ प्र	701	8	01 01 11 11 40 11 11 11	刚才记录的数据				
旧米的	报义	DFC	8	09 09 09 09 09 09 09 09 09	了一些江坎子目				
5		701	8	01 01 11 11 40 11 11 11	」, 私				
5.7496	Data	0FC	8	09 09 09 09 09 09 09 09 09	trc 文件。可以通				
5.7496	Data	701	8	01 01 11 11 40 11 11 11					
5.7597	Data	0FC	8	09 09 09 09 09 09 09 09 09	过工具转换为				
5.7597	Data	701	8	01 01 11 11 40 11 11 11					
5.7697	Data	0FC	8	09 09 09 09 09 09 09 09 09	<mark>、csv 等文件类型。</mark>				

5.发送报文

	PCAN-View								x
Ē	ile <u>C</u> AN <u>E</u> dit]	<u>T</u> ransmit <u>V</u> ie	w T <u>r</u> ace	e <u>H</u> elp					
10	3 · 🛃 4 •+ 🔽	8/ <u>/</u>	ā 🌒	🤌	0				
			A PCAN-	LISB	(j	这个表示	的是循	「环发送	
	Message 点击	此处可	Data	030	ŀ	的时间,直	自击勾担	卓的话可	
ø	OFDh 以新3	建报文	21 27	00 00 00 00		いた正坐	ж с -		
l ≥	702h		00 34	24 57 61 23		以停止反	送, COI	unt 衣示	
l ü					(i	已发送的	报文数	量。	
R] _			
	Message	DLC	Data			Cycle Time	Count	Trigger	Co
	025h	8	10 33 4	4 00 00 76 00	00	V 1000	1459	Time	
	0FCh	8	09 09 0	9 09 09 09 09	09	V 10	145812	Time	
	701h	8	01 01 1	1 11 40 11 11	11	✓ 10	145812	Time	
				<u>N</u> ew Messag	ge	Ins			
<u>a</u>				<u>E</u> dit Messag	e				
ans	在空白处	单击鼠标	X	Cu <u>t</u>	(Ctrl+X			
Ĕ			D I	<u>С</u> ору	C	Ctrl+C			
	口挺,人	也作 New	ā	<u>P</u> aste	0	Ctrl+V			
	Message	即可新建	×	<u>D</u> elete		Del			
	<mark> 一条报文</mark>			Cl <u>e</u> ar All	Shif	ft+Esc			
				_	-				
•	Connected to demo	@USB (250 kBit,	/s) 🚔 O	verruns: 0		QXmtFull: 30	121		

电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com



New Transmit N	Message	
ID (Hex): D) 000 8 Cycle Time: 0 m Paused	LC: <u>D</u> ata: (Hex) 00 00 00 00 00 00 00 00 00 Message Type s <u>Extended Frame</u> <u>R</u> emote Request	这是新建报文的编辑 窗口,在这里可以设置 报文的 ID,长度,数据。 Cycle Tme 表示自动发 送报文的循环时间,如
Comment:		果为 0 的话表示手动
	OK Cancel 🖓 Help	发送报文。

6.自定义波特率

如果用户需要自定义波特率而非用 Pcan-view 中所包含的波特率,那么用户可以自己选择,如下图:



在 baud rate 右边的输入框中输入要得到的波特率的数值:78.85kbit/s,然后 点击 calculate,这个框中的所有组合都可以选择,但是用户可以根据需要来选, 用户考虑的参数主要是 sample point 和 SJW,不同的组合 SJW 以及 sample rate 会不同的。这就要看客户的要求了。关于如何选择合适的 SP 和 SJW: SP 和 SJW 的值取决于你正在使用的 CAN 系统。我们推荐 SP 设置为 75%,如果是 CAN-Open 系统推荐 89%,其它的使用 60%。请参考 SJA1000 的 datasheet 获得更多的关于 波特率设置的信息。

电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com support@hkaco.com 广州市五山华南理工大学国家科技园2号楼504-505室 邮编:510640



😸 BRCAN - Bus Timing Calculation							
<u>File</u> <u>Configuration</u> <u>About</u>							
PEAK - SYSTEM TECHNIK GmbH	BTR0:	BTR1:					
Entries:	SJW_BRP	SAM TSEG2 TSEG1					
Oscillator Frequency: 16 Mhz	00 000101	0 011 1011					
Baud Rate: 78.500000 kbps	1 6	0 4 12					
Fclk Max/Min 1000 ppm	1						
• Folk = Fosc • Folk = Fosc / 2	Sample Point	76.470! %					
Test Value: 00 00 Test	NBT (Nominal Bit Time)	17 Units					
Optimize for a Large Oscillator Tolerance	TNBT (NBT time Duration	n) 12.750(us					
45 85	Tscl (Time Quantum Dura	ation) 750 ns					
45 3B	Baud Rate:	78.431373 kbps					
85 38 C5 38	Tolk (Clock Period):	62.500000 ns					
	Folk (Clock Frequency):	16000000.000000 c/s					
Combinations	Folk (Clock Freq Max):	16016000.000000 c/s					
Current: 8 Total: 50	Folk (Clock Freq Min):	15984000.000000 c/s					
Progress	PROP(Norm. Pro. Del):	1.000000 Units					
	Oscilator Tolerance:						
	Frequency Variation:	0.100000 %					
	Tscl (TQD) Minimal	450.000000 ns					
Calculate Close	Tscl (TQD) Maximal	550.000000 ns					

怎么看是否真的设置成了这个波特率,如下图:用 PCAN-View 下面的那个连接提示就可以看到连接下的波特率数值。

	PCAN-View			3.000					
÷ E	ile <u>C</u> AN <u>E</u> dit	<u>T</u> ransmit <u>V</u> ie	w T <u>r</u> ace <u>H</u> elp	b					
10	i 😂 - 📕 🗲 🔸 🛅 🛣 🗶 🖻 🗈 🗢 💷 🛷 🕕								
5	🕫 Receive / Transm	it 🖃 Trace 🖲	😫 PCAN-USB						
	Message	DLC	Data		Cycle Time	Count			
ē	<empty></empty>								
Ĩ	Bit rate: Custon	n 🔻	Bus timing <u>r</u> eg	jister value (Hex): 0	153B Tri Tim	gger Co le			
<u> </u>	315h	4	12 31 23 12	100	107 Tim	e			
IS	321h	6	Remote Request						
g	701h	8	01 01 11 11 4	这个 沿 罟	对应的	油蛙家为			
F	00543645h	8	00 46 57 89 80	心下以且					
	Connected to PCA	N-USB (78.431 kE	3it/s) 🙀 Overrun		然也可以	使其它组合			

电话:020-38743030,38743032 传真:020-38743233 www.hkaco.com