Proteus 虚拟串口调试心得

刚开始从网上找了很多资料却没有一个能说明准确的,后来在一网友的帮助下终于搞定 1、首先,需要一个<mark>虚拟串口软件</mark>,在我的G宝盘中有下载<u>http://qinjiana0786.gbaopan.com</u> 这是破解版的,别说找不到文件名叫虚拟串口破解版.rar。

2、其次是需要虚拟串口调试软件 SSOM32.rar 文件和串口调试的例子.rar(可选择下载它)

3、以上两项先安装虚拟串口软件,里面有破解说明,装完后启动界面是这样的

🂐 Virtual Serial Ports Driver XP 5.1		
<u>P</u> orts Op <mark>tions <u>H</u>elp</mark>		
System Explorer	Control Panel	
Physical ports COM1 COM2 Virtual ports	Add/Remove ports Addition First CO Second CO	nal pair info Custom pinout
	First Second All virtual seri will be removed system. Please, all norts are of Enable strict baudrate Break line/Restore con	Delete pair al pairs from your make sure osed e emulation (for Win NT4/2000/XF

4、需要增加虚拟端口,看到右边的 ADD PAIR 了吗?就用它了,别急,先从它右边的两个



For help press F1

5、现在到点击 ADD pair 按钮的时候了,点击下去,看到左边窗口出现了 Virtual ports COM3 COM4

整个窗口成这样的效果 🗮 Virtual Serial Ports Driver XP 5.1 Ports Options Help System Explorer Control Panel Add/Remove ports Additional pair info Custom pinout 🚛 🛄 Physical ports 📎 COM1 COM1 🌭 COM2 First ¥ Add pair 🛄 Virtual ports Second COM2 ~ 🔊 сомз 🔄 COM4 First Delete pair Second All virtual serial pairs will be removed from your system. Please, make sure all norts are closed Reset bus Enable strict baudrate emulation (for Win NT4/2000) Break line/Restore connection (for Win NT4/2000/XF

For help press F1

不用管 First 和 Second 的选择框成了原来模样,这是软件自动默认归位造成的, 到了这个界面,恭喜你虚拟串口建成了。

6、接下来我们<mark>启动虚拟串口调试软件 SSOM32.rar 中的 sscom32.exe</mark>,这是绿色版的好用呀, 这时候可以看到界面如下:

🎥 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁),主页http://www.mcu	51.com, 💶 🗖 🎫
	^
	×
打开文件 文件名 发送文件 保存	字窗口 <u>清除窗口</u> F HEX显示
串口号 COM1 💌 🛞 美闭串口 帮助 🛛 🗤 🗤 🖊 🔥	ACU51.COM 」 扩展
波特率 9600 ▼ □ DTR □ BTS ★可仿51内核全t	生能的DX516仿真器推出啦!
数据位 8 ▼ □ 定时发送 1000 ms/次 美大野论坛,国际	Ŋ 最旪的里片机技本论坛。 .ttp://www.davia.com/bbs
停止位 1 _ FBX发送 □ 发送新行 http://www.daxi	a. com/bbs
校验位 None ▼ 字符串输入框: 发送 论坛正在进行仿到	【器抽奖活动 !
流控制 None 👤 abcdefg	
www.mcu51.com S:0 R:0 COM1己打开 9600bps	8.1 CTS=0.DSR=0.RLSD=0

这里只需要注意串口号和波特率的选择下拉框,第一次启动时如上图界面串口号为:COM1; 波特率为:9600(依据情况不同,我的界面是这样的,不一样不要紧)。

7、好了,现在我们该用串口调试的例子了,如果你手头有要调试的项目,建议先看一下它 再做你自己的调试项目,比较有益。这是一个压缩的文件包,解压后我们打开



为了让大家印象深刻,右边的 compim 元件为红色的了,不要问我怎么变红的,如果你是 proteus 新手建议先入门学习使用 proteus。我们这个例子前例是对 proteus 有所熟悉并且已经 安装了 proteus 的。长话短说,继续。。。

右键点击红色的 compim ,有朋友会说这个是从哪里找的 ,很容易的本身 proteus 中就自带一个 compim 实例可以在它的 samples 目录下找到。继续。。。右键点击后界面如下:

PROTEUS 虚拟串口调试教程---作者:泰山 QQ32313055,如有转载请说明

55 Edit Component		-			? <mark>*</mark> *
Component <u>R</u> eferer	P1		Hide	den:	<u>o</u> k
Component <u>V</u> alue:	СОМРІМ		Hide	den:	Help
VSM Model:	COMPIM.DLL		Hide All		<u>C</u> ancel
Physical port:	COM1	-	Hide All	-	
Physical Baud Rate:	9600	-	Hide All	-	
Physical Data Bits:	8	-	Hide All	-	
Physical Parity:	NONE	-	Hide All	-	
Virtual Baud Rate:	9600	-	Hide All	-	
Virtual Data Bits:	8	-	Hide All	-	
Virtual Parity:	NONE	-	Hide All	-	
Advanced Properties:					
Physical Stop Bits	▼ 1	-	Hide All	-	
Other Properties:					
				~	
]				\sim	
Attach hierarchy <u>m</u> odule: Hide Edit <u>all properties as text:</u>	common pins:				

我们需要关心的是 Physical port、Physical Baud Rate、Virtual Baud Rate 这三个栏目,请切记 住它们的设定值,特别是波特率的值一定要与源文件规定的值一定,比如我们这里是 9600 则就是因为源文件中设置的就是 9600,在这里我们一定要选择好 COM3,默认是 COM1, 一定要注意呀。设置完成这个界面

55 Edit Component			? 🗙
Component <u>R</u> eferer Component <u>V</u> alue:	P1 COMPIM	Hidden:	<u>O</u> K <u>H</u> elp
VSM Model:	COMPIM.DLL	Hide All 💌	<u>C</u> ancel
Physical port:		Hide All 💌	
Physical Baud Rate:	9600 💌	Hide All 💌	
Physical Data Bits:	8 💌	Hide All 💌	
Physical Parity:	NONE	Hide All 💌	
Virtual Baud Rate:	9600 💌	Hide All 💌	
Virtual Data Bits:	8 💌	Hide All 💌	
Virtual Parity:	NONE	Hide All 💌	
Advanced Properties:			
Physical Stop Bits	1 💌	Hide All 💽	
Other <u>P</u> roperties:			
		~	
Attach hierarchy <u>m</u> odule: Hide <u>co</u> Edit <u>all properties as text.</u>	ommon pins: 🦳		

PROTEUS 虚拟串口调试教程---作者:泰山 QQ32313055,如有转载请说明

8、到这里还不能算完成,还要注意晶振的频率,比如源文件中设置了晶振的频率为8MHz(为 了测试原则不允许设置成8MHz)。一定要设置成与源文件相同的晶振频率

🕫 Edit Component					? ×
Component <u>R</u> eferer Component <u>V</u> alue:	LI ATMEGA16		Hido Hido	len: len:	<u>O</u> K <u>H</u> elp
PCB Package:	DIL40	▼ ?	Hide All	•	<u>D</u> ata
Program File:	main.cof	<u>S</u>	Hide All	•	Hidden Pins
Clock Frequency:	8MHz		Hide All	-	
TOSC Frequency:	32768Hz		Hide All	-	<u>U</u> ancel
Advanced Properties:					
Watchdog Clock	▼ 1MHz	ž.	Hide All	-	
Other <u>P</u> roperties:					
Attach hierarchy <u>m</u> odule: Edit <u>a</u> ll properties as text:	Hide common pins: 🥅				

一定要认真与此图比对呀,防止出错了还找不到原因,我就用了一下午的时间搞通的。 9、好也到此,我们又要返回到 sscom32.exe,记得界面初始为这样的

上 SSCOM3.2 (作者:聂小猛(丁丁), 主页 http://www.mcu51.com, 💶 💷	×
	^
	× = -
	X显示
串口号 COM1 ▼ ● 美闭串口 _ 帮助 _ WWW. MCU51.COM	デ展
波特率 9600 ▼ □ DTR □ RTS ★可仿51内核全性能的DX516仿真器推出明	Ì.
数据位 8 □ 定时发送 1000 ms/次 常人虾吃坛,国内最旺的单方%bg不吃坛 单片机大虾论坛http://www.daxia.com/b	• bs
停止位 1 「 HEX发送 「 发送新行 http://www.daxia.com/bbs	
校验位 None ▼ 字符串输入框: 反达	
流控制 None labcdetg	
www.mcu51.com 5:0 R:0 COM1已打开 9600bps 8 1 CTS=0 DSR=0 RLS	D=0 /

PROTEUS 虚拟串口调试教程---作者:泰山 QQ32313055,如有转载请说明

我们需要把串口号和波特率设置,串口号一定记住在 compim 中我们设置成了 COM3,在这 里要设置成 COM4 才行,我试了 COM3 是不出现的。波特率一定要与 compim 的波特率设 置成一样的。好了,成这个样子。

🌗 sscoм3.2 (11	诸:聂小猛(丁丁),	主页http://www	w.mcu51.co	m, 🗖	
					^
					~
打开文件文件名		发送文件	保存窗口	清除窗口 🗆	HEX显示
串口号 COM4 ▼	● _关闭串口	帮助 WN	W. MCUS	1.COM	扩展
波特率 9600 💌	DTR RTS	★可仿51(★士姓公)	内核全性能的I)X516仿真器推調	出啦 !
数据位 8 💌	□ 定时发送 1000	ms/次 单片机大约	広,国内東亜E 虾论坛http://	的单方的LIX不能 www.daxia.com	s⊐∠s∘ n/bbs
停止位 1 ▼ 林哈位 None ▼	□ HEX发送 □ 友送 字符串输λ框: □ 发	:新行 http://ww 送 论坛正在i	ww.daxia.com/ 井行仿真器抽到	′bbs 终活动¶	
流控制 None ▼	abcdefg				
www.mcu51.com S:0	R:0	COM4已打开 9	600bps 81	CTS=0 DSR=0	RLSD=0

仔细比对,以免出错。

Minart - ISS Professional (Ammating)

10、所有准备工具均已经完成,现在开始运行仿真。成功了相关界面就成如下:

California

Vertaal Vertaal AT negystig on Teet 112 of 6 / 8 :
Second 2 (世者 没小 版(丁丁),主义 trip(down muth).com,
#特率 300 ・ 018 865 #可含516年金額第2回516代工業相上的 * #前名 *