

# Mac实时串口调试

## 自救指南

### 目的

实现MCU与 *Windows*系统设备 & *Mac*本 双串口通信，从而避免插拔、方便实时调试：

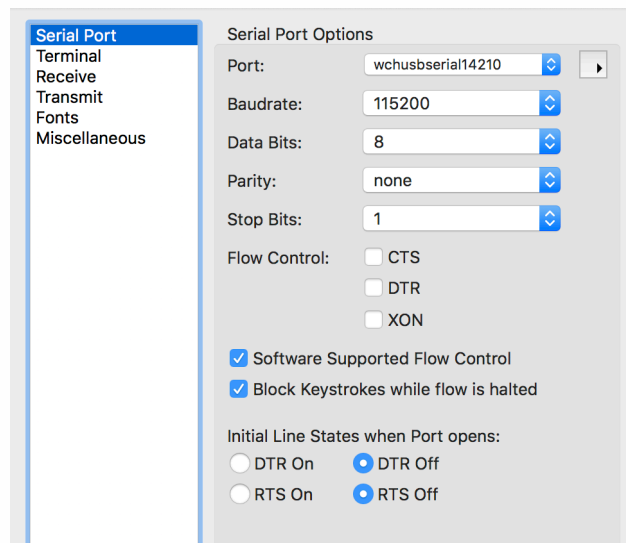
- Windows：操作IDE，更新下载程序
- MacOS：收发数据（ex.同时在Simulink模型上查看动态结果）

其他情况的“物理”双系统解决方法可同理

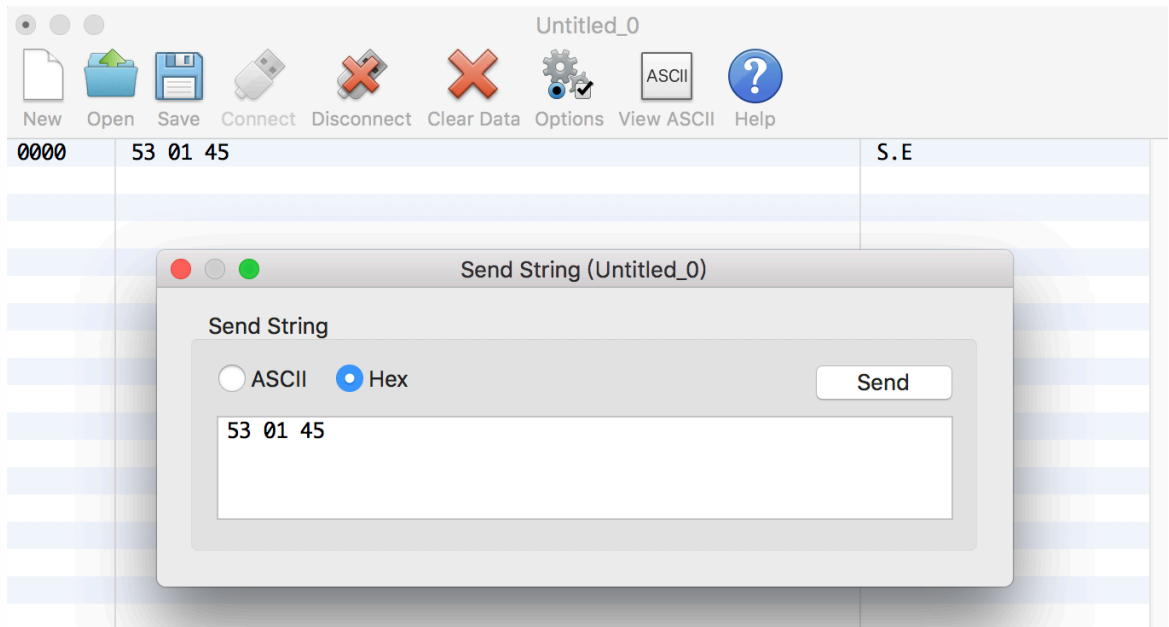
### 操作

#### STEP 1：安装串口转USB模块驱动

- 打开“CH34x\_Install\_V1.5.pkg”在Mac上安装；安装成功后需要重启
- 测试(if necessary):
  - 将USB转换模块的TXD与RXD用跳线块短接，用串口助手测试是否可实现自发自收
  - 识别出串口名称为：

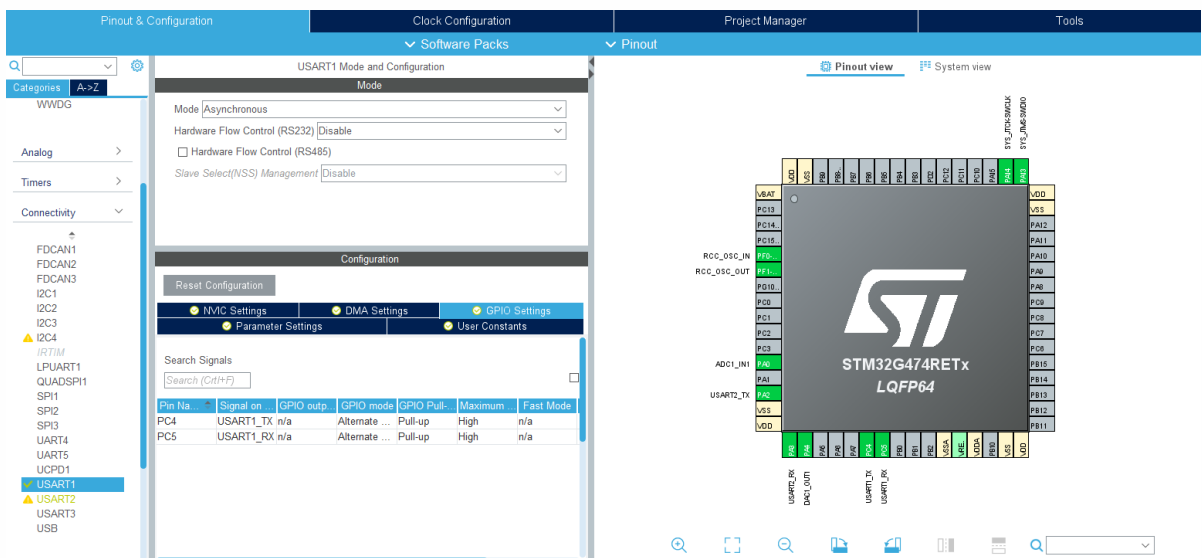


- 现象举例：



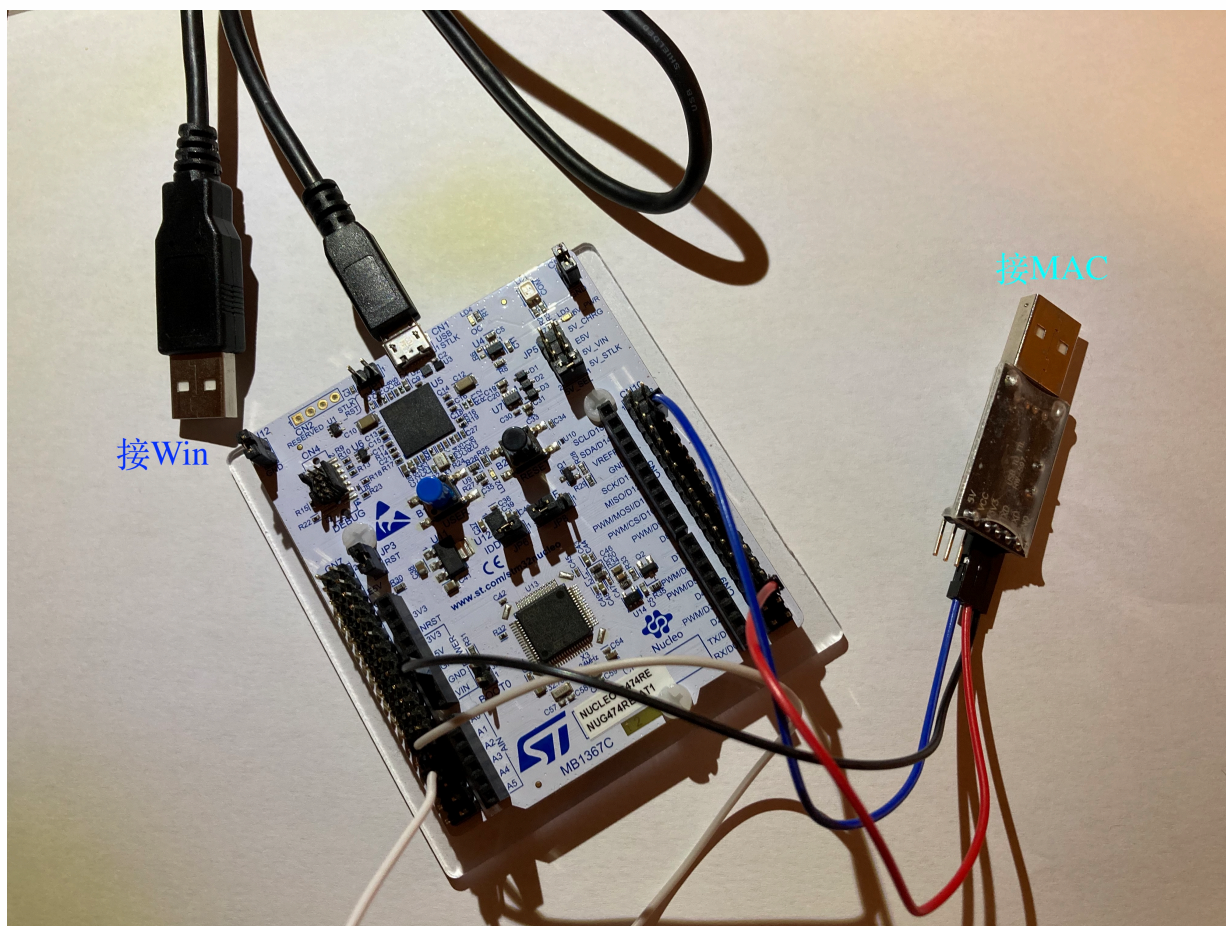
## STEP 2: 更改代码，使能两个USART模块

- 在usart2打开的基础下（这里以任务8.3举例）配置好usart1，可以看到默认引脚为PC4, PC5
- 配置界面



- 原理图 - 引脚位置





- 最终输出（任务8.3）：

Untitled_0															
New Open Save Connect Disconnect Clear Data Options View ASCII Help															
0000	BB	BF	B8	BD	BF	C0	C9	BF	C8	CE	C7	C4	CB	D0	CF D2
0010	D9	D5	D7	DA	D8	E3	DF	EA	E1	E5	E9	E9	E5	E3	EB F1
0020	F3	F6	F1	F9	F9	F7	FC	FF	02	FE	02	FD	02	00	03 06
0030	03	0A	03	08	03	02	03	0F	03	11	03	0B	03	0C	03 12
0040	03	10	03	13	03	16	03	14	03	19	03	1E	03	1A	03 21
0050	03	24	03	22	03	23	03	1F	03	27	03	2A	03	2A	03 2A
0060	03	34	03	37	03	33	03	2C	03	36	03	36	03	3A	03 3C
0070	03	44	03	42	03	3E	03	43	03	49	03	46	03	49	03 46
0080	03	4E	03	49	03	4F	03	51	03	53	03	57	03	55	03 5B
0090	03	5F	03	5A	03	5C	03	61	03	60	03	67	03	62	03 64
00A0	03	66	03	6C	03	6E	03	6E	03	73	03	6F	03	76	03 73
00B0	03	75	03	76	03	7B	03	7D	03	7B	03	81	03	81	03 86
00C0	03	82	03	82	03	8D	03	8A	03	8C	03	91	03	8C	03 8B
00D0	03	99	03	94	03	96	03	A0	03	98	03	9C	03	9C	03 A0
00E0	03	A3	A6	A0	03	A3	A7	AC	AF	AB	B0	AD	AF	B4	B9 BE
00F0	B6	BF	C2	C1	C0	C4	C7	CB	C4	C5	CA	D4	CE	D2	CC C9
0100	D5	D9	D8	DC	D9	E2	E0	E0	E6	E7	EA	E6	F1	EB	EB EF
0110	F6	EE	F3	F4	00	04	00	04	F9	F9	FB	08	04	00	04 07
0120	04	05	04	09	04	08	04	13	04	0F	04	10	04	12	04 0F
0130	04	17	04	1C	04	1C	04	16	04	1A	04	21	04	26	04 23
0140	04	24	04	27	04	27	04	2A	04	2D	04	30	04	2F	04 31
0150	04	31	04	31	04	37	04	3C	04	3B	04	3E	04	3F	04 42
0160	04	41	04	3E	04	3F	04	4A	04	48	04	48	04	4F	04 51
0170	04	4F	04	52	04	52	04	55	04	53	04	53	04	5A	04 63
0180	04	5C	04	5D	04	5A	04	5C	04	5C	04	5C	04	5A	04 6D