串口解码实操

需要用到的硬件设备:

- 1、一个 USB 转 TTL 的转换器
- 2、一个逻辑仪
- 3、2根杜邦线

软件:调试助手

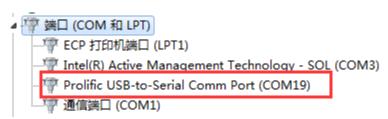
注: 只能测 TTL 电平,不能测 RS232 电平

逻辑仪与 USB 转 TTL 的连接方式(仅需 2 根线)

CH0 与 TX (USB 转 TTL) 相连

GND 与 GND (USB 转 TTL)

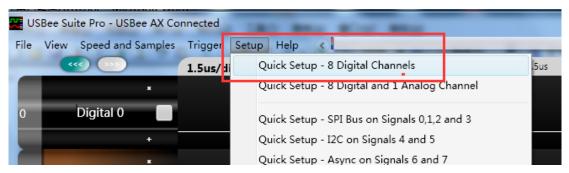
插上: (USB 转 TTL) 可以在设备管理器中看到(其中串口号不是固定的,具体查看自己的电脑) 这里的串口号为 COM19



i	1 (★有新	版本V5.13.1	.★)SSC	OM V5.	12 串口/図	网络数据说	司试器,作	者:习小猛(;	大虾丁丁),2	618058@		x
	通讯端口	串口设置	显示	发送	多字符串	小工具	帮助	回报作者	PCB打样			
												^
ı												
1												
												+
ĺ	清除窗口	打开文件	EI 🗀						发送文件	停止 🥫	青发送区 □	English
	端口号 COI	M19 Prolifi	c VSB-	to-Seri	▼ □ нв	X显示	保存数据	員 □ 接收数	数据到文件	▼ HEX发送		: 200
	● 美聞	串口 き	更	多串口设				超时时间]: 20 ms	第 1 字节	哲 主尾加校验	: None
		DTR 波特	率: 96	00	08 55	AA 00 0	0 04 04	00				
	【PCB打样】 当然就是喜	哪家强? 立创! [进入	1	发 送								
		COM5. 13. 1		Thread#		开源免费	商用物联	网操作系统	★嘉	立创SMT贴片	·工程费50元,每	頭盘1
Ī	www.daxia	.com S:36	54	R:3		COM19	已打开	9600bps,	B,1,None,N	lone		11.

助手中设为 COM19,及发送方式为 HEX 以 HEX 方式发送

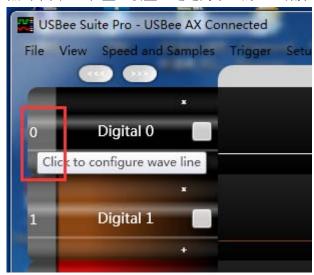
运行软件 并设为8路逻辑模式



USBee Suite Pro - USBee AX Connected								
File View	Speed and Samples Trigger Setup Help							
	Sample Rate 12Msps							
0	Buffer Size 100M samples							
Ů,	Capture Time: 8.333333 seconds							

设置缓冲为 100M, 采样速率为 12M

点击下图 0 位置,设置 0 通道为串口的 TX 引脚



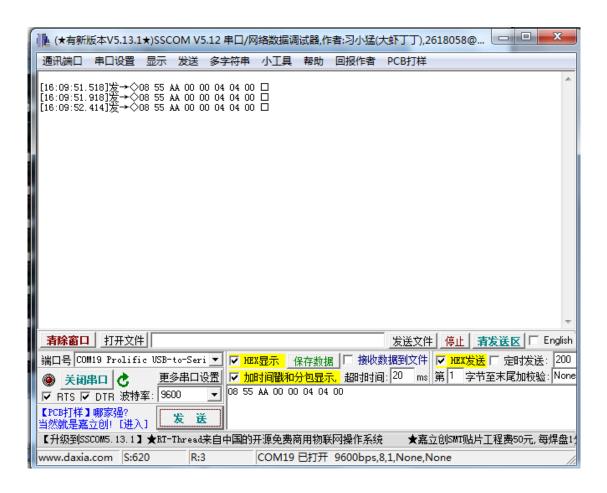


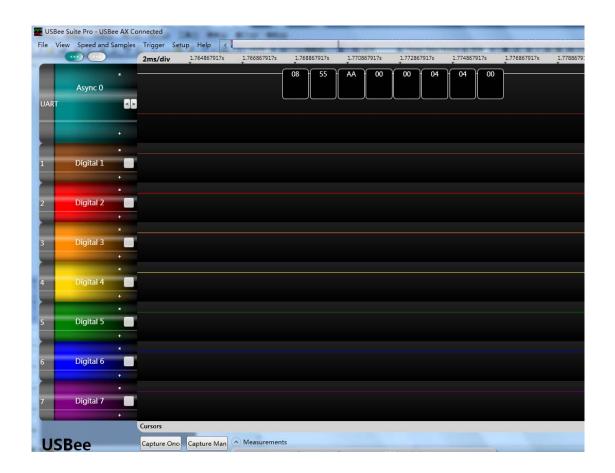


接着在串口助手中发送数据以 HEX 方式发送 串口助手也可以设为定时发送如设 500ms 发送一次



发送 08 55 AA 00 00 04 04 00







这里接收解码。目前没有触发方式可以,只能串口不断发送。 才可以接收完全。

上图已经顺序接收解码!!!

注意: 波特率要与串口一致才可以正确解码。