

# 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

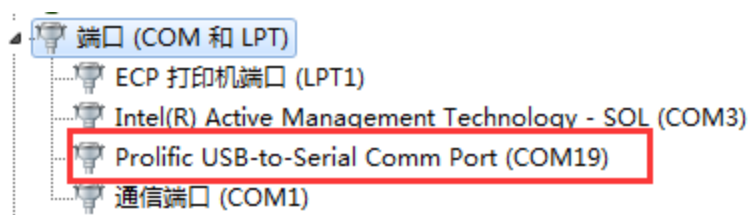
注： 只能测 TTL 电平，不能测 RS232 电平

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）

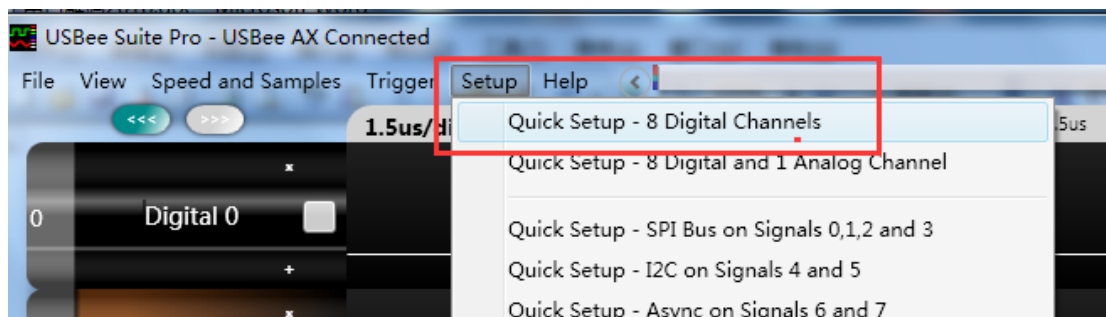
插上：（USB 转 TTL）可以在设备管理器中看到（其中串口号不是固定的，具体查看自己的电脑） 这里的串口号为 COM19

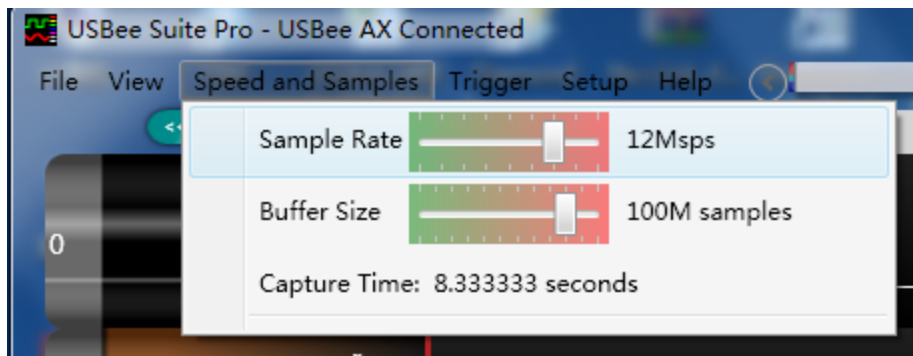




助手中设为 COM19，及发送方式为 HEX  
以 HEX 方式发送

运行软件  
并设为 8 路逻辑模式

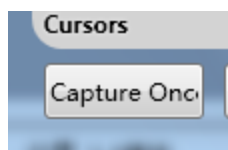
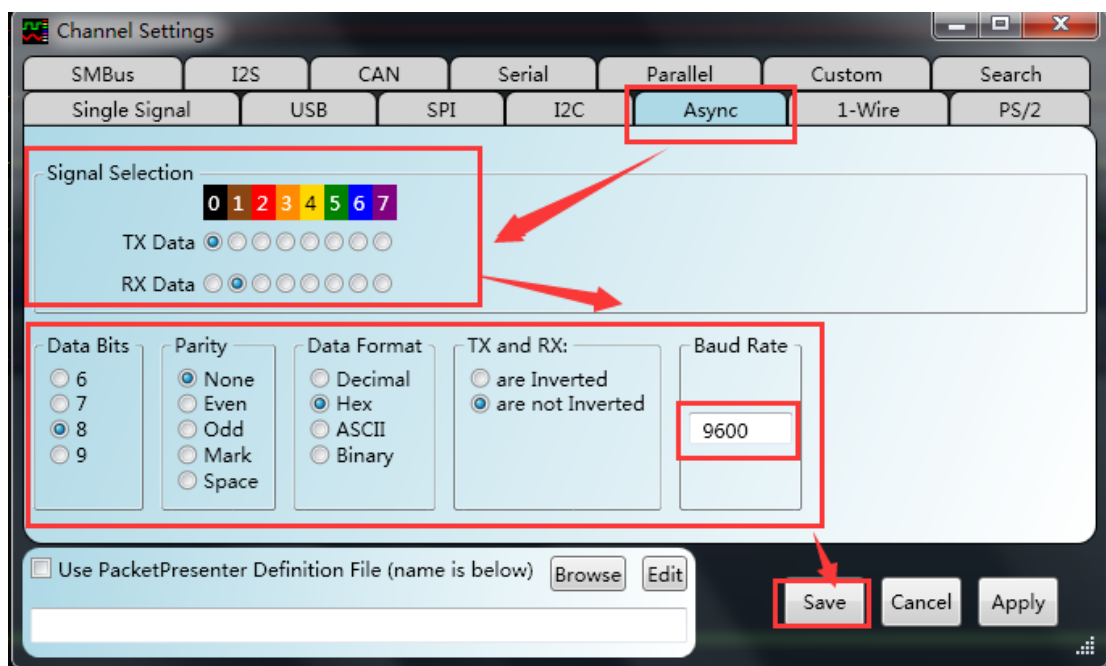




设置缓冲为 100M，采样速率为 12M

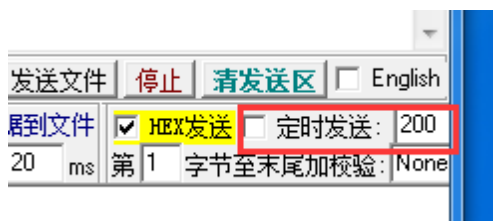
点击下图 0 位置，设置 0 通道为串口的 TX 引脚



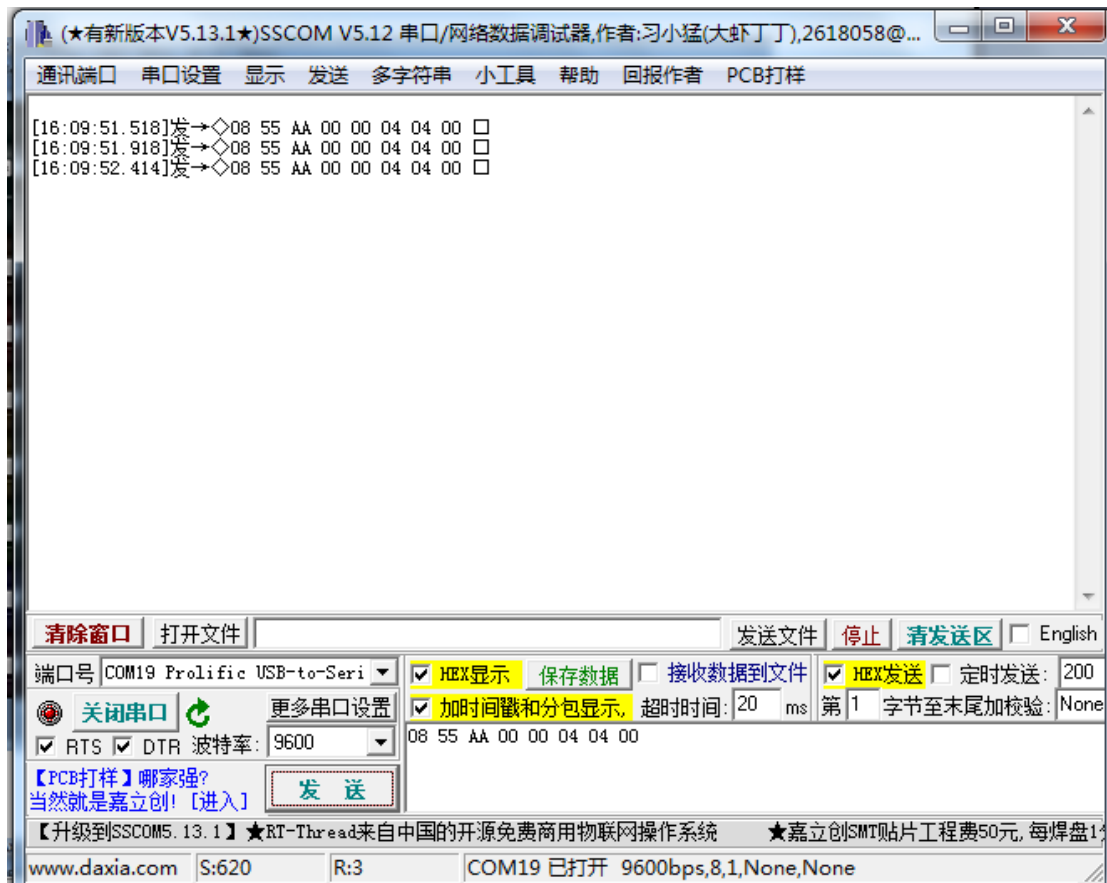


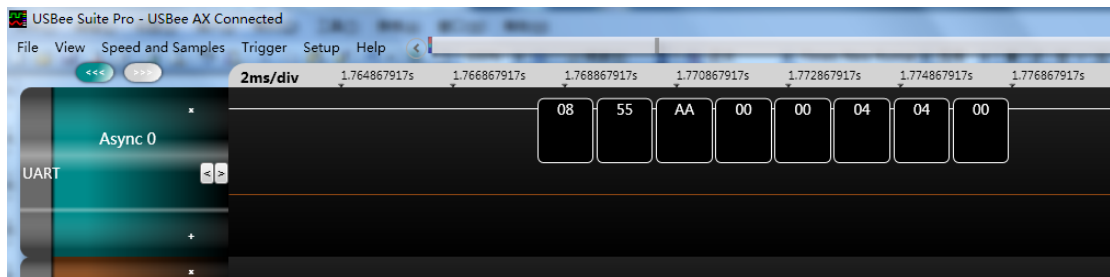
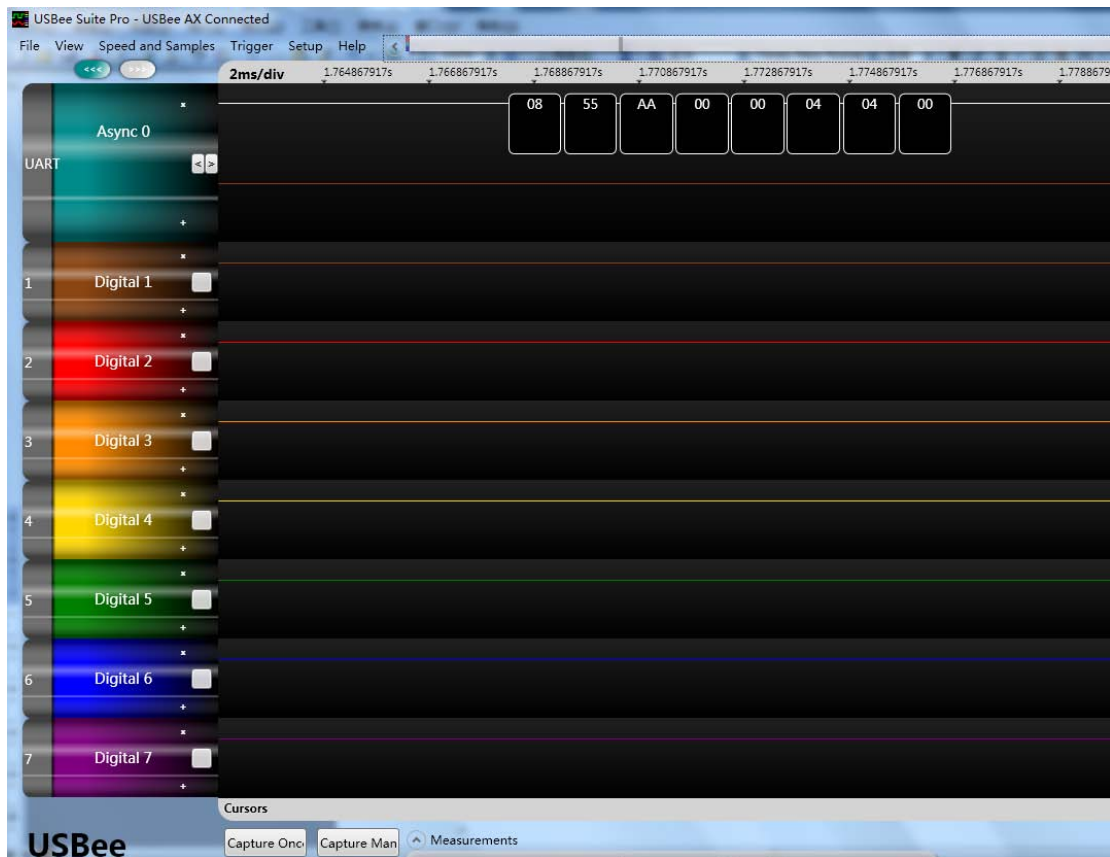
点击采样

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。