

8 路逻辑仪说明 V1.1

逻辑仪的硬件指标：

8 路数字通道性能：

最大采样速度：24Msps

输入电压范围：0~5V



数字通道： 8

输入低电平： <0.8V

输入高电平： >1.4V

最大输入电压为 5V，最小为 0V

如果是 WIN32 系统分别安装下面 2 个软件

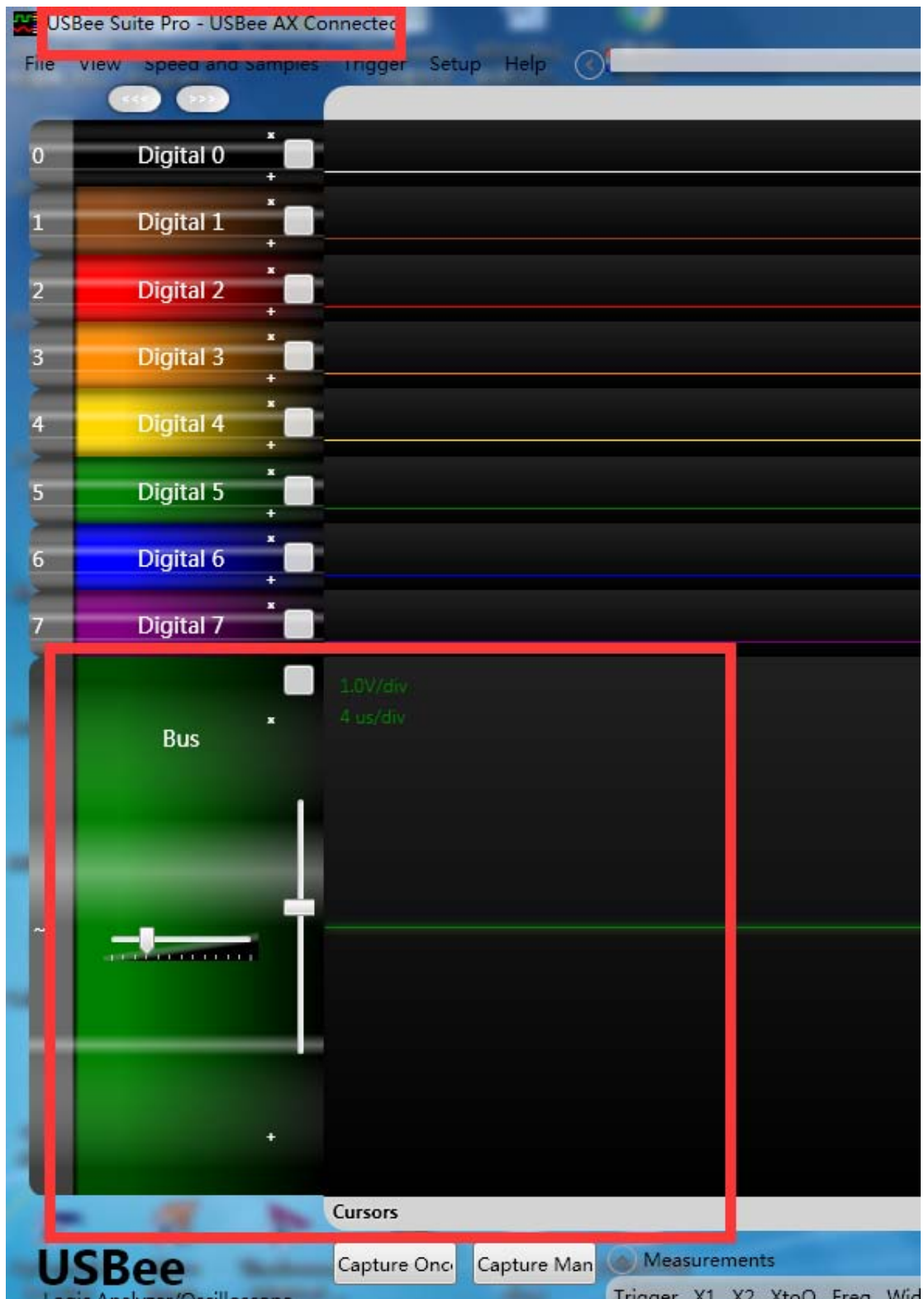
名称	修改日期	类型	大小
 axsw-Usbee Suite_win32_驱动.zip	2010/8/1 5:37	WinRAR ZIP 压缩...	11,150 KB
 USBeeSuiteSetup_v1.1.74.rar	2018/7/18 22:06	WinRAR 压缩文件	11,518 KB

如果是 WIN64 系统分别安装下面 2 个软件

名称	修改日期	类型	大小
 usbeeax_axsw64_win7.zip	2018/7/18 22:06	WinRAR ZIP 压缩...	8,719 KB
 USBeeSuiteSetup_v1.1.74.rar	2018/7/18 22:06	WinRAR 压缩文件	11,518 KB

安装好之后，插入逻辑分析仪后再运行：

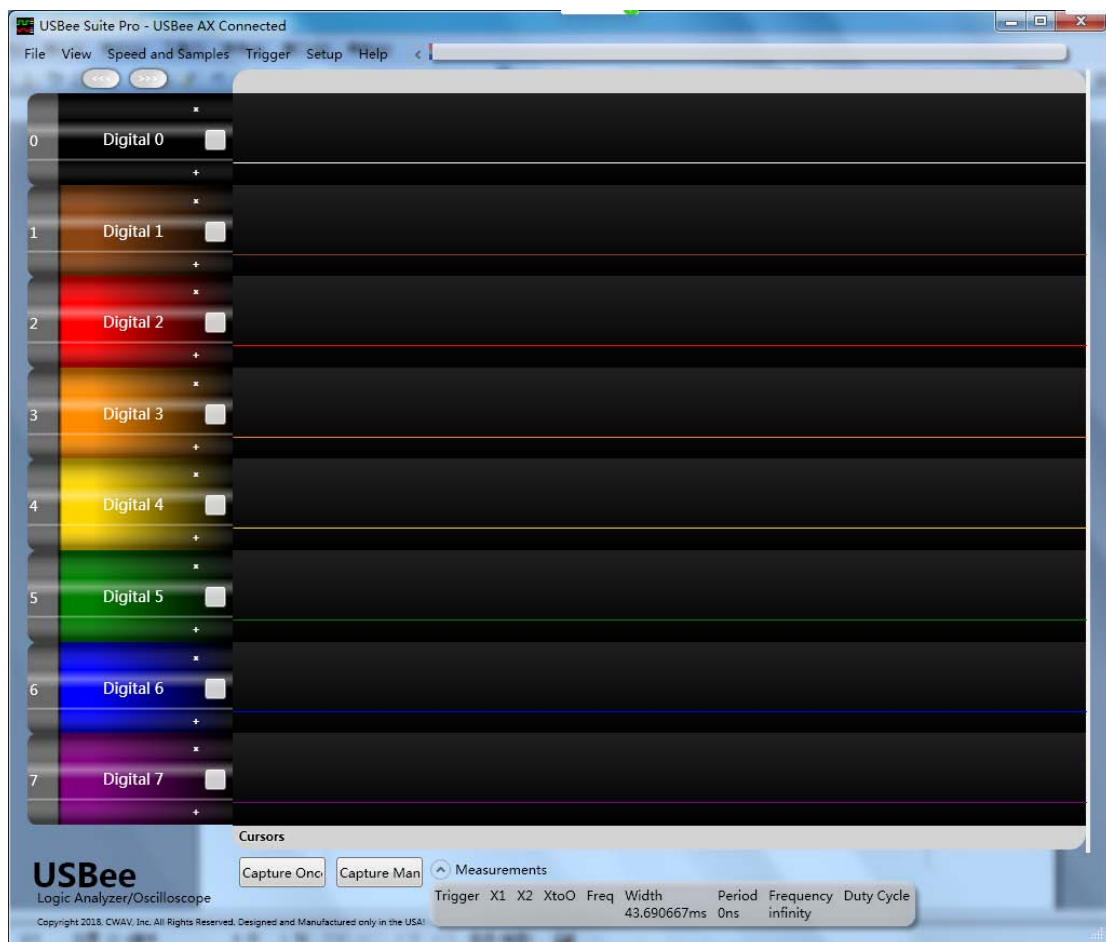
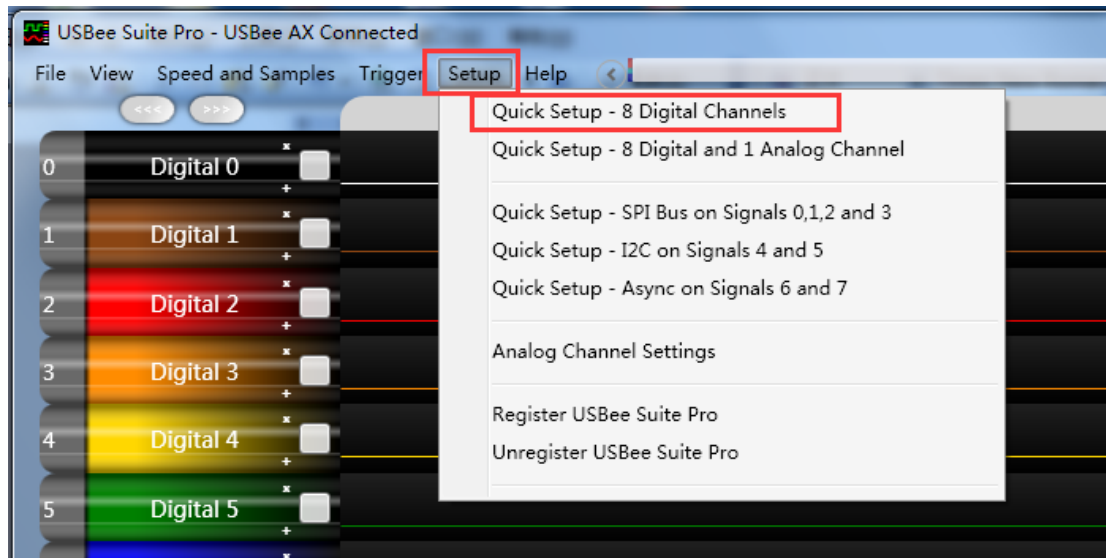


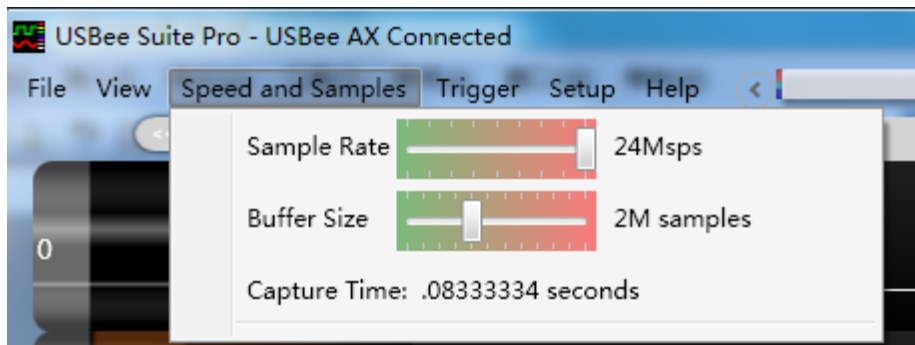


可以看到小红色框 USBEE AX 已经连接。

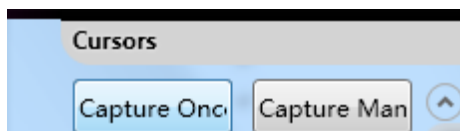
也看到了大的红色框，这个是示波器功能区，这个不用理会。接下来直接设置为 8 路逻辑

在 SETUP 中设置

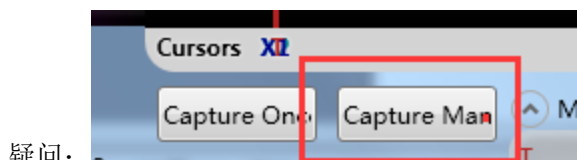




这里设置采样速度 sample rate 一般在 12M 左右，取决于 PC 的 USB Buffer size 这个采样深度



左边是单次采样，右边是连续采样



疑问：
为什么我的没有 capture man，这个需要注册后才有。

点击框中可以选对上升或下降沿触发，或取消触发



到这里就可以进行解码操作了，，可以看：串口解码_示例 AX_USBEE SUITE_UART.pdf

下面有常见问题排查！

另外 CH0 这个灯，是当 CH0 这个通道为低电平时，此灯亮起，无特别意义！
所有逻辑出货前均有测试 OK

1、提示逻辑已经插入，但不可用。

解决方法：

- 1，删除当前版本，更换另外的软件版本
- 2，完全退出 360 软件及 QQ 管家后，再删除当前软件，重新安装一次

试过以上 2 个方法，仍无效的，请更换 PC

2、逻辑串扰

因为输入阻抗高，所以灵敏度高，可以把不用的统统接 GND

这个是经济方案的逻辑仪，均会有此类的串扰，特别频率高时

3、逻辑仪关于采样速度问题

为了让您的计算机可以最大限度提高采样率，尽可能保证以下条件：

- 1> 确保没有其他较大程序占用CPU 的时间较长
- 2> 确保有足够大的内存空间，否则计算机将会没有足够的RAM 获取逻辑分析仪的数据
- 3> 尽可能直接连接计算机的USB 接口，而不是通过一个USB 集线器
- 4> 尽可能让其他使用USB 的设备少占用USB 的资源
- 5> 要想让逻辑分析仪拥有足够的动力增大采样频率，尽可能不用其它 USB 设备。
- 6> USB 线请更换为高质量 USB 电缆

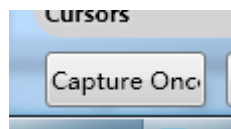
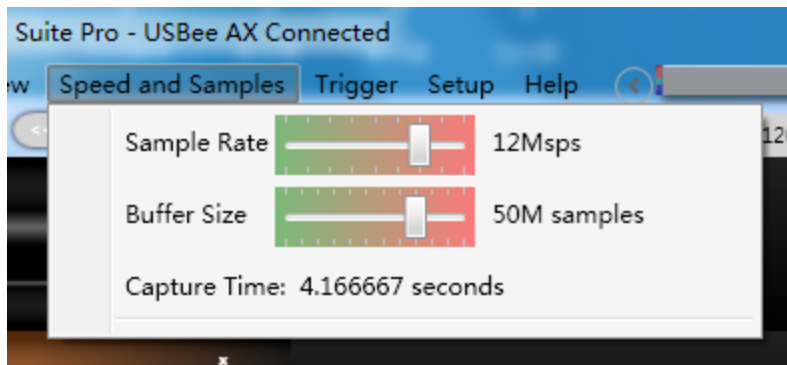
一般在 12M，或 16M 采样是 OK 的。部份电脑请降到 8M

4、逻辑仪自测是否损坏

检测的办法：

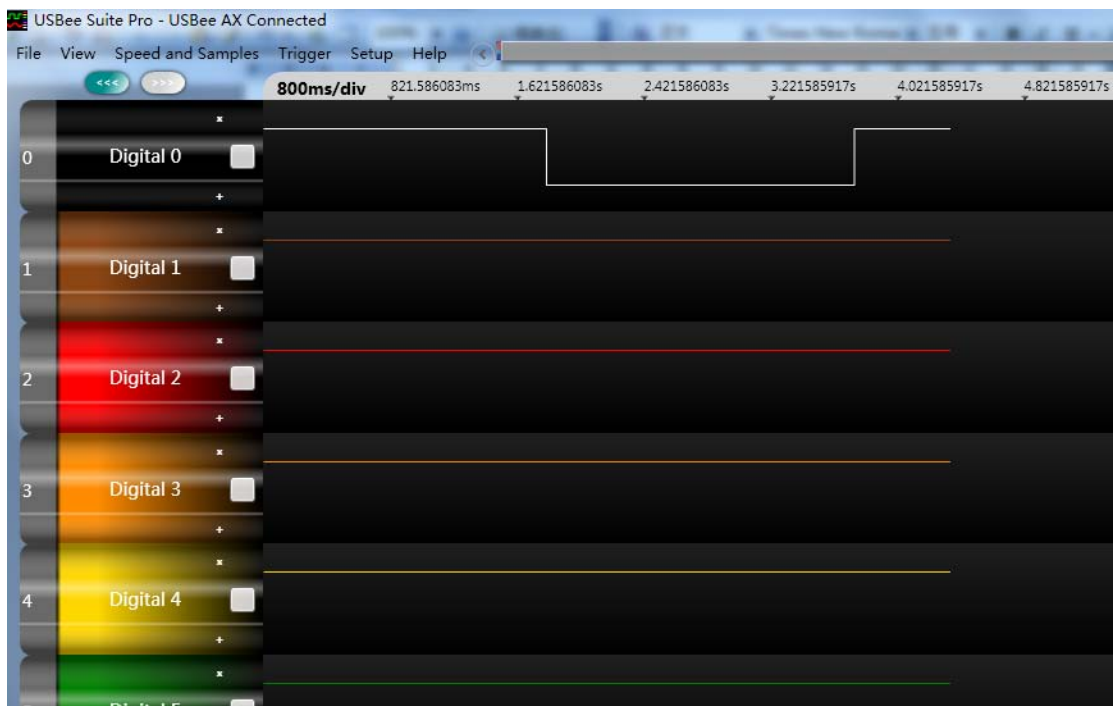
- 1 安装好软件：
- 2 与 PC 连接好逻辑仪
- 3 用杜邦线把 CH0 到 CH7 分别与 GND 相连，软件上采集后对应的通道均为低电平，说明逻辑仪正常，反之为坏。

示例设置 8M 采样，50M 深度：

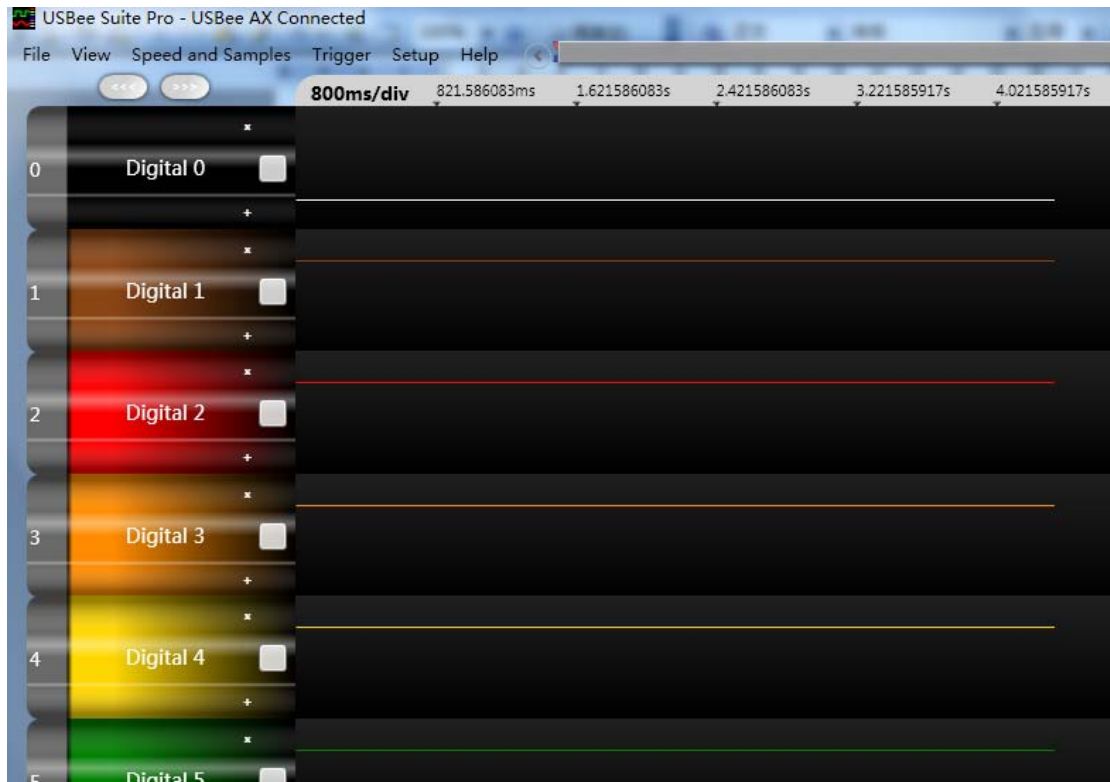


按下采样一次：

接着把 CH0 与 GND 相短接，并断开



可以看到 CH0 有一段时间的低电平
如直接 CH0 与 GND 相连



可以看到上图 CH0 一直为低电平

5、逻辑在等待（或采集不到信号）

有客户收到后在软件左边设置了条件触发，如上升沿，下降沿触发，如果没有信号输入，那么逻辑仪永远在等待条件成立，否则不会进入采样。
解决办法，取消条件触发。