

正常情况：

1. 检查串口驱动是否正常，打开电脑中的设备管理器，查看【端口（COM 和 LPT）】，查看自己是否有标注为 CH340 的串口，串口号因电脑而异。

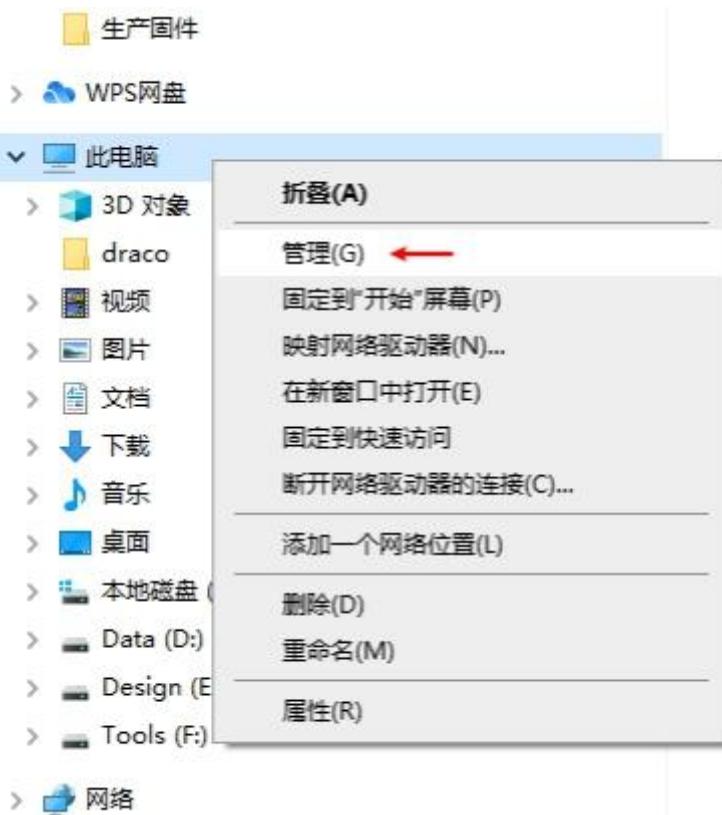


异常情况：

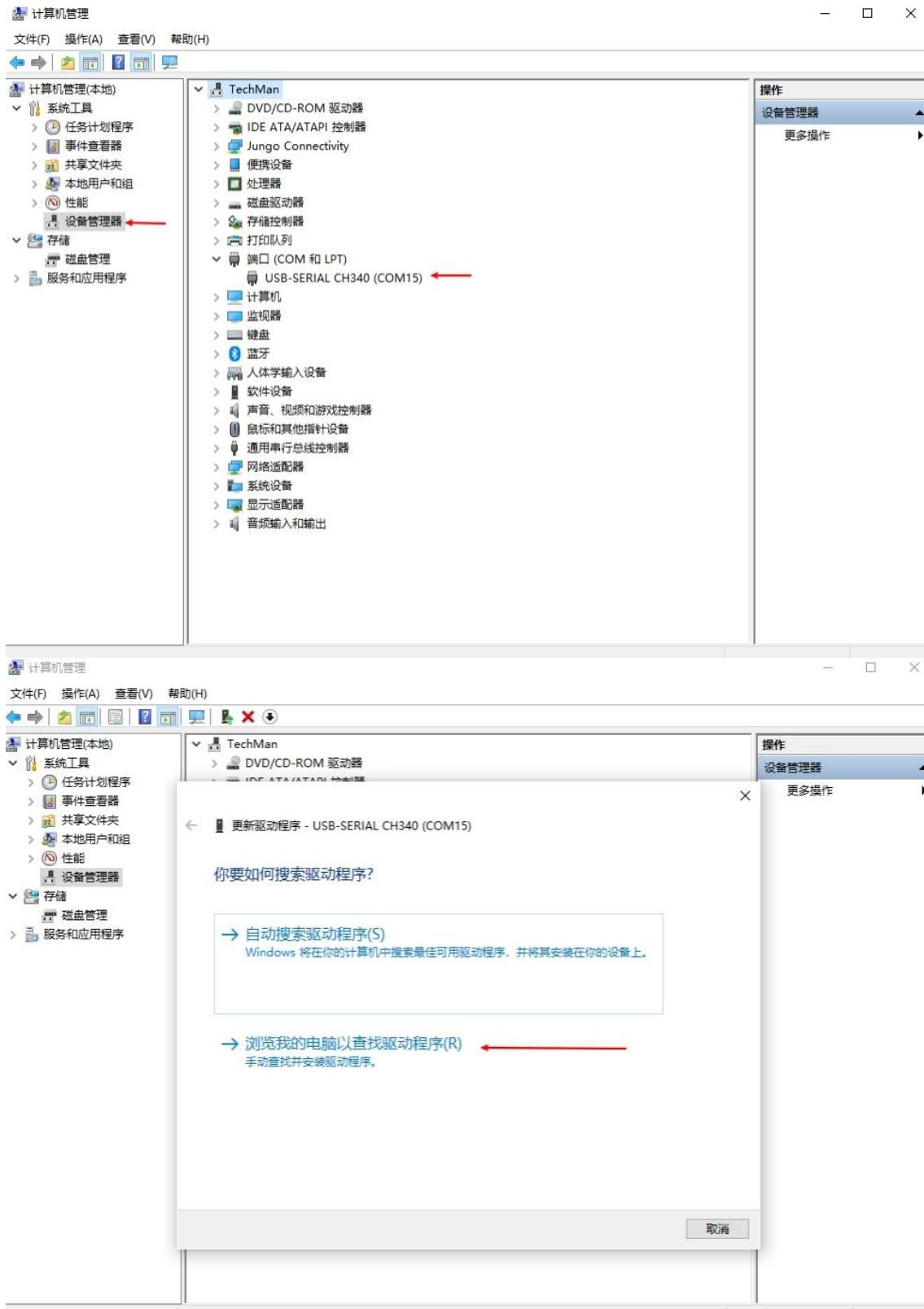
一、显示感叹号

右击此电脑->【管理】->点击【设备管理器】->找到 COM 和 LPT->异常的状态下是黄色的问号，此时可以右击->选择【更新驱动程序】->...->把里面的驱动挨个试一下就可以了，

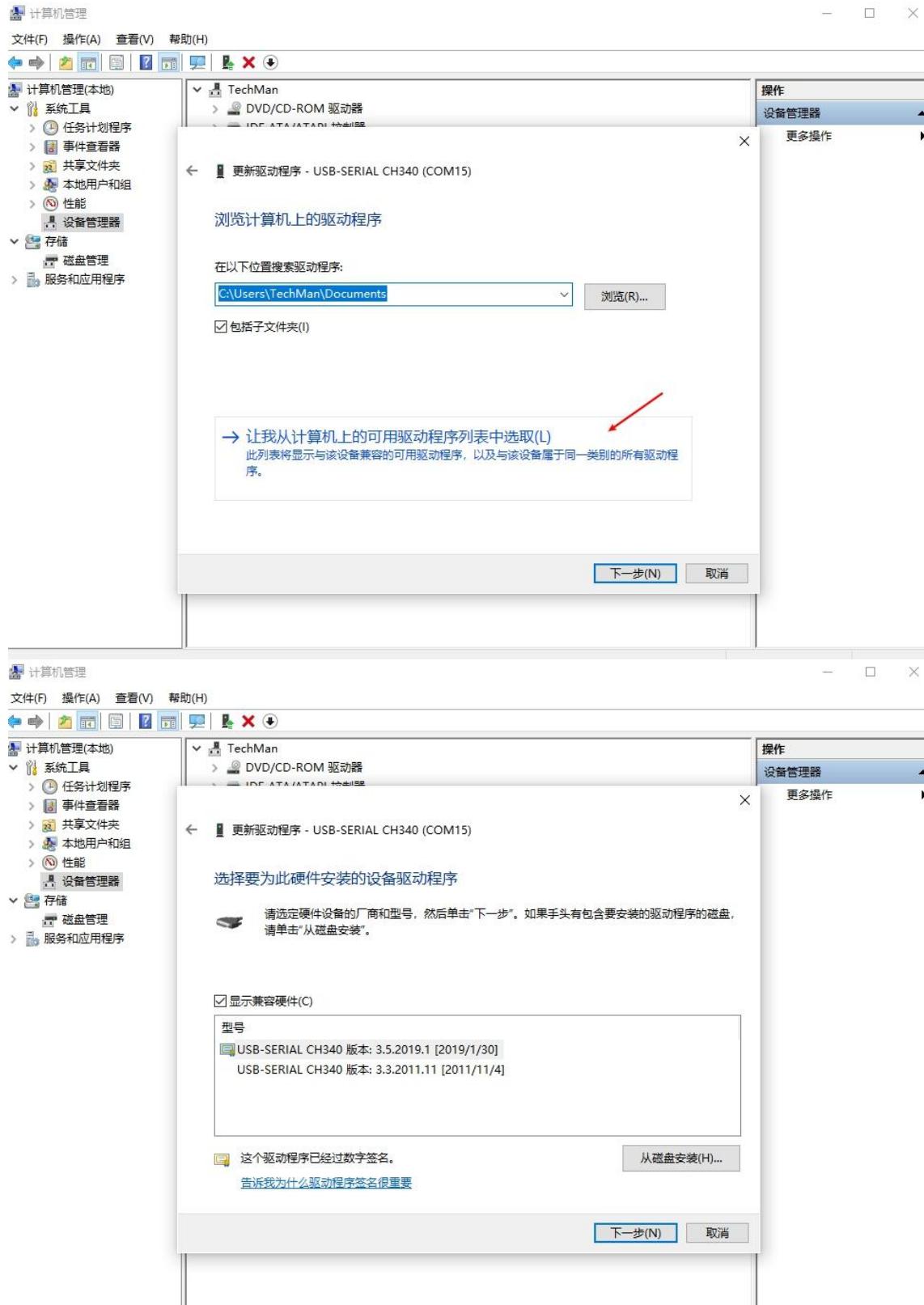
如果还不行的话那就是操作系统或是电脑不支持了。

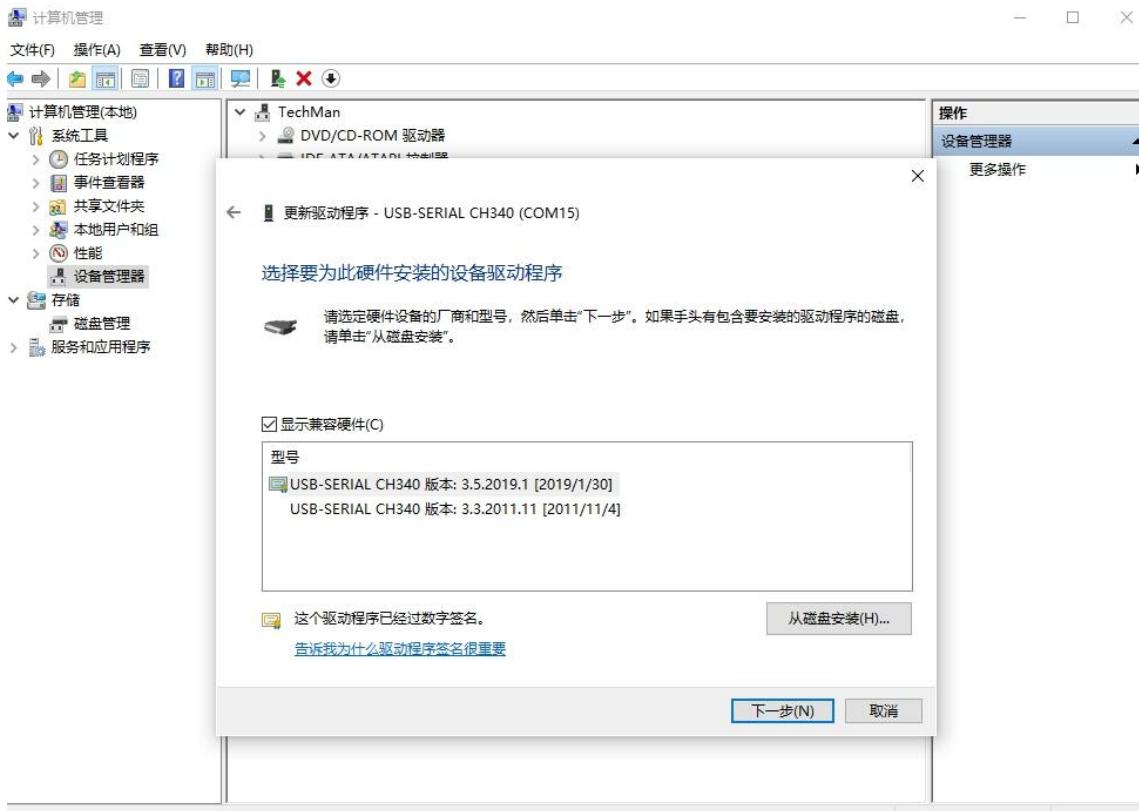


杭州众灵科技有限公司



杭州众灵科技有限公司





二、显示预安装成功



1. 更换数据线
2. 更换控制板, 如连接 32 单片机的, 更换为 51 单片机的
3. 下载新驱动官网链接: [CH341SER.EXE – 南京沁恒微电子股份有限公司 \(wch.cn\)](https://blog.csdn.net/waxin_42230517)
4. 更换电脑