

## 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。



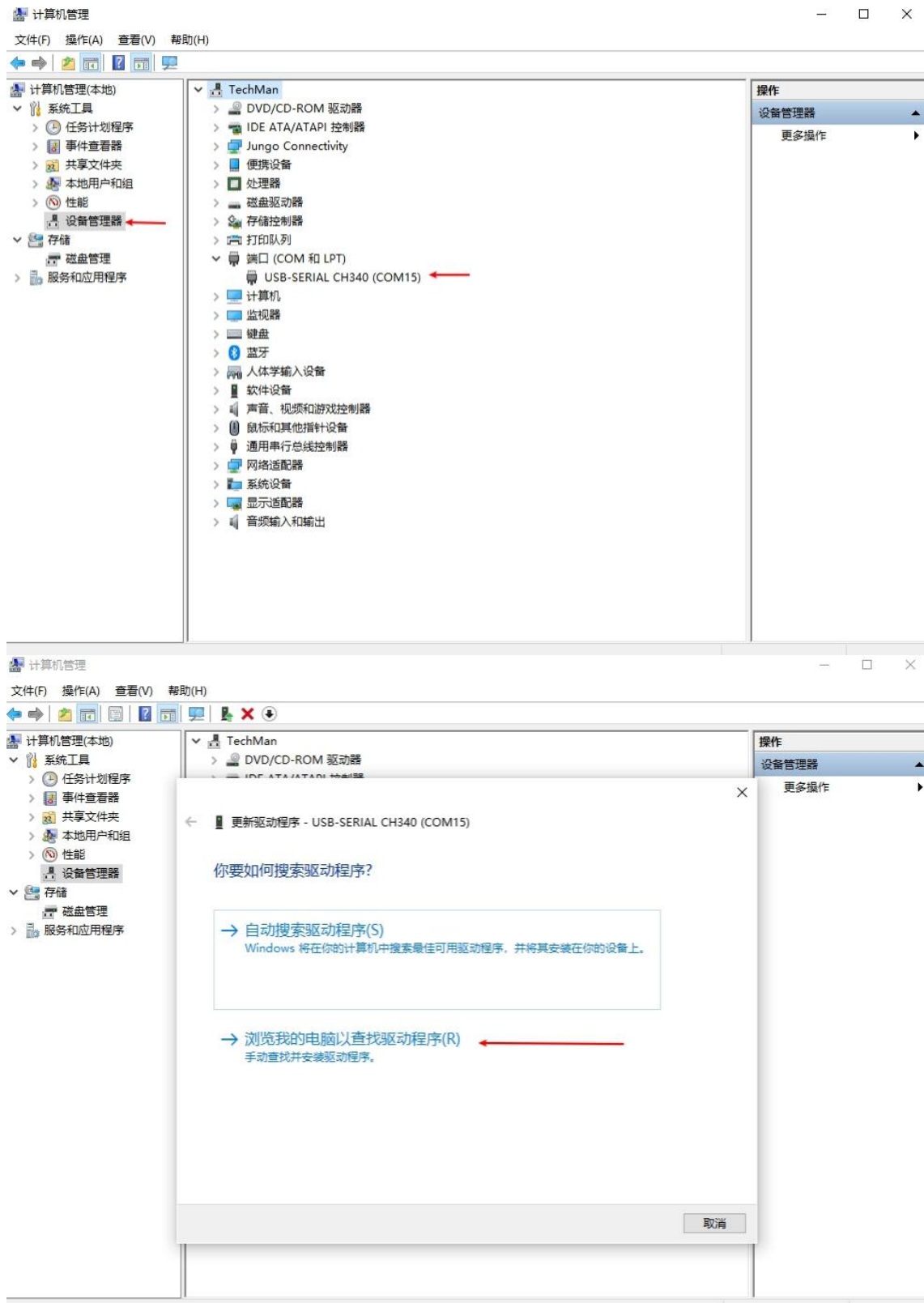
## 异常情况：

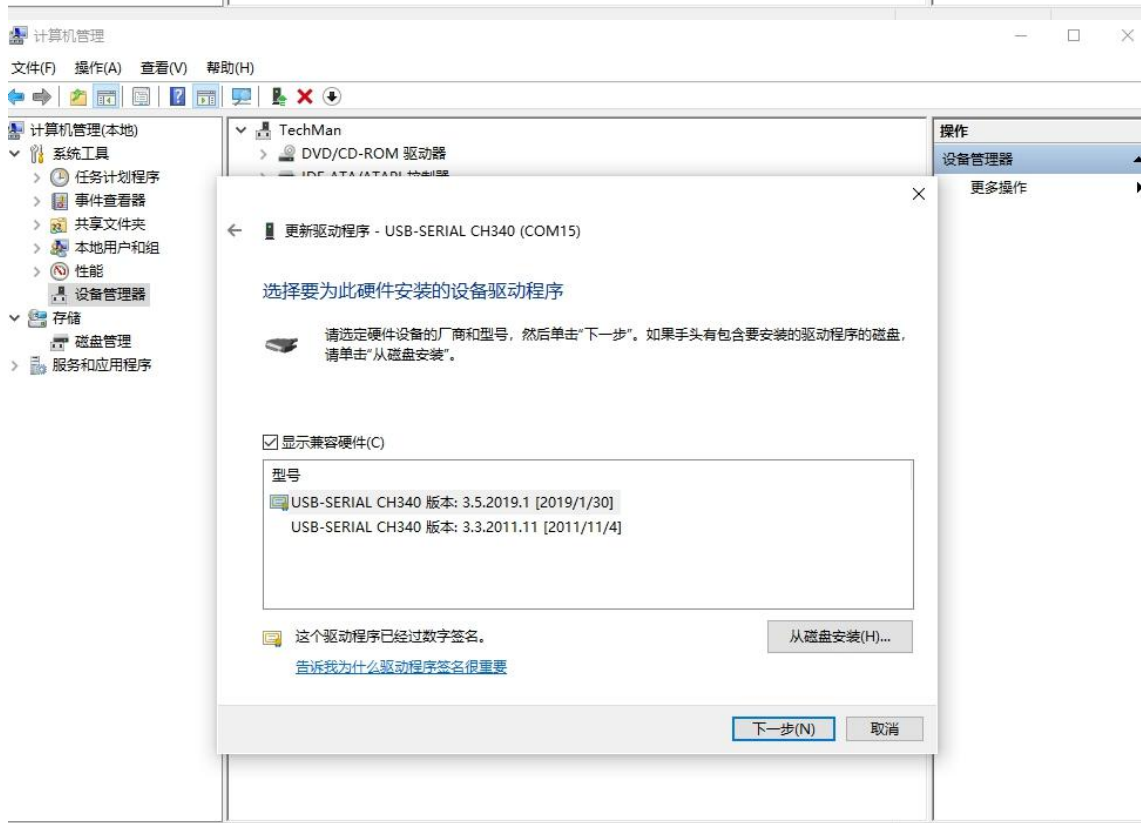
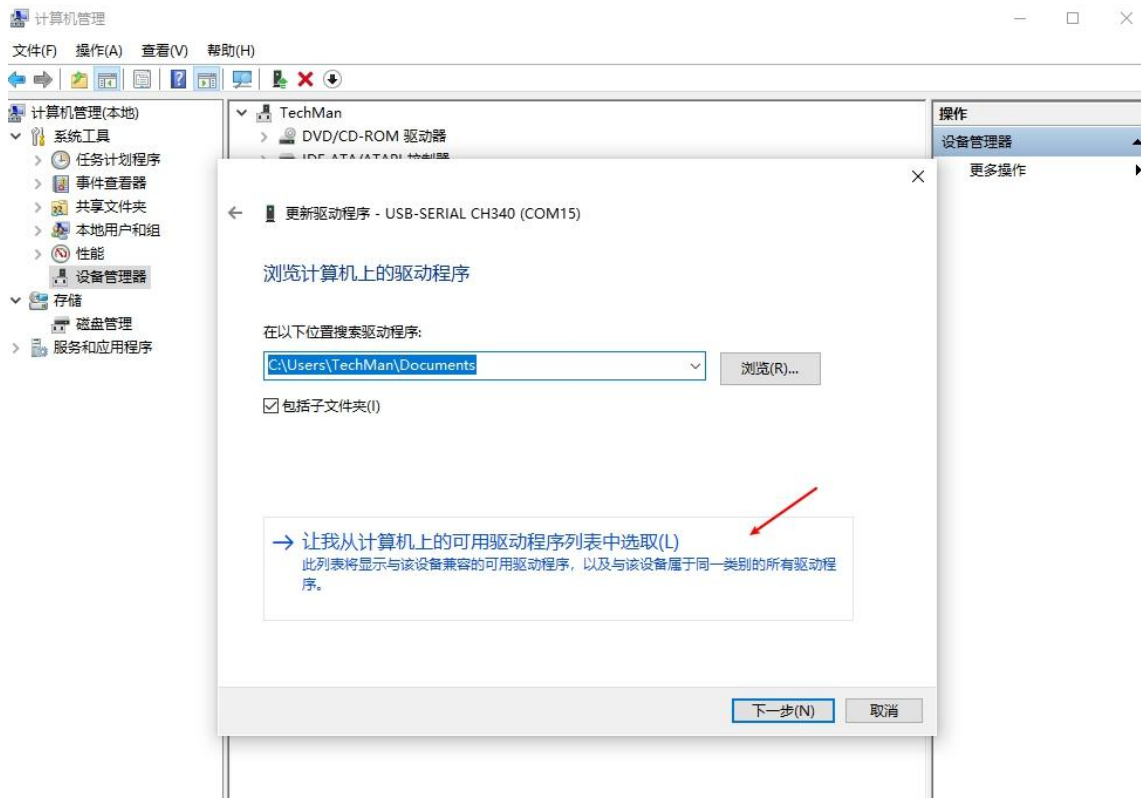
### 一、显示感叹号

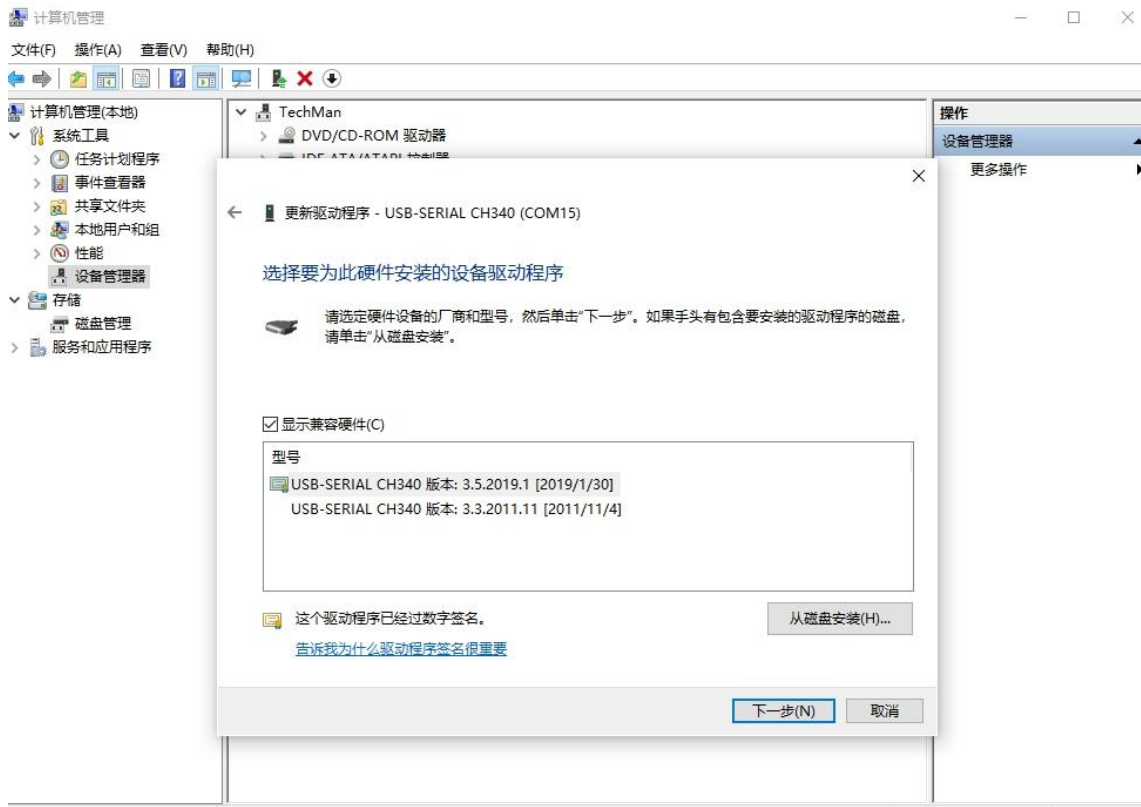
右击此电脑->【管理】->点击【设备管理器】->找到 COM 和 LPT->异常的状态下是黄色 的问号，此时可以右击->选择【更新驱动程序】->...->把里面的驱动挨个试一下就可以了，

如果还不行的话那就是操作系统或是电脑不支持了。









## 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 \(wch.cn\)](http://www.wch.cn)
4. 更换电脑