

Model:UT-883
USB/RS-232 接口转换器

使
用
说
明
书



【目录】

一、概述-----	3
二、主要功能-----	3
三、硬件安装及应用-----	3
四、性能参数-----	3
五、连接器和信号-----	4
六、通信连接示意图-----	4
七、故障及排除-----	5
八、安装驱动程序步骤-----	5-12

一、概述

随着 PC 产业的不断发展,USB 接口正在逐渐替代老式 PC 的各种低速外围接口,然而目前工业环境中许多重要的设备仍然使用 RS-232 接口接口设计,因此许多用户使用 USB 到 RS-232 转换器来实现 PC 机与 RS-232 设备之间的数据传输。

UT-883 是一款通用的 USB/RS-232 转换器,无需外加电源、兼容 USB、RS-232 标准,能够将单端的 USB 信号转换为 RS-232 信号,转换器内部带有零延时自动收发转换,独有的 I/O 电路自动控制数据流方向,即插即用. 确保适合一切现有的通信软件和接口硬件。

UT-883 接口转换器可以为点到点、数据通讯速率 300-115.2Kbps, 带有电源指示灯及数据流量指示灯可指示故障情况、支持的通讯方式有 USB 到 RS-232 转换。

二、主要功能

UT-883 接口转换器支持以下通信方式：1、点到点通信方式

三、硬件安装及应用：

安装 UT-883 接口转换器前请先仔细阅读产品说明书, 将产品 USB 端通信电缆接入计算机 USB 接口端, 本产品采用 USB/DB9M、通用连接器为输入/输出接口, 无需设置自动实现 RS-232 通信方式, 可使用双绞线或屏蔽线, 连接、拆卸非常方便。转换器为 5 线制, RXD TXD GND RTS CTS 连接。

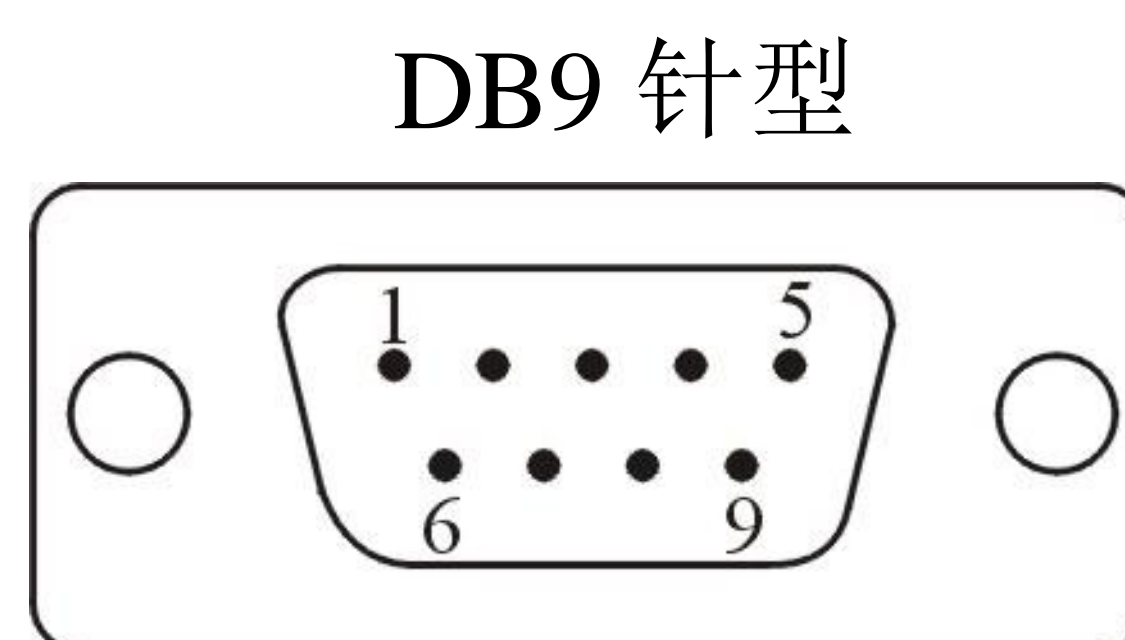
四、性能参数

- 1、符合 USB V1.1、1.0、2.0 标准
- 2、支持 RS-232 接口, 标准 DB9 针接口
- 3、+/-15KV ESD 防静电保护
- 4、支持远程唤醒和电源管理
- 5、即插即用, 安装方便
- 6、适用于 RS-232 接口的接口设备, 如调制解调器、PDA 等
- 7、使用环境: -40℃ 到 85℃, 相对湿度为 5%到 95%
- 8、支持 Win8/Win10/Win2000/2003/2008/2012/XP/Vista/7/8/8.1/10/CE/Mac/Linux

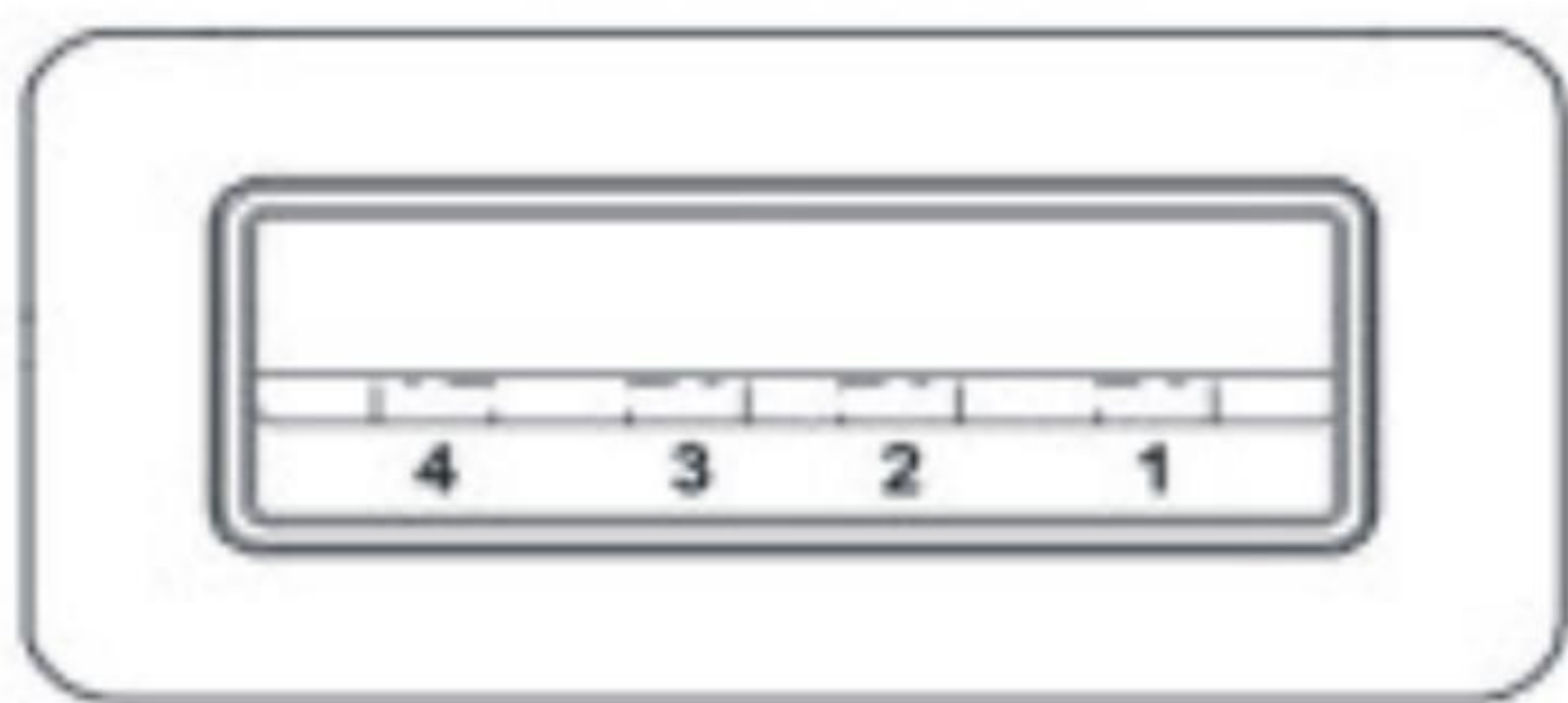
五、连接器和信号：

1、RS-232C 引脚分配

DB9 M(PIN)	RS-232C 接口信号
1	空
2	接收数据 SIN (RXD)
3	发送资料 SOUT (TXD)
4	空
5	信号地 GND
6	空
7	请求发送 RTS
8	清除发送 CTS
9	空

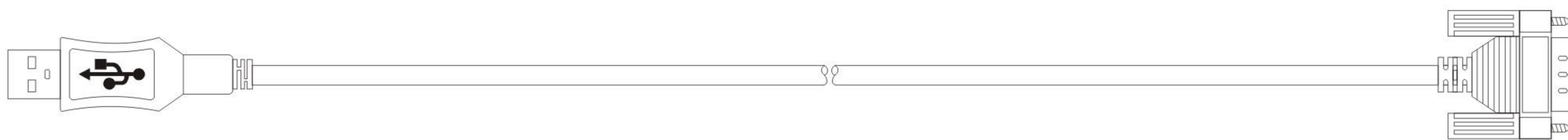


1、USB-A 类：USB 信号输入及引脚分配图



- 1、VCC
- 2、DATA-(DM)
- 3、DATA+(DP)
- 4、GND

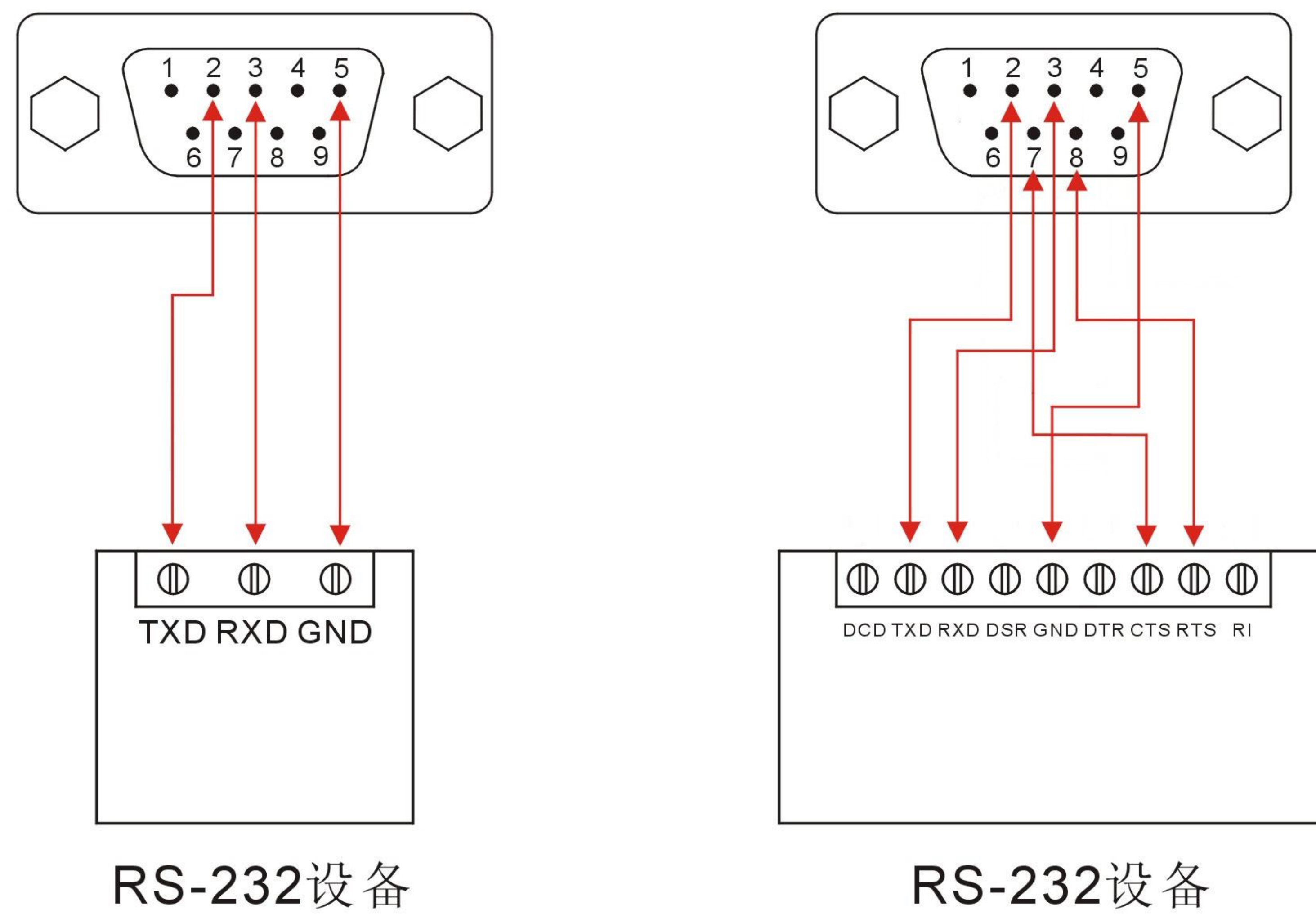
六、通信连接示意图



- 1、标准 USB A 类接口公头
- 2、透明带屏蔽标准 USB2.0 通信线
- 3、精美外壳（黑色）
- 4、标准 DB9 公头
- 5、主芯片采用英国 FTDI 公司的产品

USB 至 RS-232 通信

1、N/C 2、RXD 3、TXD 4、N/C 5、GND 6、N/C 7、RTS 8、CTS 9、N/C



七、故障及排除

1、数据通信失败

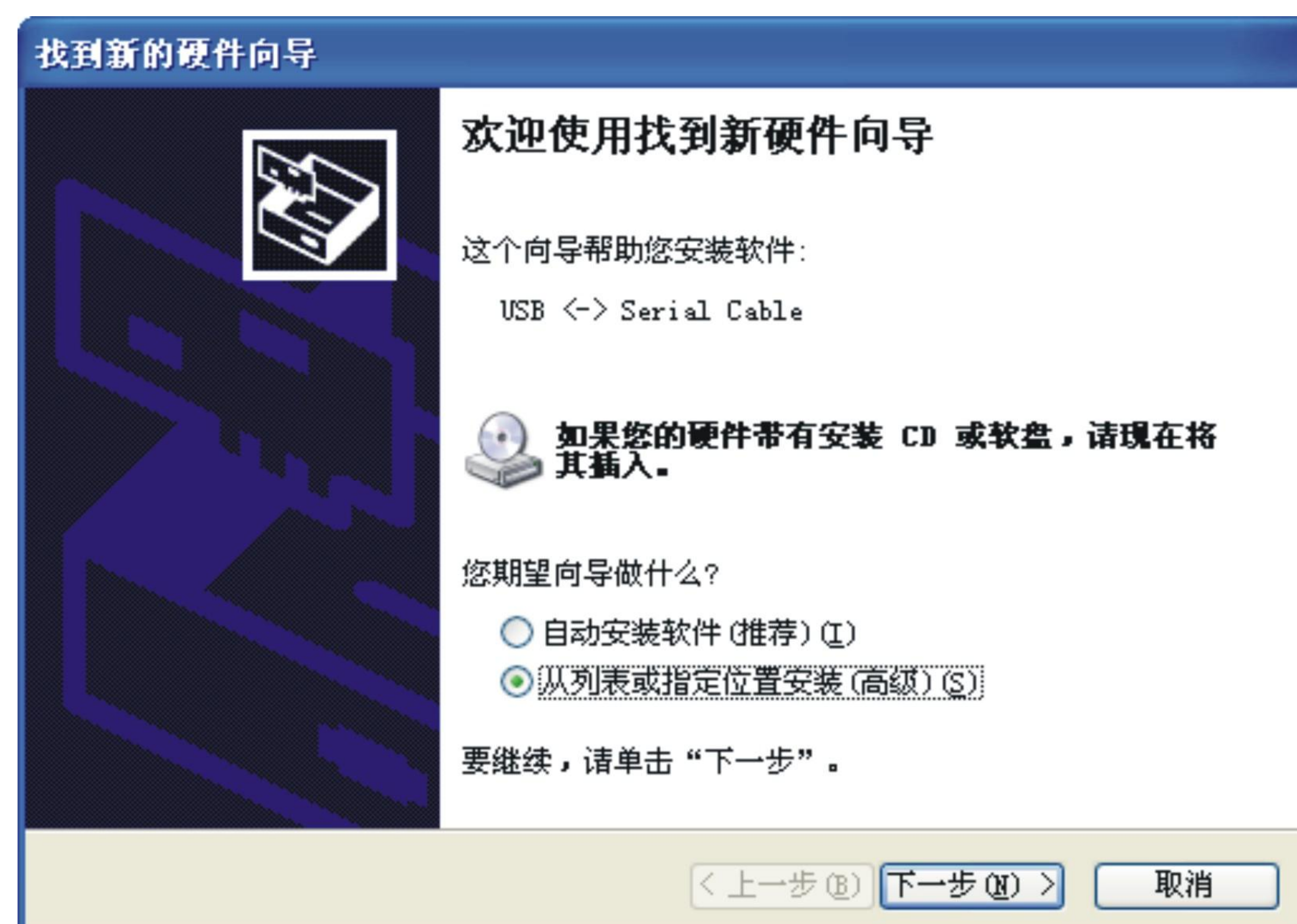
- A、检查 USB 接口接线是否正确
- B、检查 RS-232 输出接口接线是否正确
- C、检查供电是否正常
- D、检查接线端子是否连接良好

2、数据丢失或错误

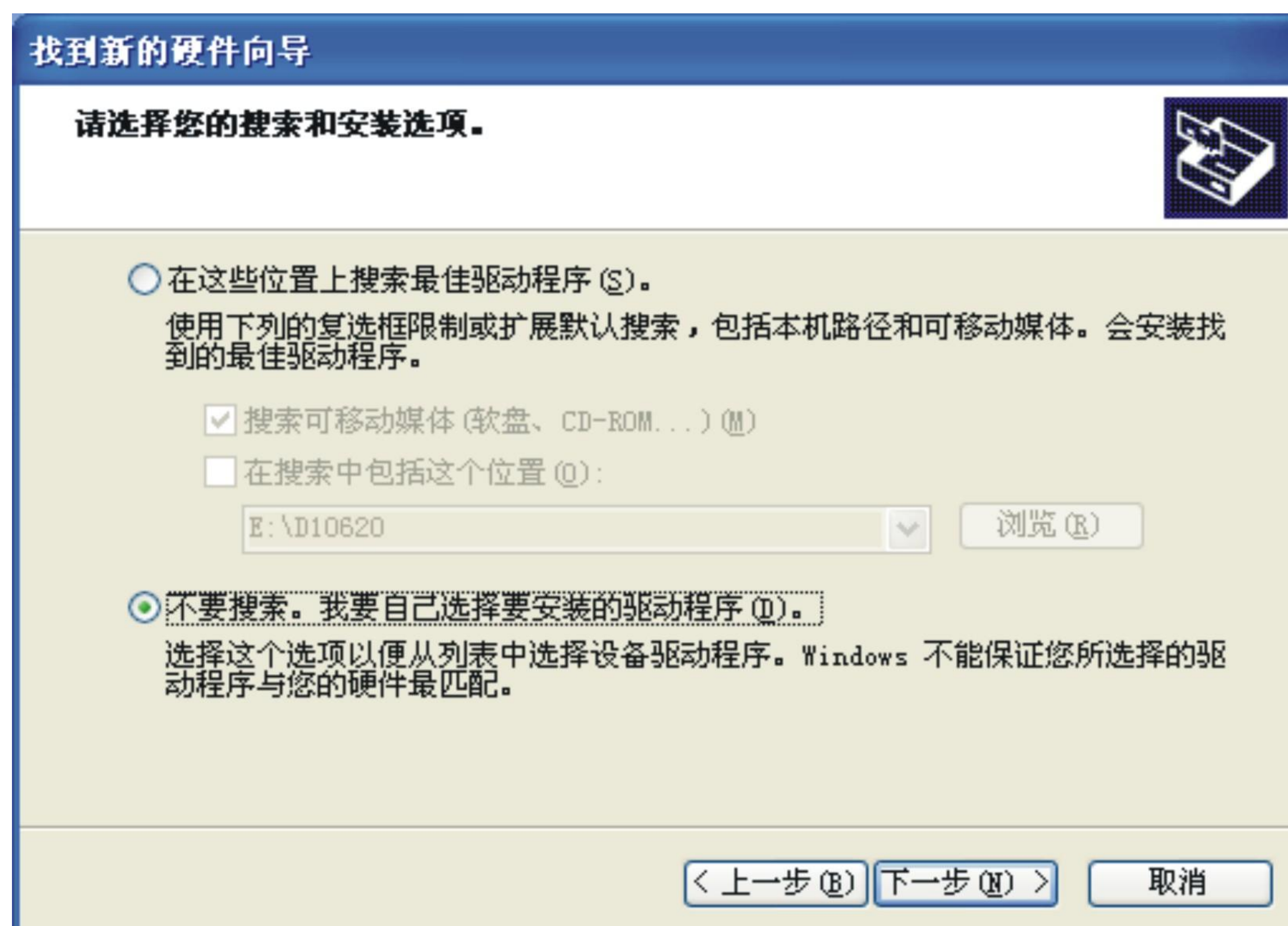
- A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致

八、安装驱动程序步骤

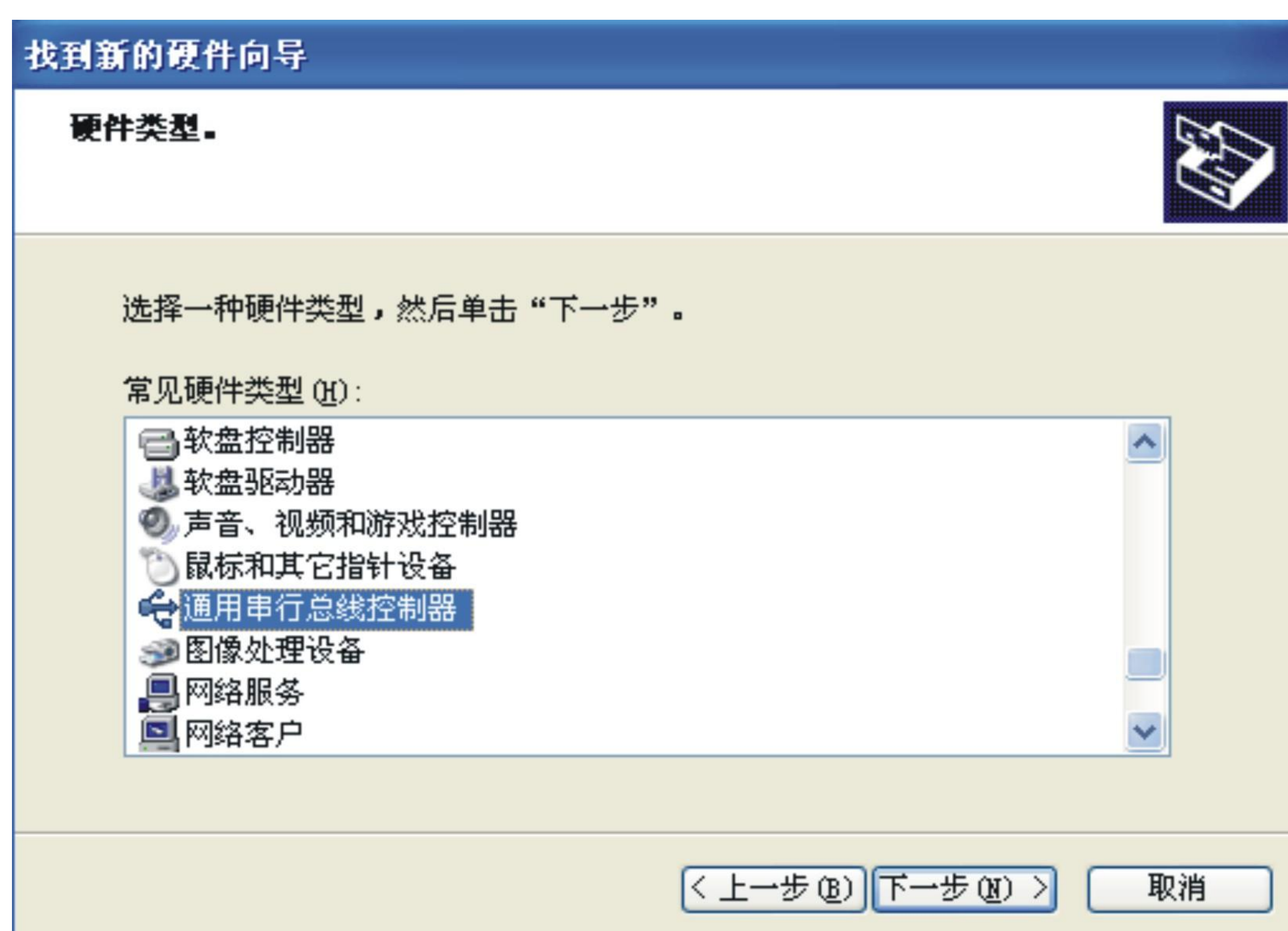
当插上 UT-883 产品的时候系统会自动弹出如下的窗口,选择[从列表或指定位置安装(高级)]这一项,点击下一步。



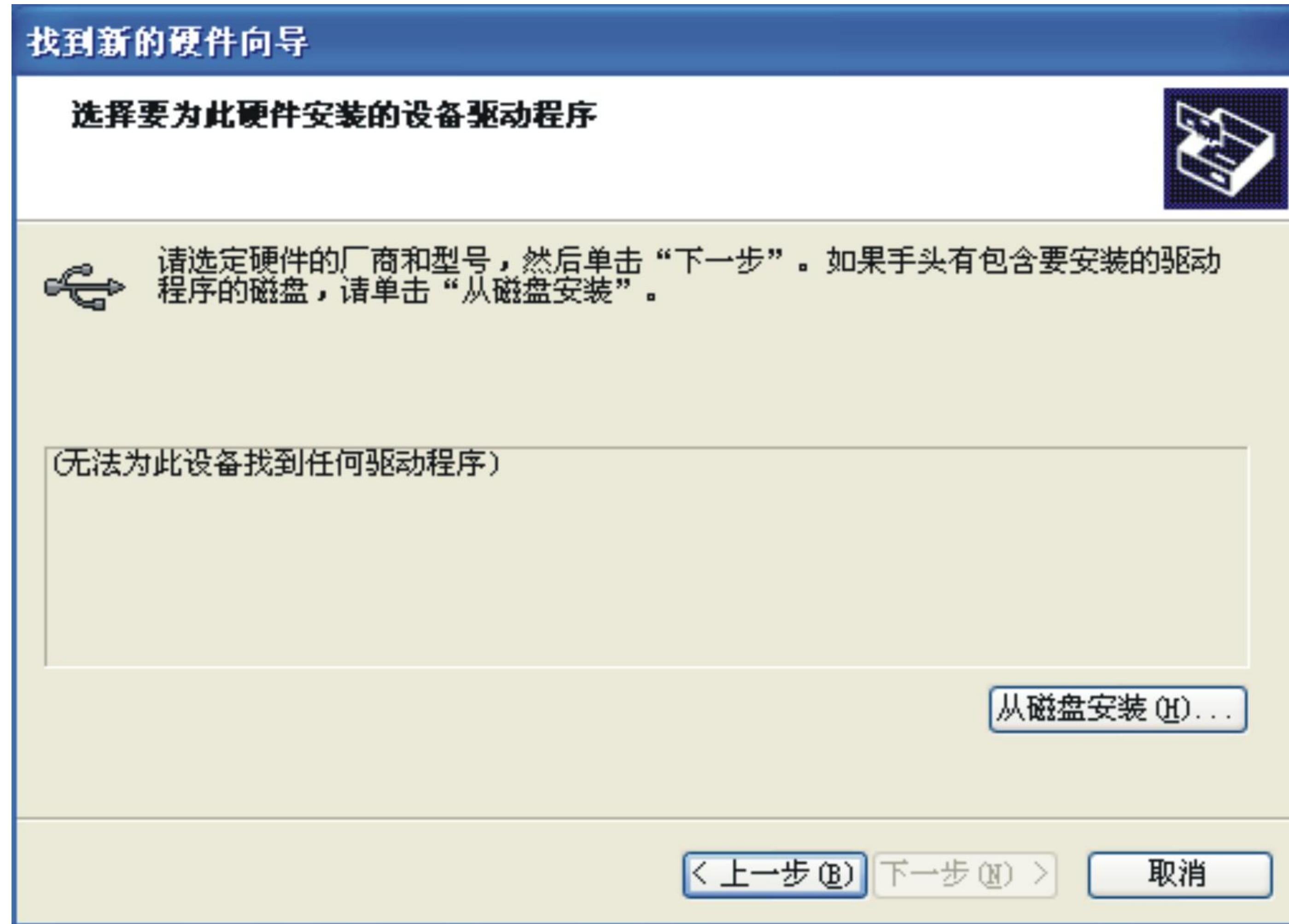
系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图，选择[不要搜索。我要自己选择要安装的驱动程序（D）] 点击下一步。



系统弹出硬件类型窗口，拉动滚动条选择（通用串行总线控制器）点击下一步。



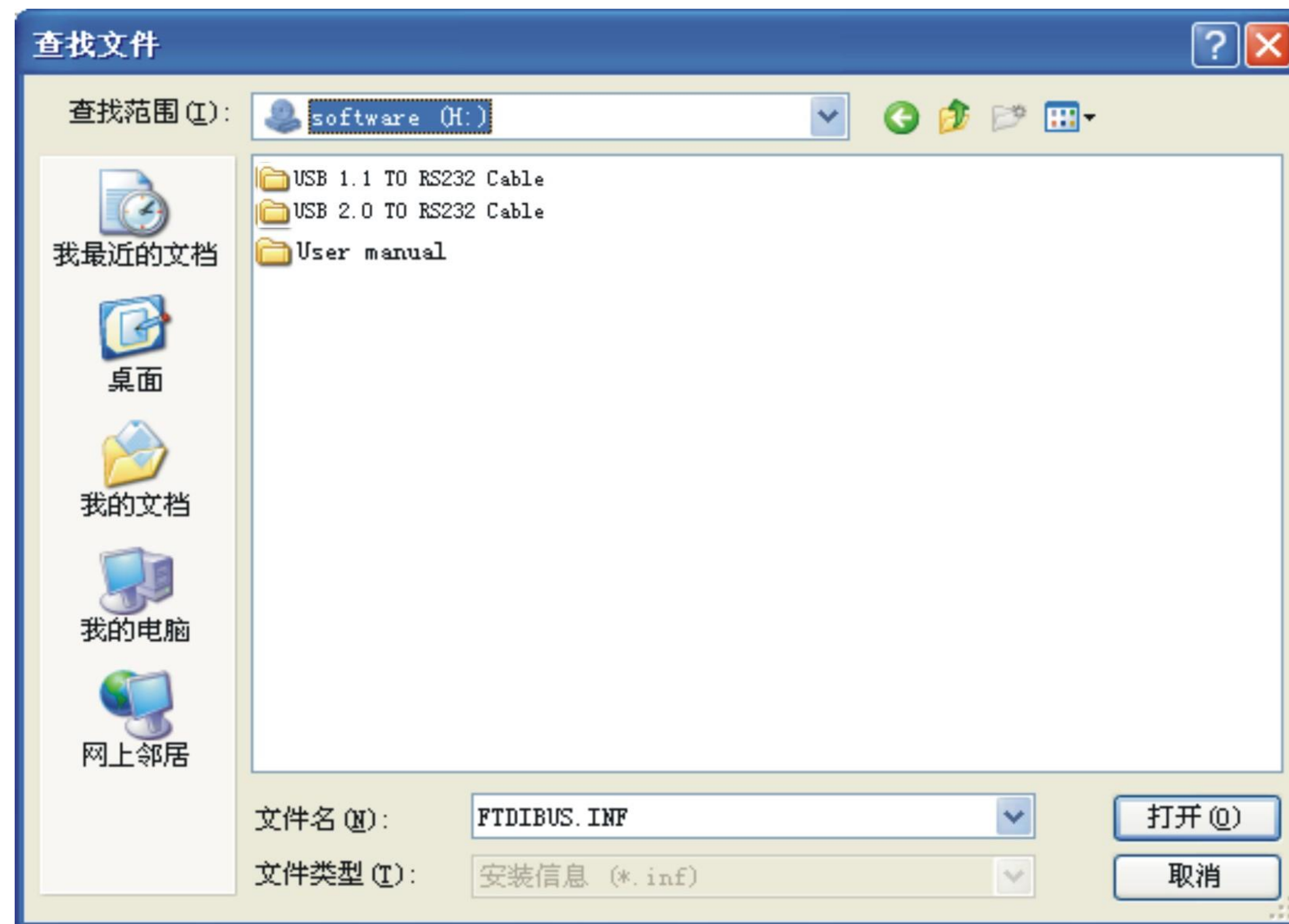
系统弹出选择要为此硬件安装的设备驱动程序窗口，点击[从磁盘安装 (H)]



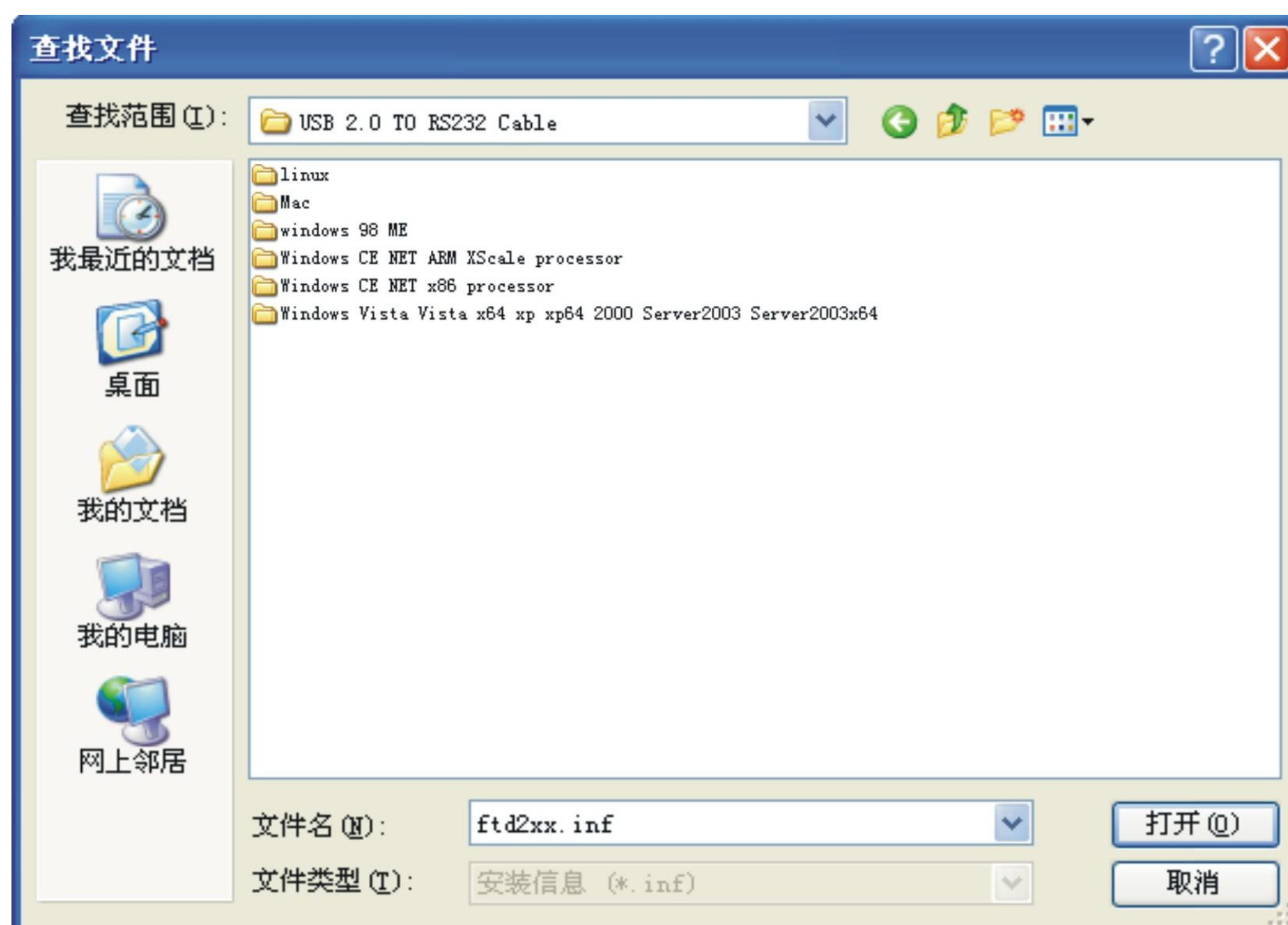
系统弹出从磁盘安装的窗口，点击（浏览）选择安装驱动程序的路径。



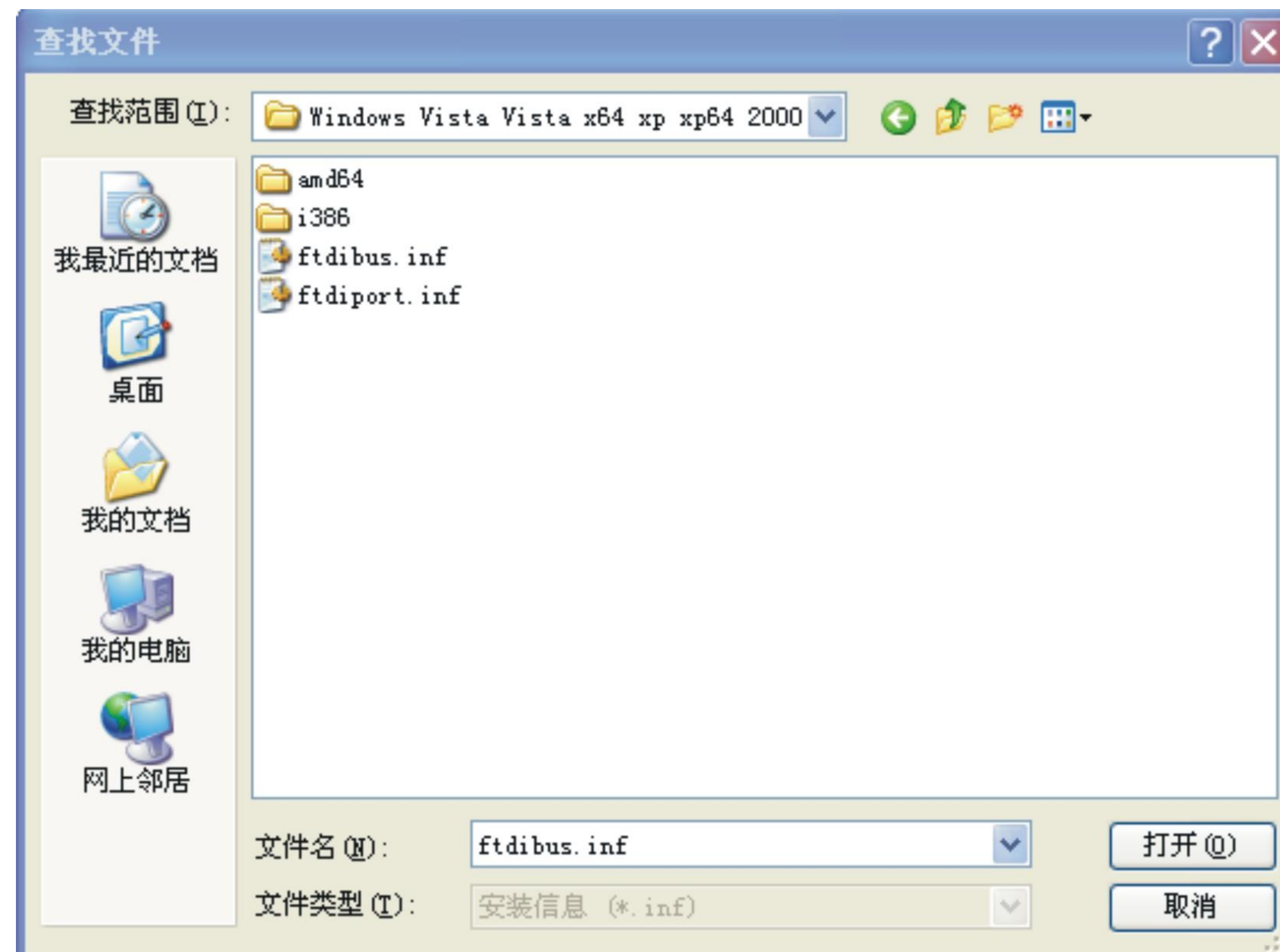
系统弹出查找文件窗口，选择光盘路径，如下图选择（USB 2.0 TO Rs232 Cable)打开或双击，



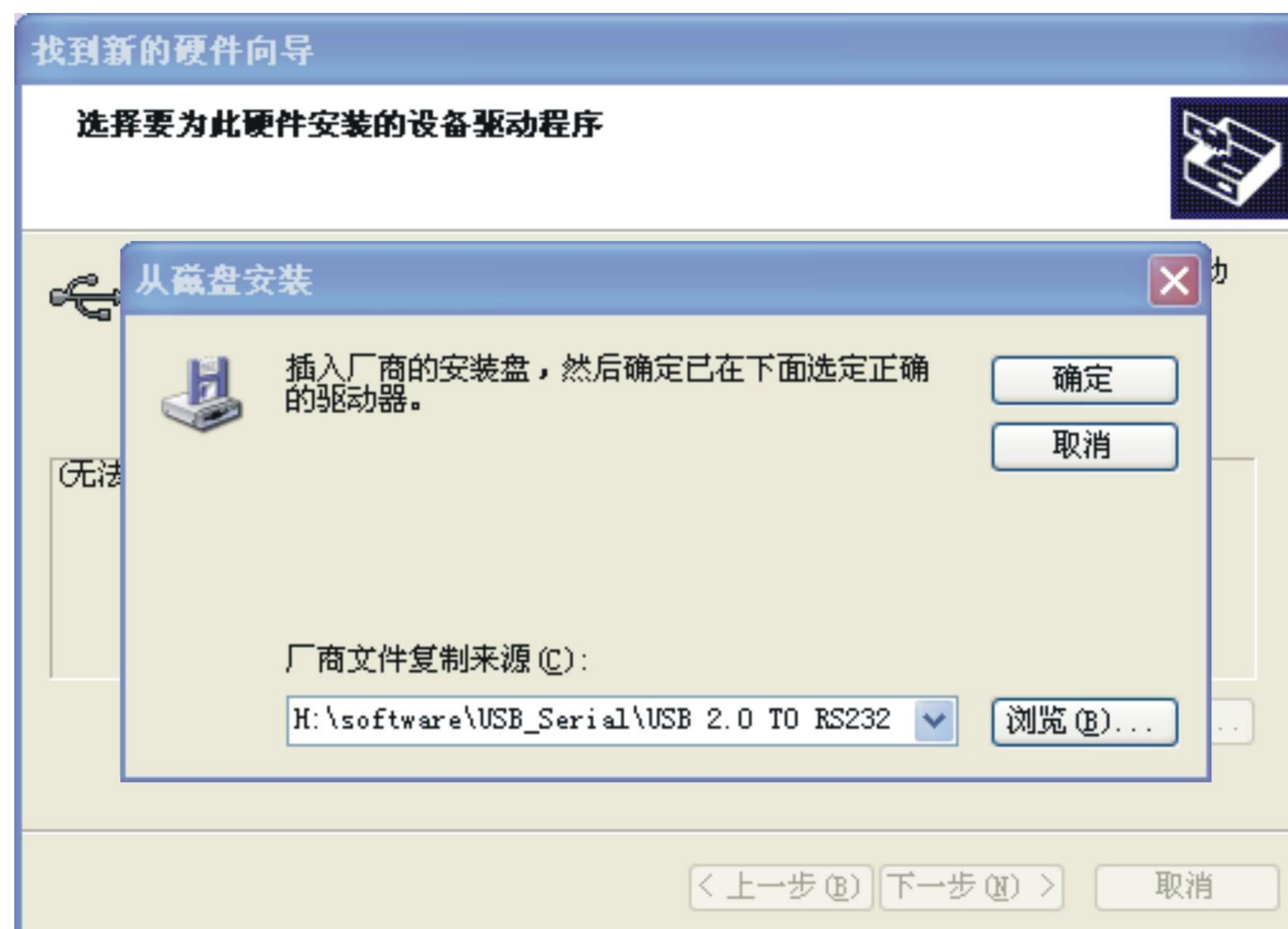
选择计算机适用的系统如 windows xp,选择（Windows Vista Vista x64 xp xp64 2000 Server2003 Server2003x64)点击打开或双击



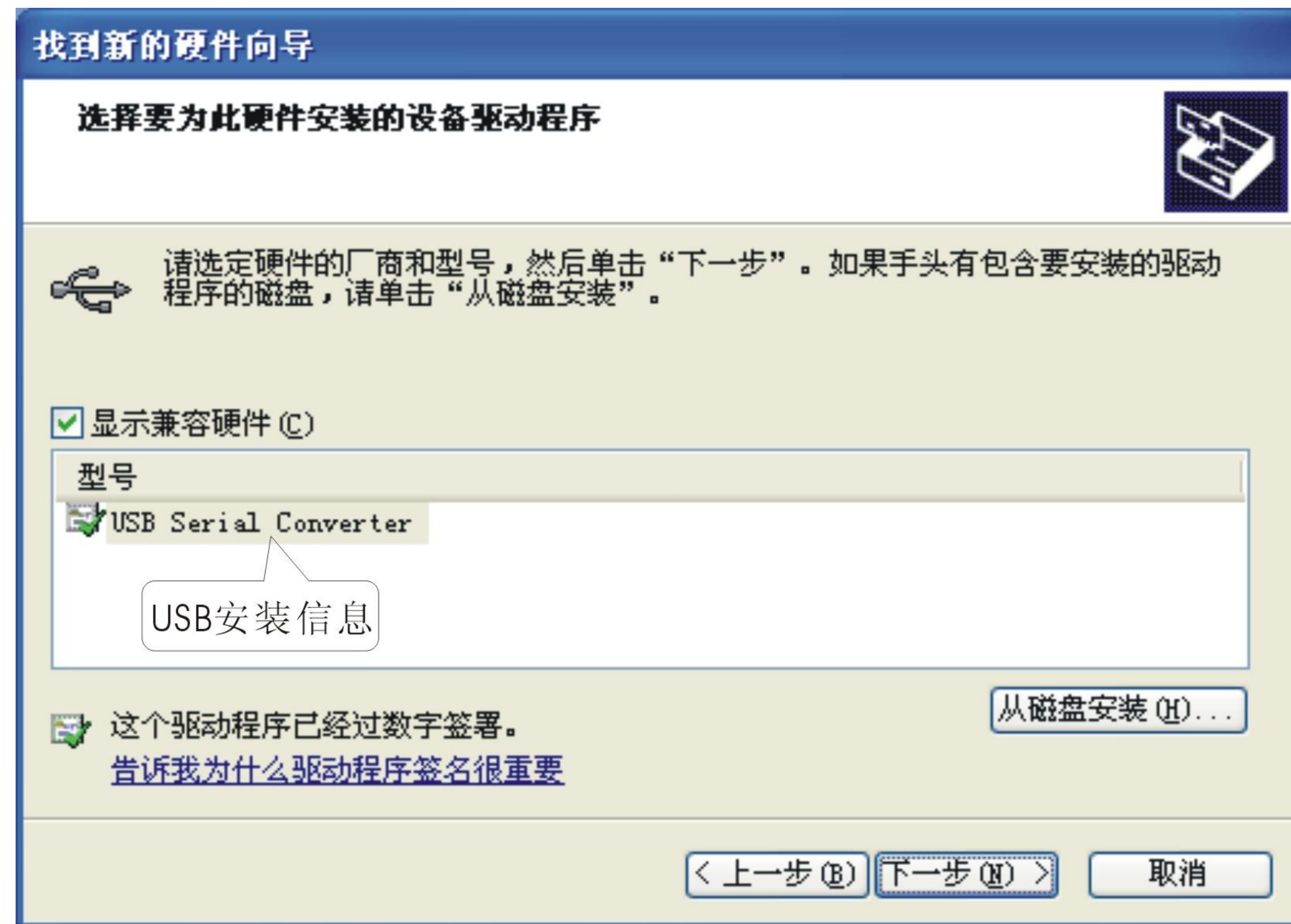
系统弹出如下窗口，选择 FTDIBUS.INF 档点击打开，下面会弹出一个已经选择好 FTDIBUS 文件的窗口。



下面是已经选择好安装驱动程序的路径，点击(确定)。



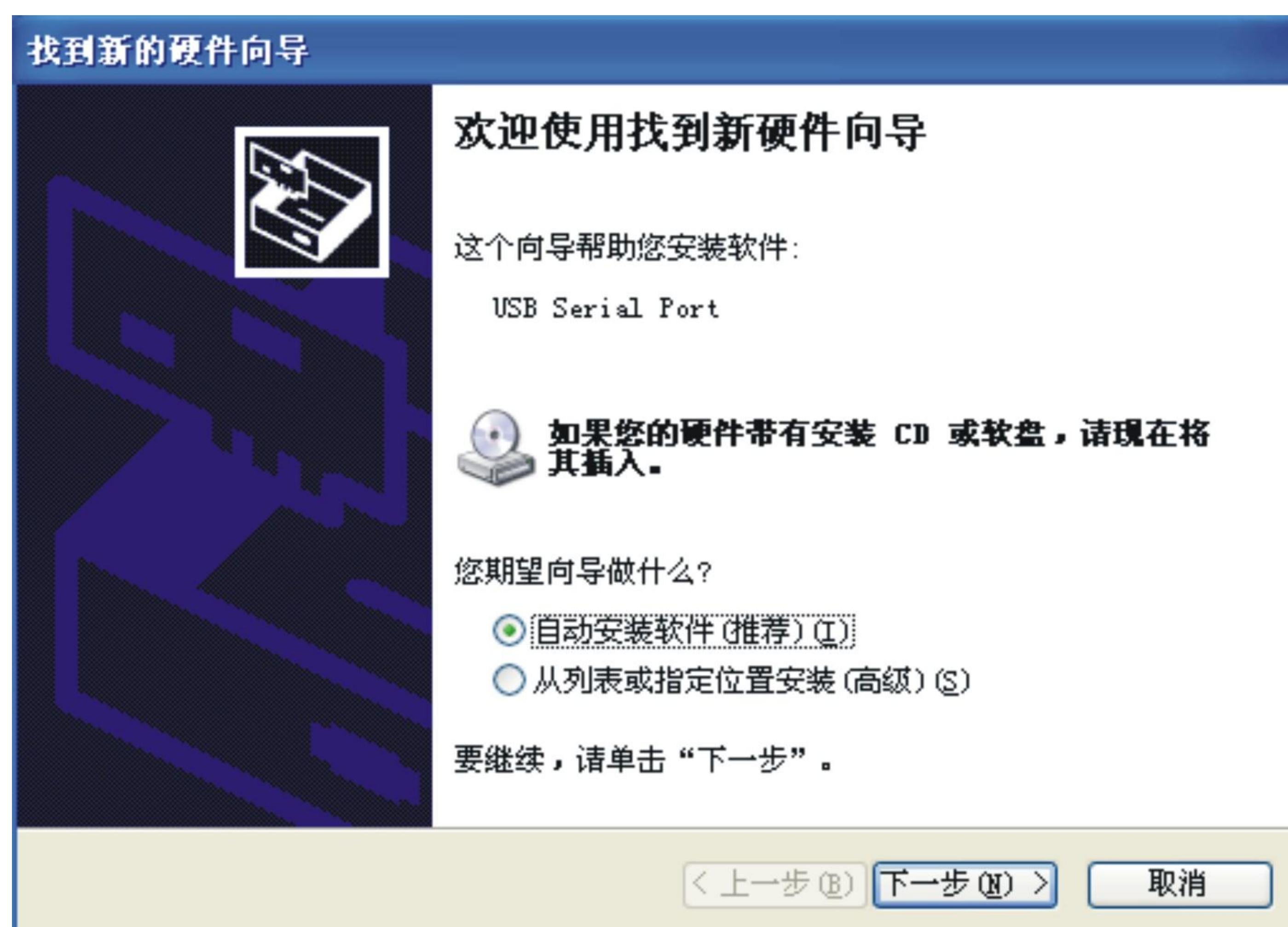
系统已经找到 USB Serial Converter 硬件的安装信息，如下图，点击下一步。



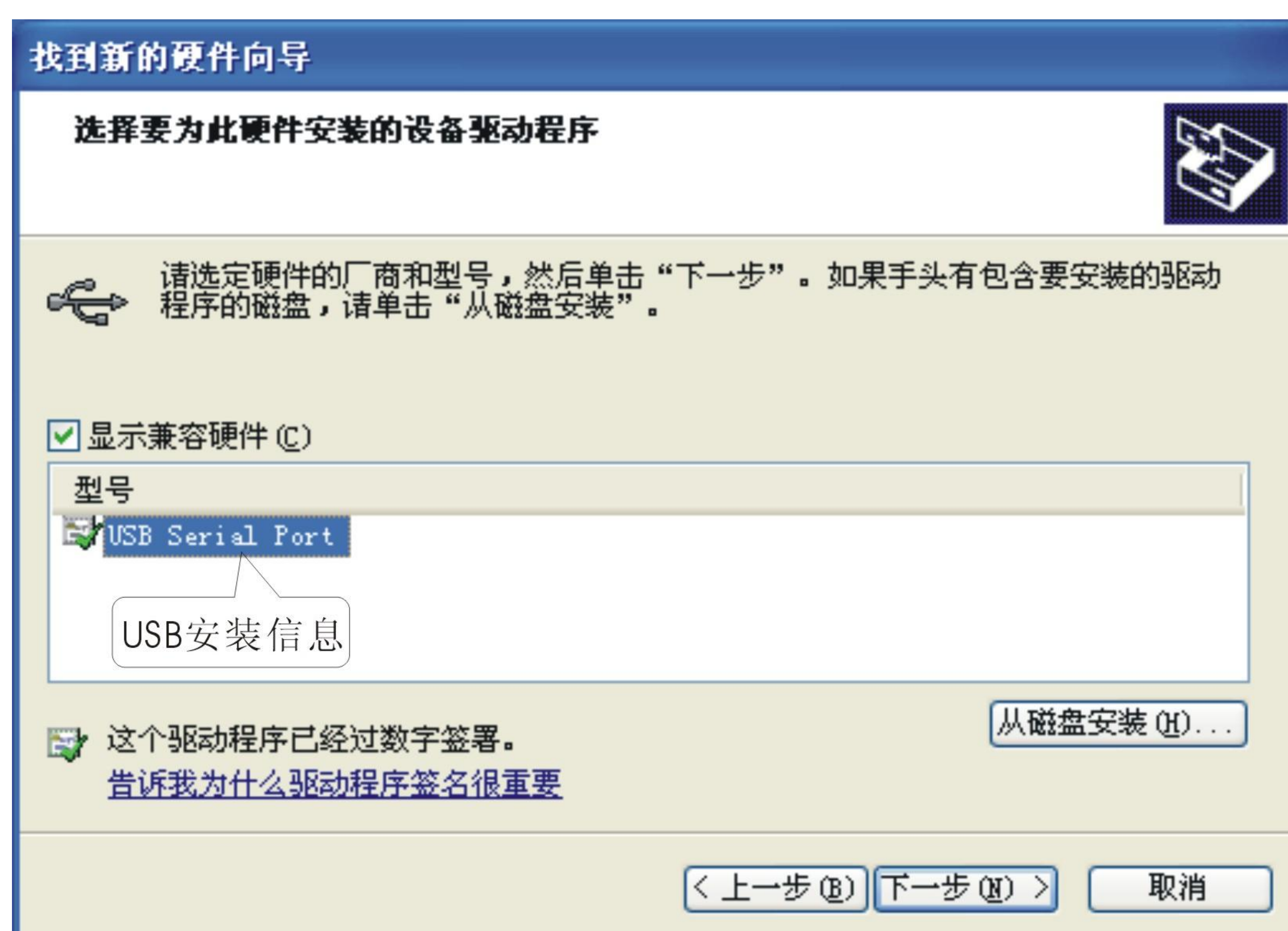
下图显示是系统已经完成 USB Serial Converter 的向导,下面系统会自动检测到 USB Serial Prot 的向导



下面窗口是系统找到 USB Serial Port 新硬件向导，点击下一步,以下的向导和 USB Serial Converter 是一样的，在这里就不详细说明了。



系统已经找到 USB Serial Port 硬件的安装信息，如下图，点击下一步。



下图显示是系统已经完成 USB Serial Port 的向导,到这里我们就完成 XM-3089 的所有驱动程序了。



安装好驱动后打开设备管理器看一下在埠栏中有没有虚拟的 COM 口, 如果系统之前没有安装过 USB 驱动的, 系统默认的 COM 口是 COM3 , 如下图显示,到这里 UT-883 就完成所有的驱动程序的安装了。

