

881 USB2.0转RS-232
接口转换器

使
用
说
明
书

【目录】

一、概述	2
二、主要功能	2
三、硬件安装及应用	2
四、性能参数	3
五、连接器和信号	3
六、产品外形和通信连接示意图	4
七、故障及排除	5
八、产品外观图	5
九、安装驱动程序步骤	6 - 1 3

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接口界面设计,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。

881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。

881接口转换器可以为点到点、数据通讯速率 300-460800bps,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

881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881接口转换器前请先仔细阅读产品说明书,将产品USB端通信电缆接入电脑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9线制,DCDRXDTXDDTRGNDDSRRTSCTSRI全信号连接。

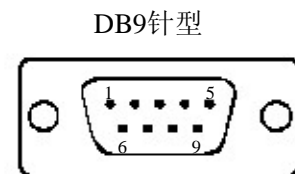
四、性能参数

- 1、标准：符合 USBV1.1、1.0、2.0标准EIA RS-232标准
- 2、USB信号：VCC、DATA-、DATA+、GND、FG
- 3、RS-232信号：DCD R X D T X D D T R G N D D S R R T S C T S R I
- 4、工作方式：异步工作、点对点工作
- 5、方向控制：采用数据流向自动控制技术自动判别和控制数据传输方向
- 6、波特率：300-460800bps,自动侦测串口信号速率
- 7、负载能力：支持点到点通信方式
- 8、传输距离：RS-232端5米、USB口不超过5米
- 9、接口保护：浪涌保护、±15KV 静电保护
- 10、接口形式：USB端A类接口公头,DB9 公头的连接器连接
- 11、信号指示：2个信号指示灯发送（TXD）接收（RXD）1个电源指示灯（POWER）
- 12、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 13、外形尺寸：155mmX36mmX16mm（长X宽 X高）
- 14、使用环境：-25℃ 到 70℃，相对湿度为5%到95%
- 15、支持Windows95/98/2000/xp/Vista、IMAG

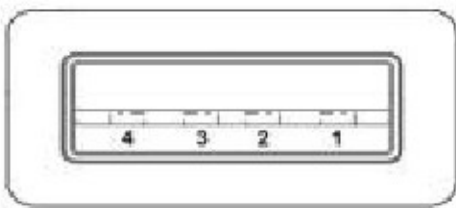
五、连接器和信号：

1、RS-232C 引脚分配

DB9M (PIN)	RS-232C 接口信号
1	保护地
2	接收数据SIN (RXD)
3	发送数据SOUT(TXD)
4	数据终端准备 DTR
5	信号地 GND
6	数据装置准备 DSR
7	请求发送RTS
8	清除发送CTS
9	响铃指示RI

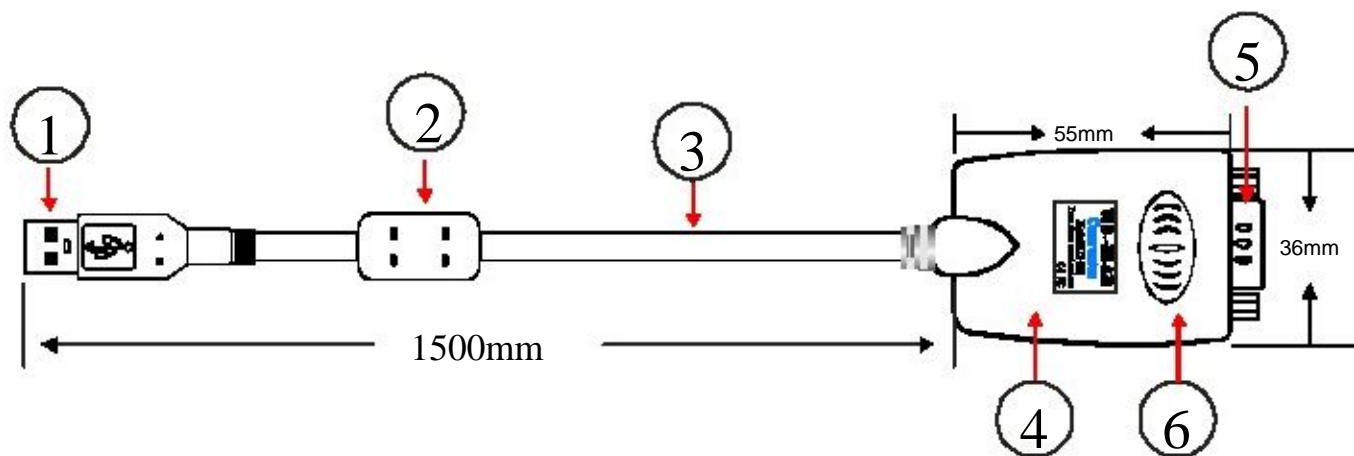


2、USB-A类：USB信号输入及引脚分配图



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

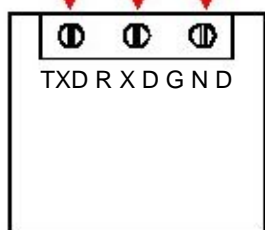
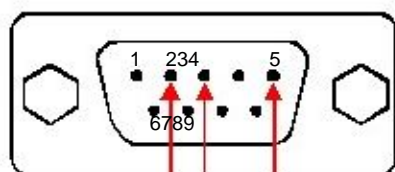
六、产品外形和通信连接示意图



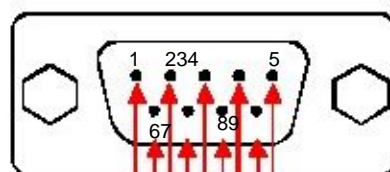
- 1、标准 USB A类 接口 公头
- 2、滤波 磁环
- 3、透明带屏蔽标准USB2.0 通信线
- 4、精美外壳（蓝色）
- 5、标准 DB9 公头
- 6、主芯片采用英国FTDI公司的产品

► USB至RS-232 通信

1、DCD 2、RXD 3、TXD 4、DTR 5、GND 6、DSR 7、RTS 8、CTS 9、RI



RS-232设备



RS-232设备

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-485/RS-422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
- E、观查接收指示灯接收时是否会闪烁
- F、观查发送指示灯发送时是否会闪烁

2、数据丢失或错误

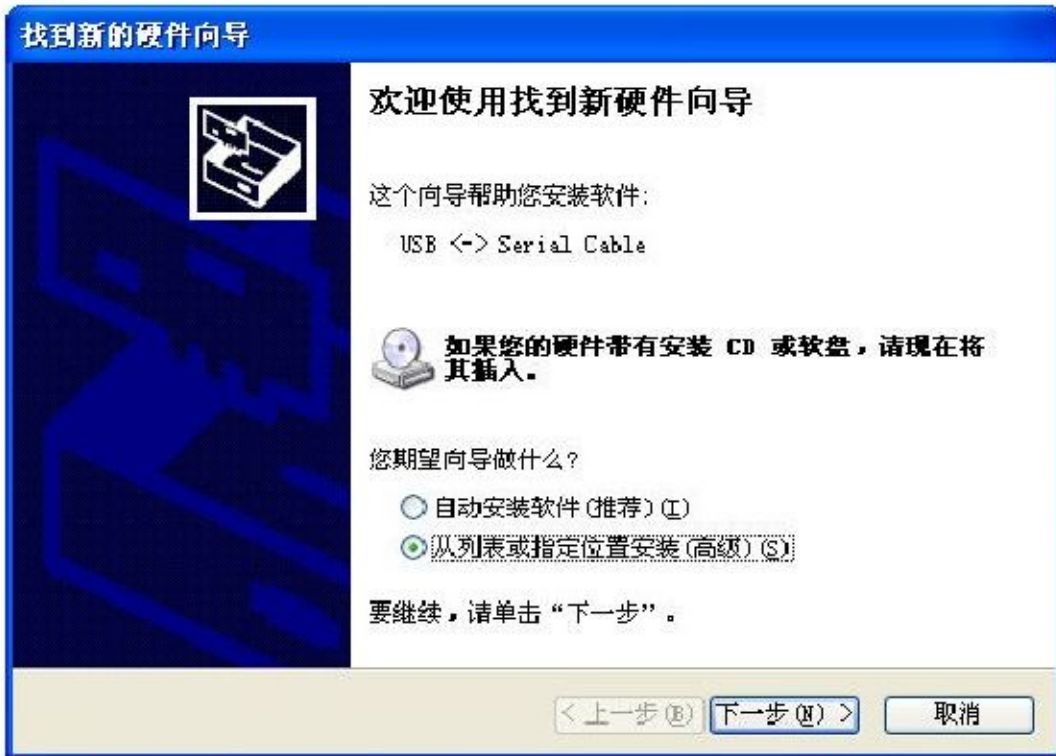
- A、检查数据通信设备两端数据速率 、 格式是否一致

八、产品外观图

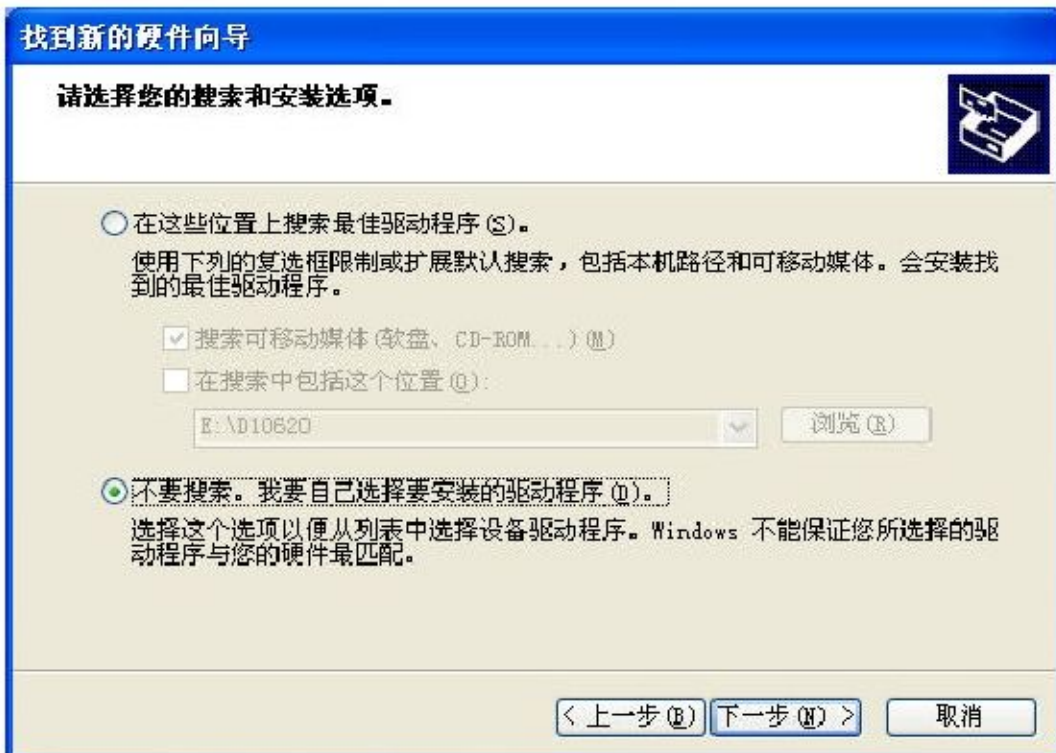


九、安装驱动程序步骤

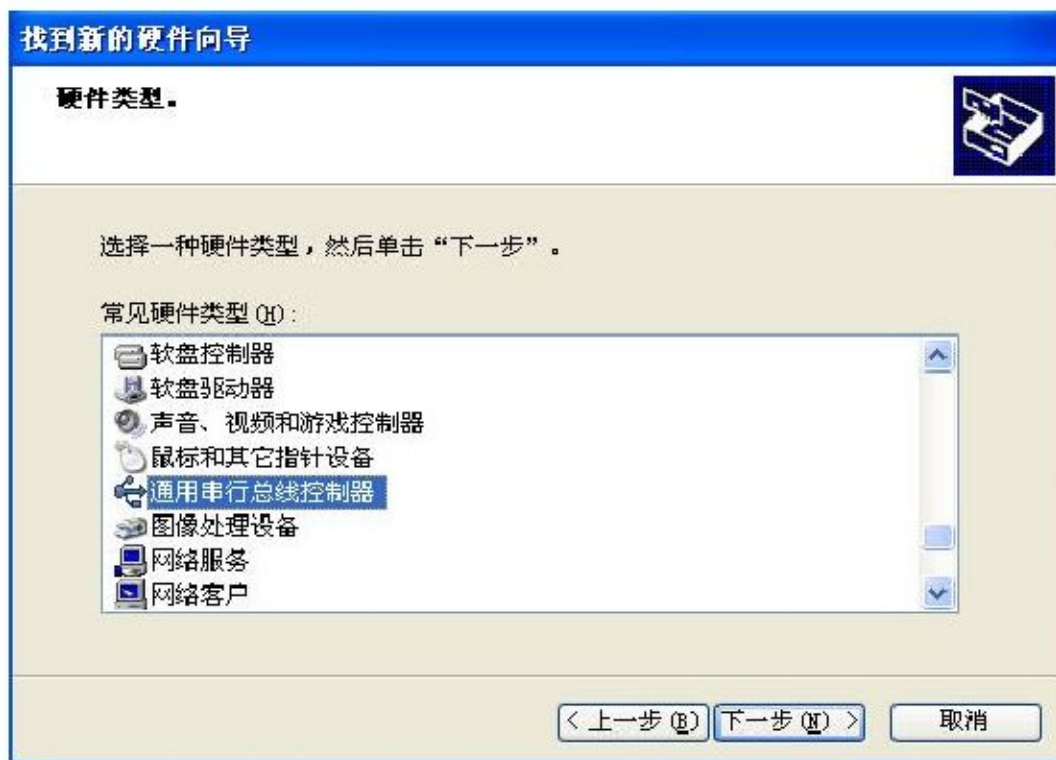
当插上881产品的时候系统会自动弹出如下的窗口选择[从列表或指定位置安装(高级)]这一项点击下一步。



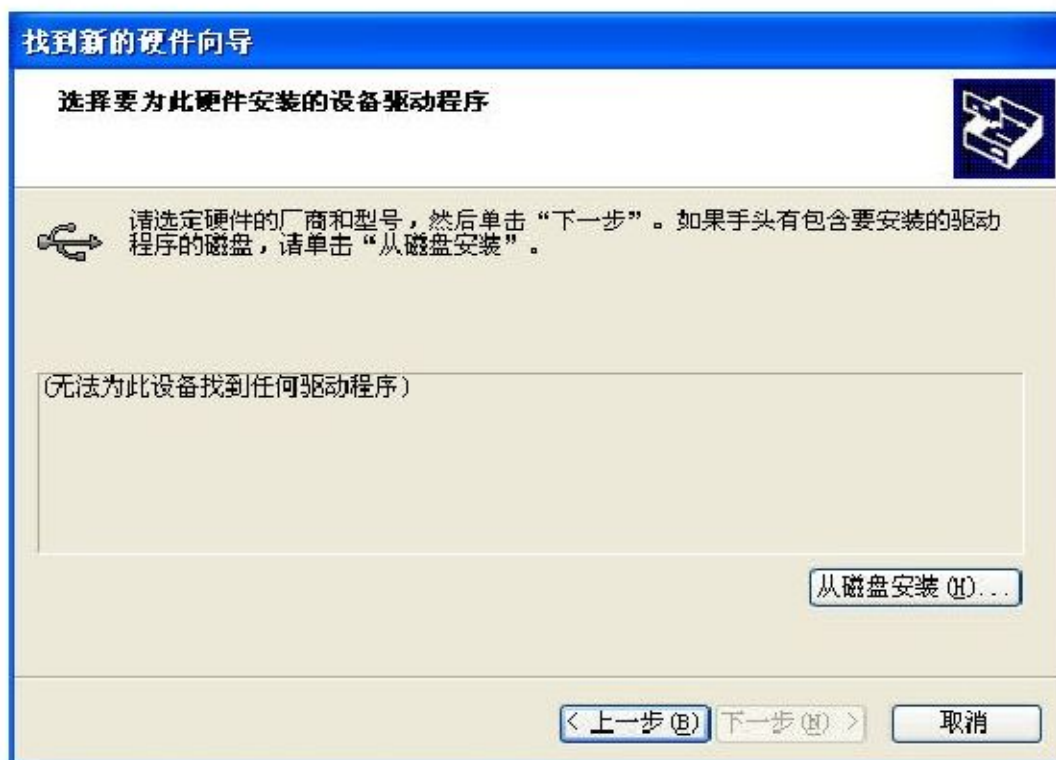
系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图, 选择不要搜索[我要自己选择要安装的驱动程序(D)]点击下一步。



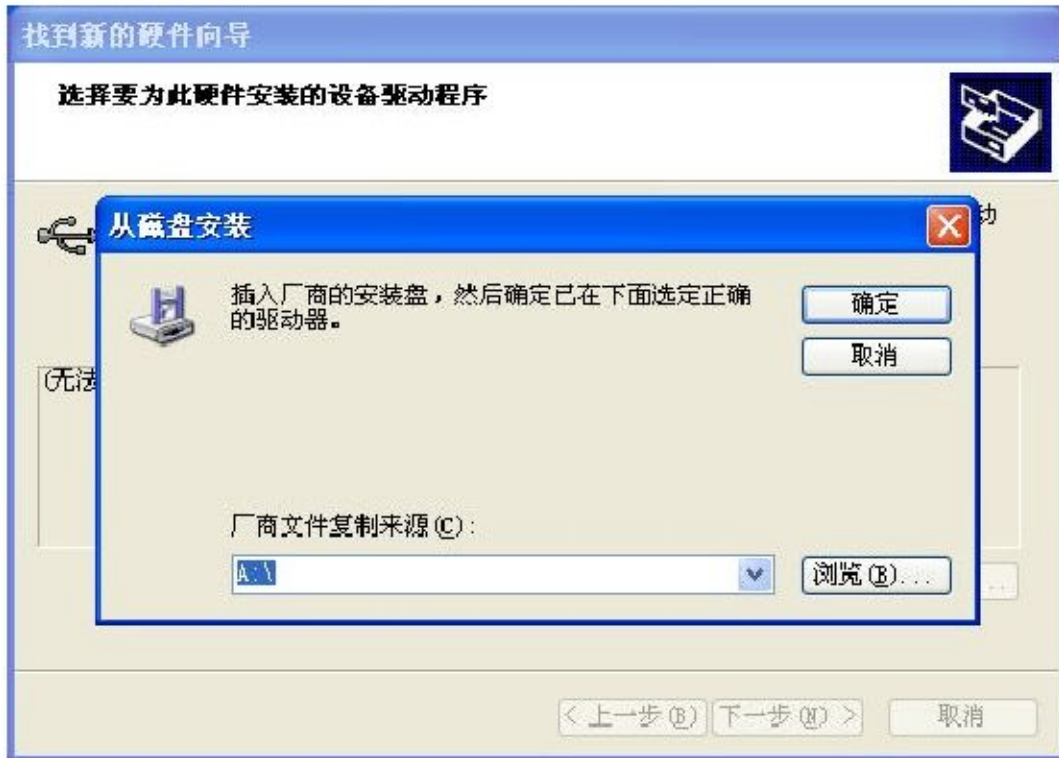
系统弹出硬件类型窗口，拉动滚动条选择（通用串行总线控制器）点击下一步。



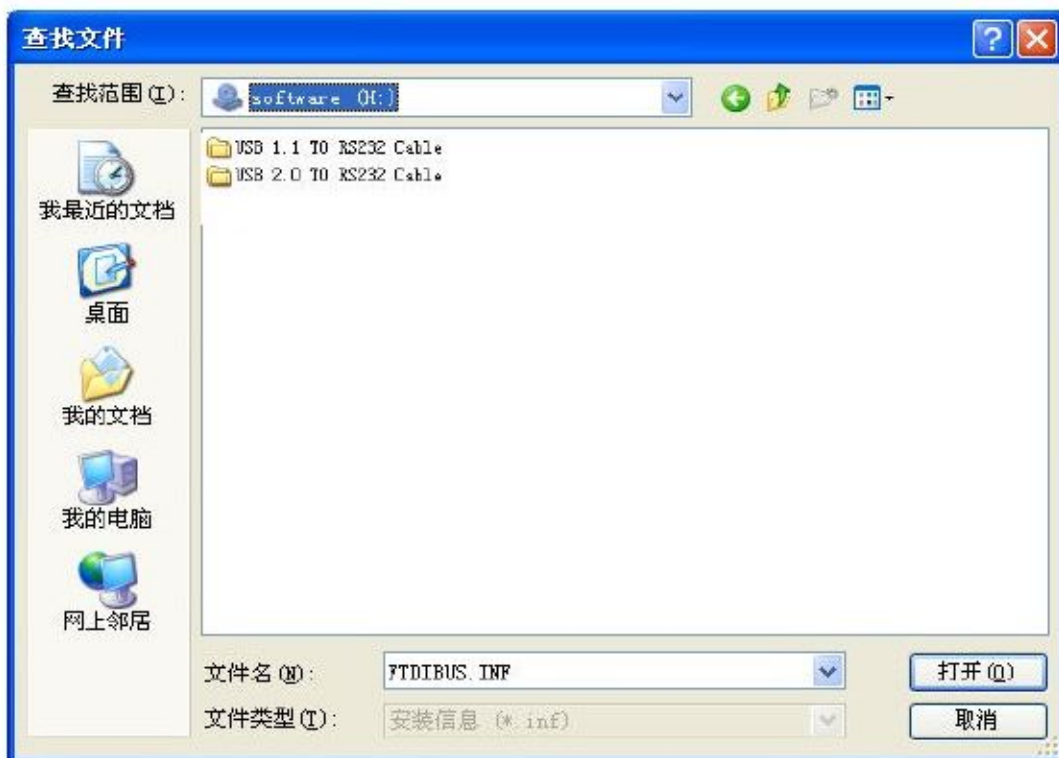
系统弹出选择要为此硬件安装的设备驱动程序窗口，点击[从磁盘安装 (H)]



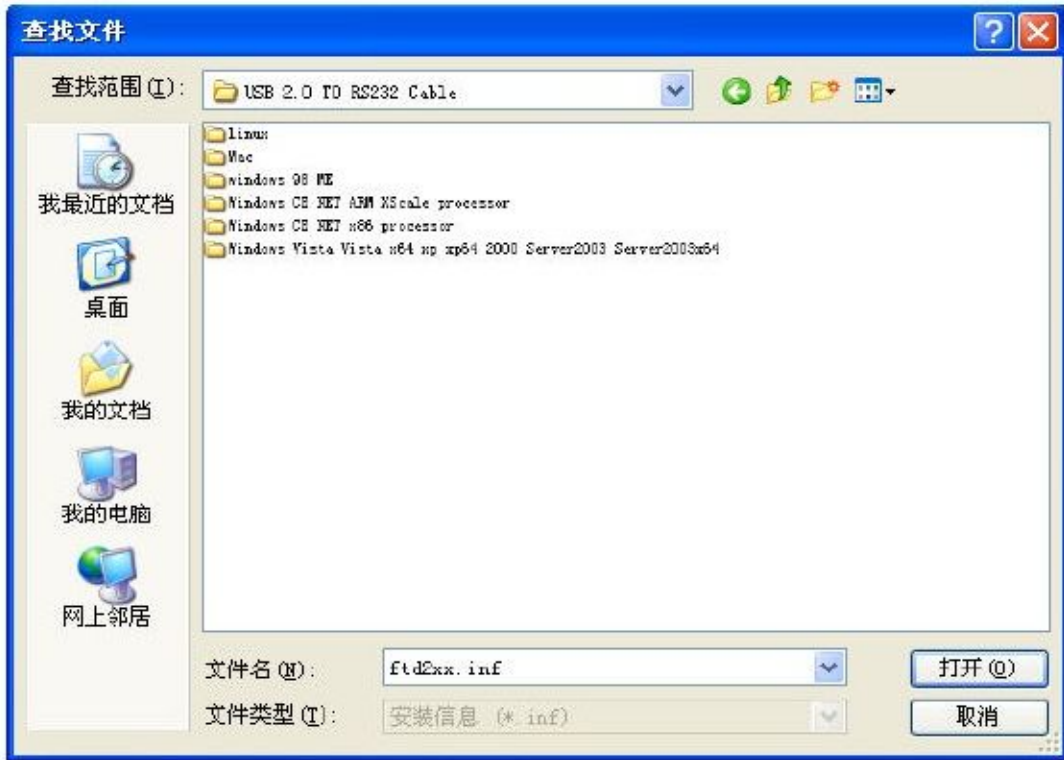
系统弹出从磁盘安装的窗口，点击（浏览）选择安装驱动程序的路径。



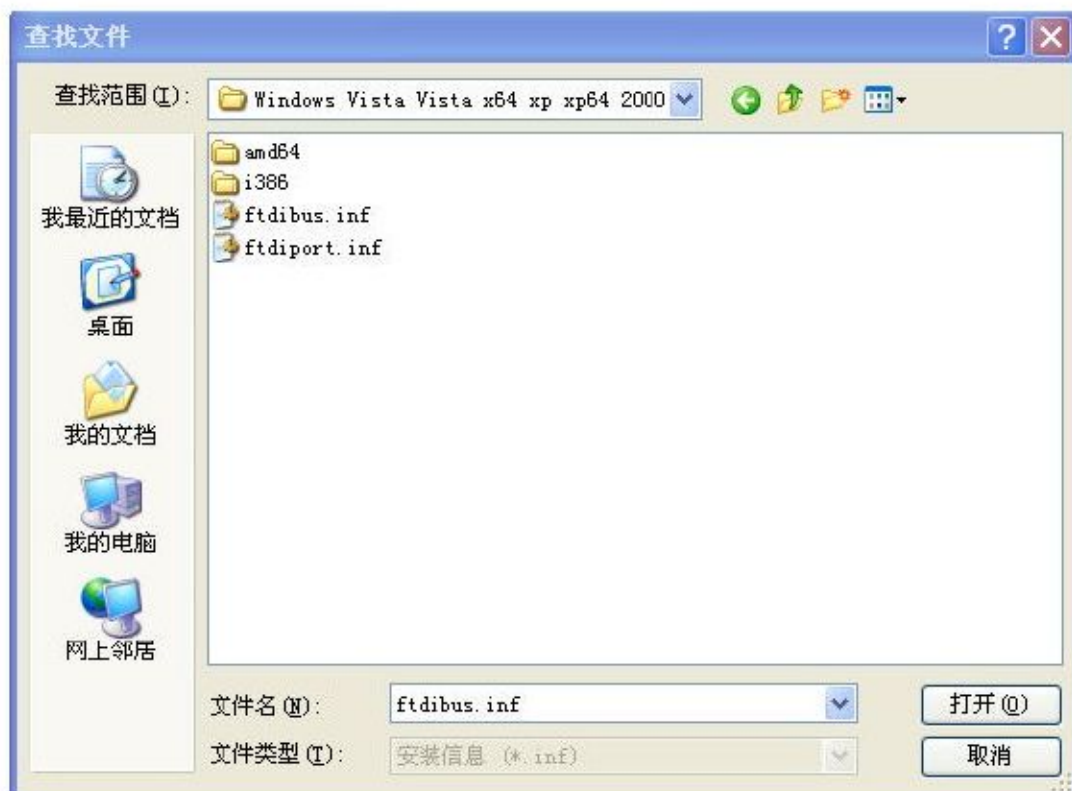
系统弹出查找文件窗口，选择光盘路径，如下图选择（USB 2.0 T O R s 2 3 2 C a b l e ）打开或双击，



选择电脑适用的系统如windowsxp,选择 (WindowsVistaVistax64xpp642000 Server2003Server2003x64)点击打开或双击



系统弹出如下窗口，选择 FTDIBUS.INF 文件点击打开，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）。



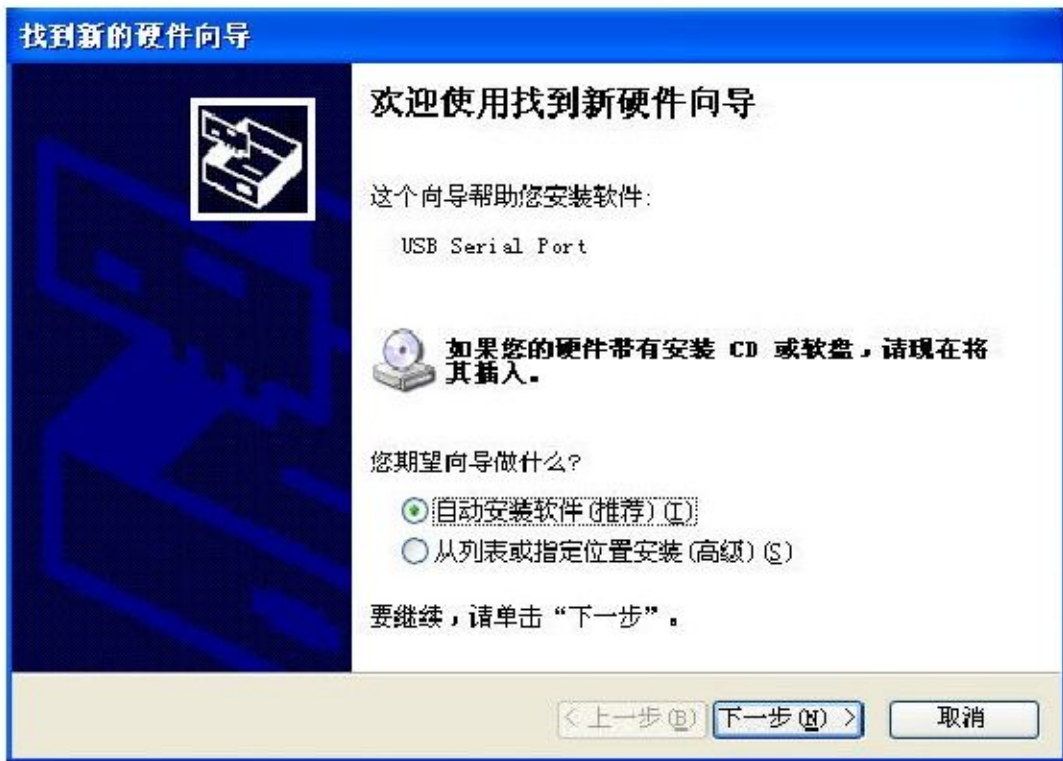
系统已经找到USB Serial Converter硬件的安装信息，如下图，点击下一步。



下图显示是系统已经完成USBSerialConverter的向导下面系统会自动检测到 USB SerialProt 的向导



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



系统已经找到 USBSerialPort 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UT-880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端口栏中有没有虚拟的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，如下图所示到这里，881就完成所有的驱动程序的安装了。

