



Model:UT-722I

2口 工业级光隔RS-485/422

PCI 多串口卡

一、概述

UT-722I光电隔离型PCI转换卡、兼容RS-422、RS-485标准，能够将单端的PCI信号转换为平衡差分的RS-422/RS-485信号，内置的光电隔离器，能够提供高达2500Vrms的隔离电压，带雷击保护，此保护器被设计用来保护RS-422/RS-485接口，可以有效地抑制闪电（LIGHTNING）和ESD，提供每线2KV的雷击浪涌保护，以及各种原因在线路上产生的浪涌电压和瞬态过压，并且极小的极间电容保证了RS-422/RS-485接口的高速传输。

二、产品特点：

硬件接口

连接类型：DR44母头1个
总线：32 bit Universal PCI

信号

RS-422: T/R+, T/R-, RXD+, RXD-, GND
RS-485: Data+(A) Data-(B) GND

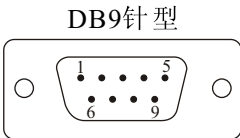
传输速率：300bps-921.6Kbps
数据位：5、6、7、8
停止位：1、1.5、2
校验位：None、Even、odd、Space、Mark
流控制：RTS/CTS XON/XOFF
工作温度：-40℃~85℃
光电隔离：隔离电压2500Vrms 500DC连续专用DC/DC模块
接口保护：RS-422、RS-485接口2KV雷击的浪涌保护、
±15KV静电保护
传输距离：RS-485/422通信距离可达1.2Km
支持系统：Win98/2000、WinXP/2003/Vista/2008 32/64、
DOS/Linux 2.4/2.6

RS-422/485接口速率高达921.6Kbps，支持256byteFIFO
驱动程序和内建软硬件流量控制，通用的PCI可兼容3.3/5V
的PCI和PCI-X

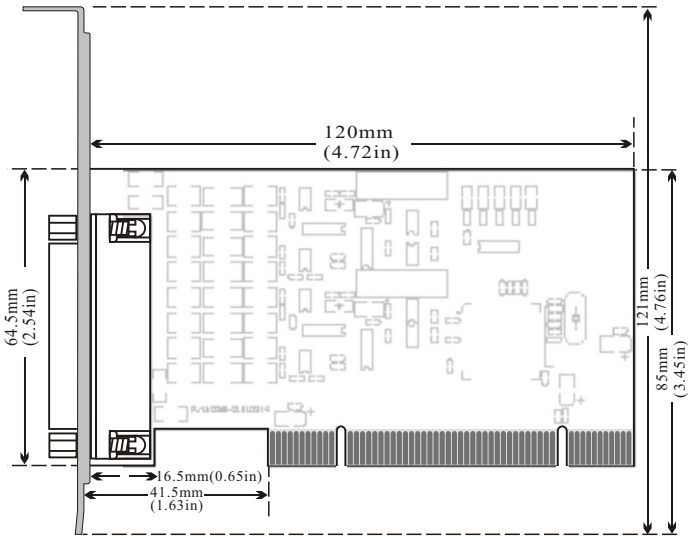
三、连接器和信号：

1、DB9针型：RS-485/RS-422输出信号引脚分配(Port1-Port2)

DB9 针型 (PIN)	输出信号	RS-422全双工接线	RS-485半双工接线
1	T/R-	发(B-)	RS-485 (B-)
2	T/R+	发(A+)	RS-485 (A+)
3	RXD+	收(A+)	空
4	RXD-	收(B-)	空
5	GND	地线	地线
6	N/C		
7	N/C		
8	N/C		
9	N/C		

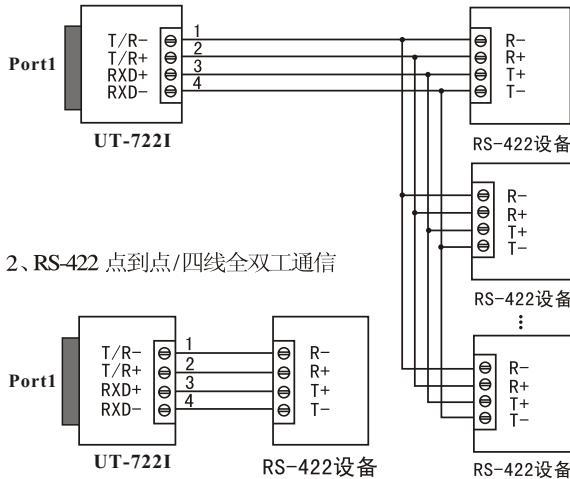


四、产品外形图

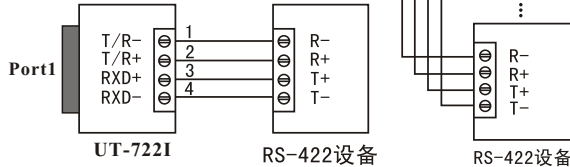


五、连接示意图

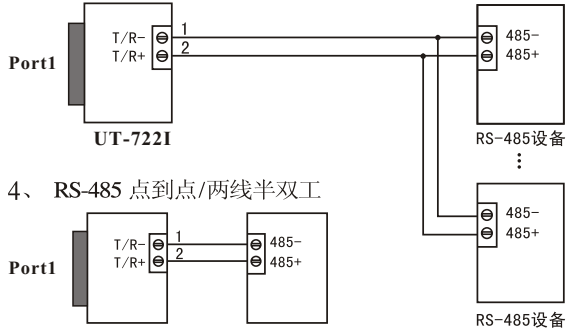
1、RS-422 点到多点/四线全双工



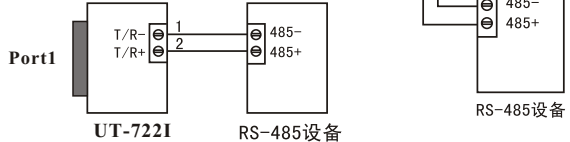
2、RS-422 点到点/四线全双工通信



3、RS-485 点对多点/两线半双工



4、RS-485 点到点/两线半双工



六、故障及排除：

1、数据通信失败

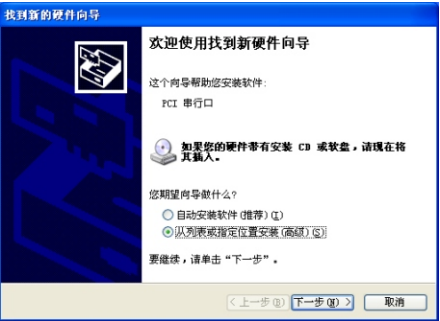
- A、检查PCI接口
- B、检查RS-485/RS-422输出接口接线是否正确
- C、检查供电是否正常电源灯是否常亮
- D、检查接线端子是否连接良好
- E、观察接收指示灯接收时是否会闪烁
- F、观察发送指示灯发送时是否会闪烁

2、数据丢失或错误

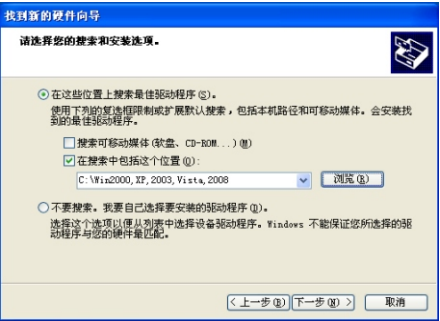
- A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致

七、安装驱动程序步骤

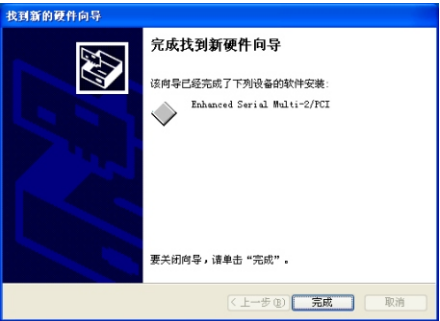
当插上UT-722I产品的时候系统会自动弹出如下的窗口选择[从列表或指定位置安装高级]这一项点击[下一步]。



系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图, 选择[在这些位置上搜索最佳驱动程序], 再选择[在搜索中包含这个位置], 点击[浏览]按钮, 选择光盘里面的文件夹, 如果您是XP系统的就点击Win2000, XP, 2003, Vista, 2008文件夹, 如果是其他系统就点击相应文件夹, 再点击[下一步]。



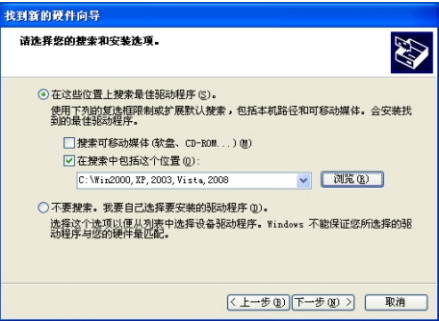
搜索并找到驱动文件安装后, 点击[完成]按钮。



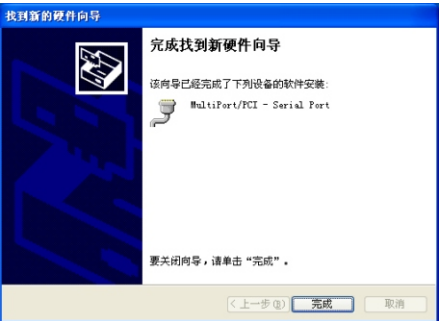
再次弹出新硬件向导对话框, 需要安装的是2个串口的驱动, 选择[从列表或指定位置安装高级]这一项点击[下一步]。



系统弹出程序选择路径安装选项窗口如下图, 选择[在这些位置上搜索最佳驱动程序], 再选择[在搜索中包含这个位置], 点击[浏览]按钮, 选择光盘里面的文件夹, 如果您是XP系统的就点击Win2000, XP, 2003, Vista, 2008文件夹, 如果是其他系统就点击相应文件夹, 再点击[下一步]。



搜索并找到驱动文件安装后, 点击[完成]按钮



后面就按照上述步骤安装余下1个串口的驱动, 即可使用。

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其它串口驱动, 系统默认的 COM 口是COM3、4, 如下图显示, 到这里UT-722I就完成所有的驱动程序的安装了。

