



UT-7918

8口RS-232 PCI-E工业级多串口卡

说明书

一、概述

UT-7918是一款工业级通用PCI-E串口卡，采用全国产元器件方案。能够将单端的PCI-E信号转换为RS-232信号，是为POS、ATM、等应用而设计的，可以用于工业自动化系统制造和系统集成。UT-7918提供8个RS-232串口，可以连接多种串口设备如PC、终端、调制解调器、打印机、扫描仪等。每个端口的速率都可以达到921.6Kbps，提供调制解调器控制信号，确保串口设备外围设备的兼容性。

二、产品特点

硬件接口

连接类型：DR62母头1个，DB9公头8个。

总线：X1 2.5Gbps PCI Express

信号

RS-232：DCD、RXD、TXD、DTR、GND、DSR、RTS、CTS

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℃

接口保护：±15空气，±8V接触静电保护

支持系统：Win2000/2003/XP/Vista/2003_Server/NT4.0/Win7/

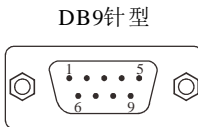
8/8.1/10/CE 4.2/5.0/6.0/Vxworks/Linux 2.4.x/2.6.x

RS-232接口速率高达921.6Kbps，支持64byteFIFO驱动程序和内建软硬件流量控制，通用的PCI-E接口。

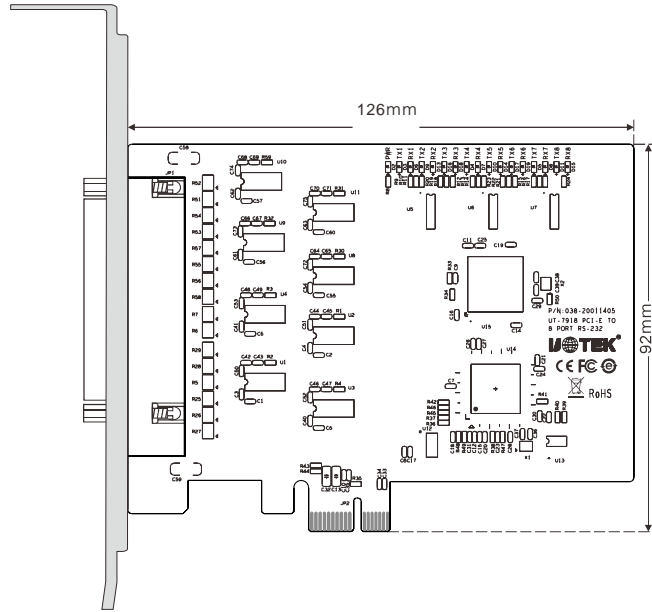
三、连接器和信号

1、DB9针型：RS-232输出信号引脚分配(Port1-Port8)

DB9针型 (PIN)	RS-232接口信号
1	保护地
2	接收数据 (RTX)
3	发送数据 (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	N/C



四、产品外形图



五、故障及排除

1、数据通信失败

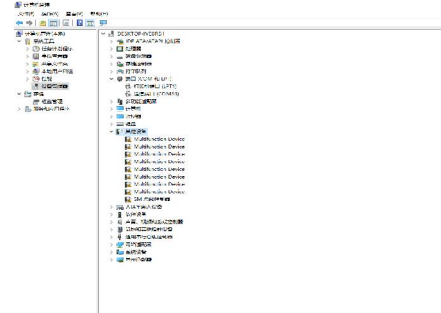
- A、检查PCI-E接口
- B、检查RS-232输出接口接线是否正确
- C、检查供电是否正常电源灯是否常亮
- D、检查接线端子是否连接良好
- E、观察接收指示灯接收时是否会闪烁
- F、观察发送指示灯发送时是否会闪烁

2、数据丢失或错误

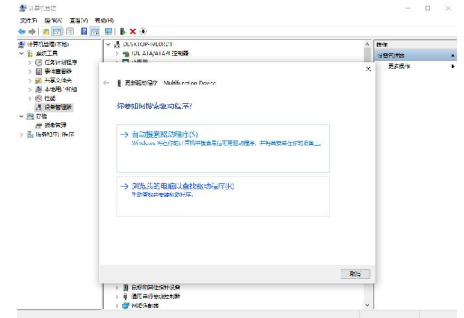
- A、检查数据通信设备两端数据速率、格式是否一致

六、安装驱动程序步骤

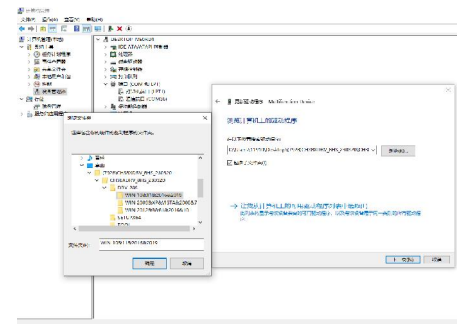
当插上UT-7918产品的时候系统会自动弹出如下的8个Multifunction Device未知设备，这就是系统识别到但未安装驱动串口设备。



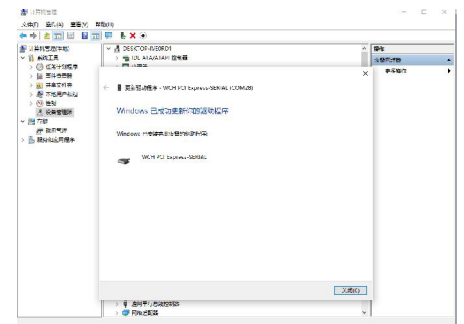
右击Multifunction Device，点击更新驱动程序，再选择浏览我的电脑以查找我的程序，选择光盘里面的文件夹，如果是win10系统的就点击Win10系统所对应的文件夹，如果是其他系统就点击相应文件夹。



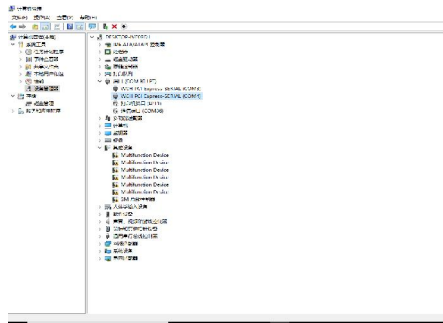
选择相应系统的驱动程序文件夹



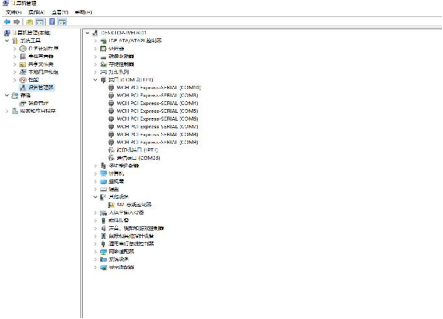
找到驱动文件后，点击下一步，出现如下界面，提示Windows已安装此设备的驱动程序。点击完成，即安装好第一个串口的驱动。



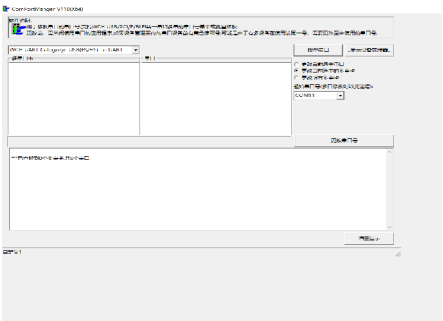
此时，设备管理器中的端口设备就会更新出一个WCH PCI Express-SERIAL(COM)端口，如下为安装好2个串口驱动之后。



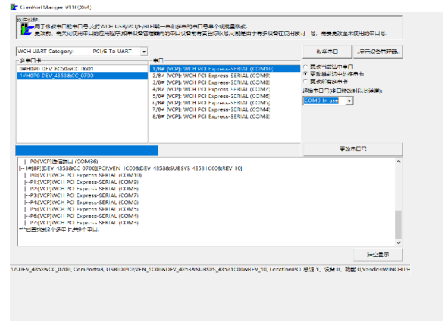
需要安装的是8个串口的驱动，后面就按照上述步骤安装余下6个串口的驱动，即可使用。到这里UT-7918就完成所有的驱动程序的安装了。



安装的串口序列可能不是有序的，于是接下来对串口序列进行重新排列，打开驱动文件夹下的ComPortManger软件



选择PCI/E To UART，软件即扫描出方才所安装的八个乱序串口，在起始串口号中选择COM3，点击下方的更改串口号。



显示串口号修改成功，到这里，串口序列就被重新排列并且有序了。

