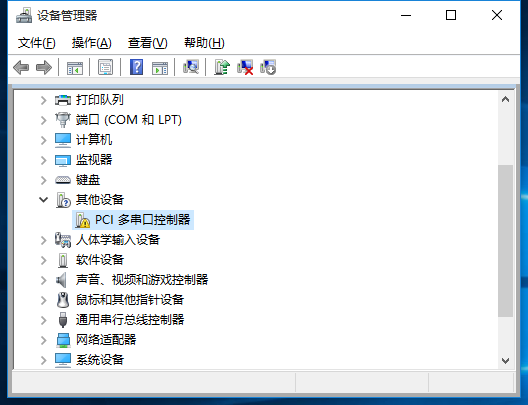
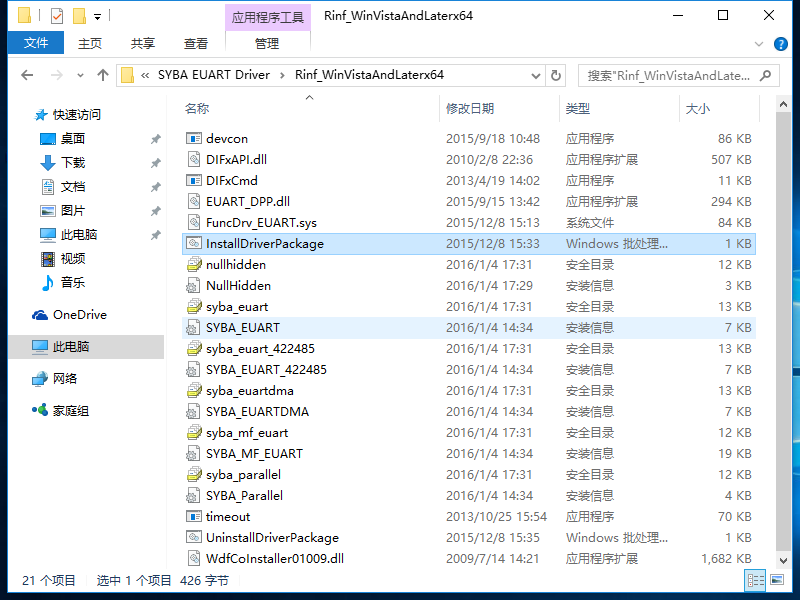
Windows10串口驱动程序安装图解

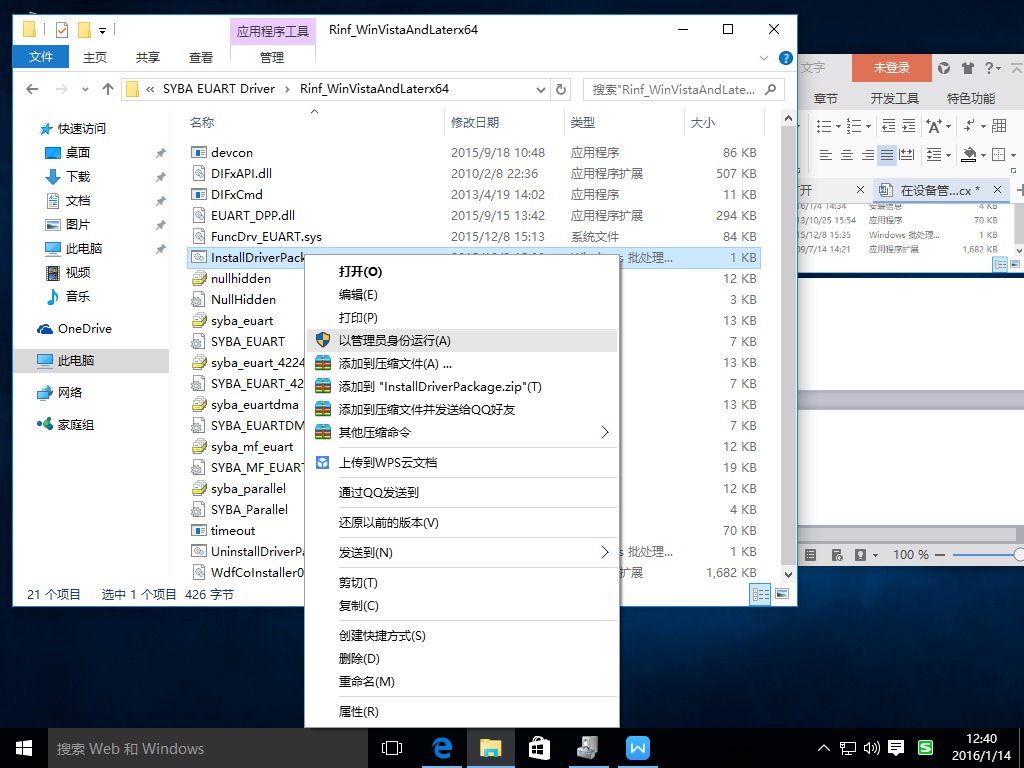
当把PCI串口卡插到电脑PCI插槽后，重新启动电脑，系统会自动识别到卡，并提示安装驱动，在“**设备管理器**”显示出“**PCI 多串口控制器**”如下图所示：



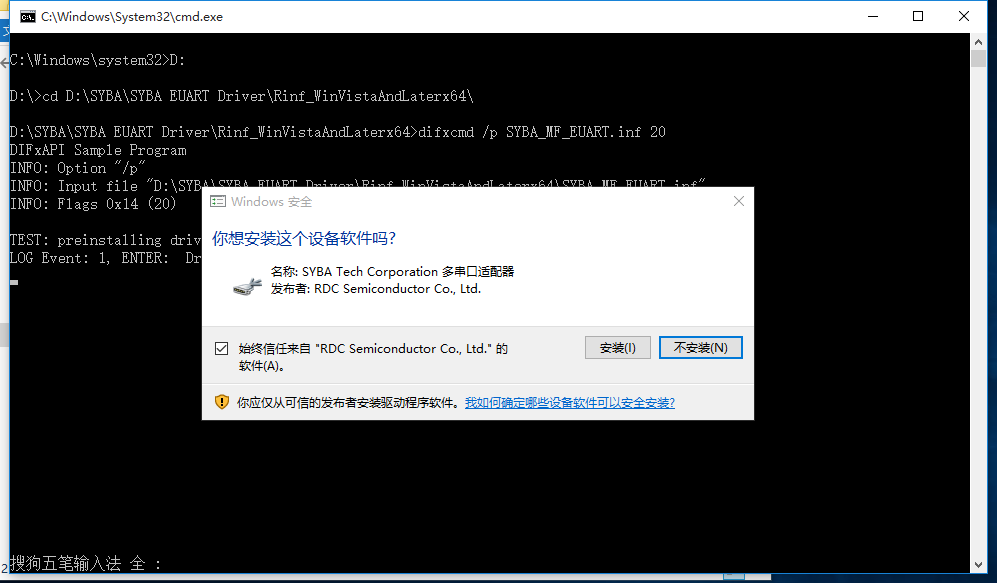
将产品附带的光盘放入光盘驱动器，打开”**SYBA/SYBA EUART Driver**”文件夹，本系统为WINDOWS10(64位），打开**Rinf\_WinVistaAndLaterx64**文件夹，如下图所示：



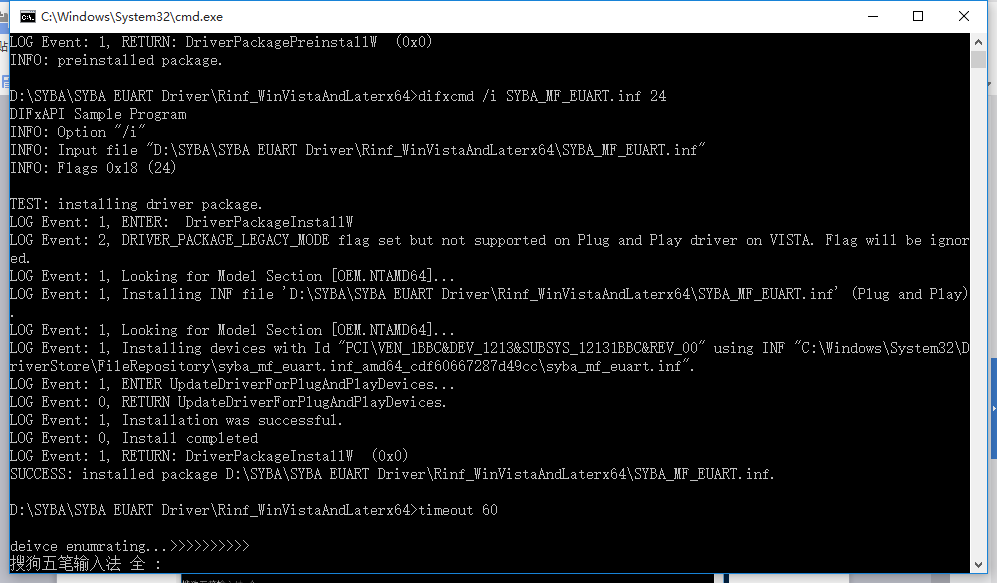
选中InstallDriverPackage.bat文件，单击右键，以“**以系统管理员身份运行（A）**”，



弹出以下窗口，



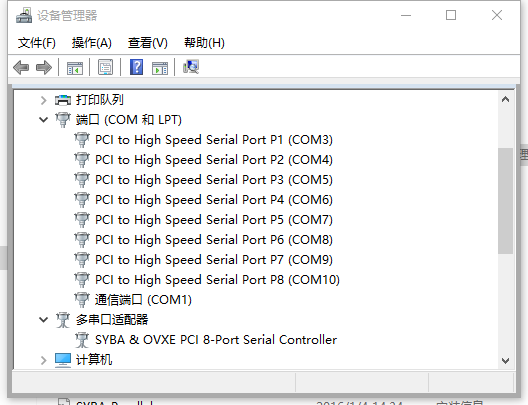
勾选“**始终信任来自”RDC Semiconductor Co., Ltd”的软件（A）**”，单击“**安装（I）”**按钮进行安装，安装程序自动安装驱动程序，下图所示：



安装完成后，安装程序自动退出。

进入**设备管理器**，在“**多串口适配器**”类目下显示出“SYBA & OVXE PCI 8-Port Serial Controller”

设备，在**端口（COM和LPT)**类目下会显示出8个新安装的COM口，如下图所示：



图中COM3到COM10为串口卡安装后新增的8个串口。

串口PCI to High Speed Serial Port P1(COM3)对应一分8串口连接线上的第一个串口，在DB9的接头上标识为“1”，依次类推对应关系。

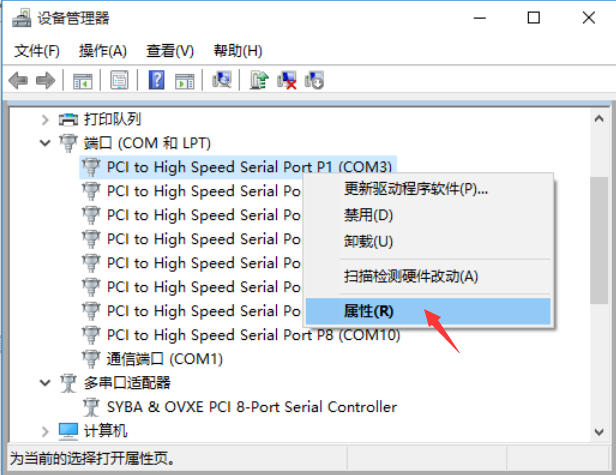
P1->DB9(标识1）P2->DB9(标识2）P3->DB9(标识3）P4->DB9(标识4）

P5->DB9(标识5）P6->DB9(标识6）P7->DB9(标识7）P8->DB9(标识8）

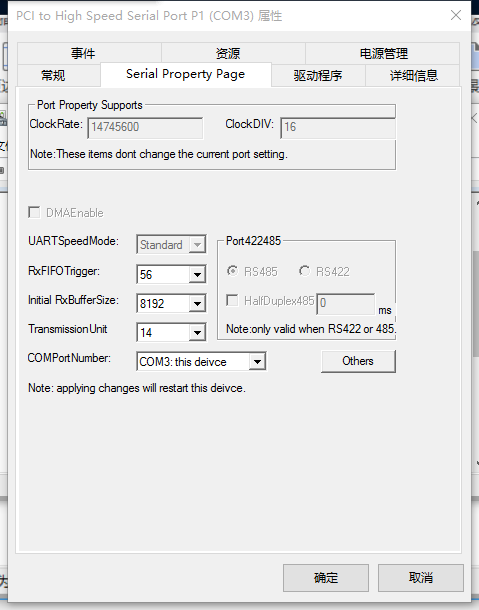


**更改串口号**

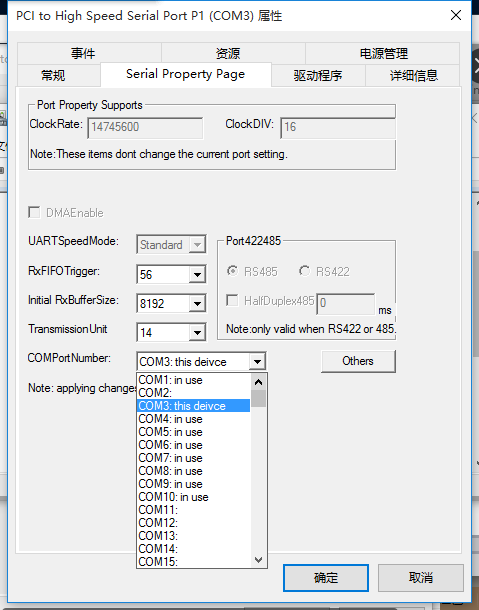
有些设备需要指定的串口号才能工作，而系统分配的串口号不是我们所用的，这时需要更改串口，如下图，以更改COM3为COM2为例，此时选择所要更改的串口**COM3**，单击右键，选择“**属性**”，



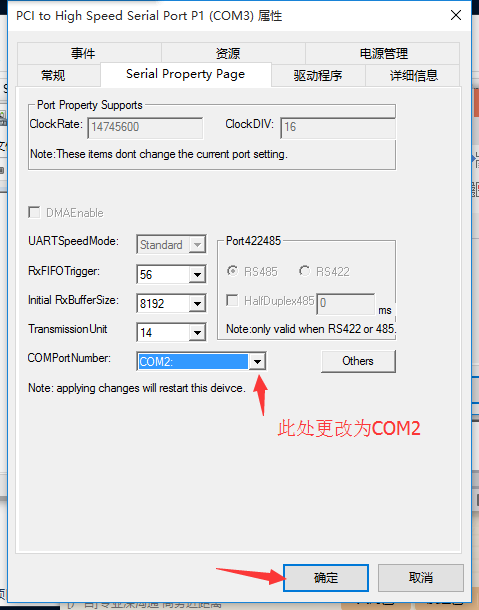
单击此串口的“**属性**”窗口，单击“**Serial Property Page**”标签，



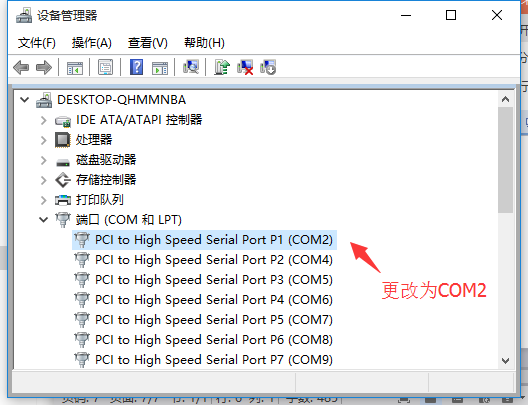
选择“**COMPortNuber:**”下拉键头，显示出系统所有可用与已被占有的端口号，



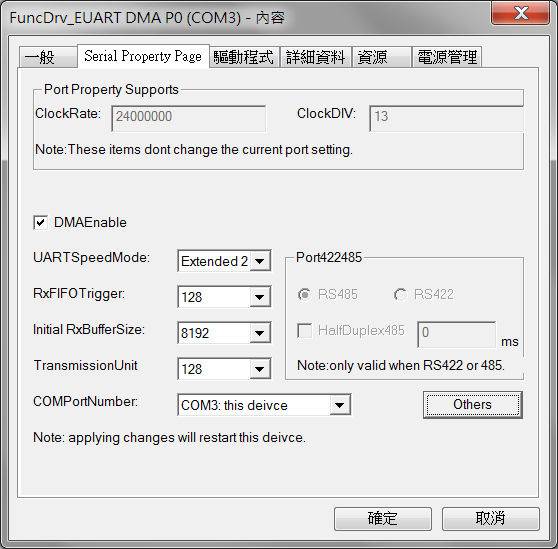
假定将**COM3**更改为**COM2**,向上选择“**COM2**”,（如果要更改的端口号已被占用，可将此端口号更改为未用的端口号）



然后单击“**确定**”按钮，在弹出的提示框选择“**Y**”完成串口端口号更改，如下图所示



Serial Property Page参数介绍



[Port Property Supports]

此项显示ClockRate及ClockDIV串口硬件设置的参数，有些串口硬件允许用户通过更改 ClockRate及ClockDIV来调节串口最大传输速率。

其计算最大传输速率公式为：

MaxBaudRate = ClockRate/ClockDIV.

在下表中，在上图中，MaxBaudRate为14745600,Clock DIV为16，此时串口芯片最高支持921.6Kbps传输率。

[UARTSpeedMode]

这个选项允许串口配置ClockRate及ClockDIV. 共有5个选项： Standard, HighSpeed, Extended 1, Extended 2, Extended 3. 参见下表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ClockRate | ClockDIV | MaxBaudRate |
| Standard | 1846153 | 16 | 115384 |
| HighSpeed | 24000000 | 16 | 1500000 |
| Extended 1 | 1846153 | 8 | 230769 |
| Extended 2 | 24000000 | 13 | 1846153 |
| Extended 3 | 50000000 | 1 | 50000000 |

[Rx FIFO Trigger]选项

用户可以设置Rx FIFO级别.一般情况下，较大的参数占用系统较少的资源，使用DMA功能与不使用DMA功能，所支持的参数不同，详见下表：

|  |  |
| --- | --- |
|  | Rx FIFO Trigger Level (hardware available) |
| DMA disabled(no DMA) hardware | 1 4 8 14 |
| DMA enabled hardware | 4 8 16 32 64 128 |

[Transmission Units]选项

设置单次传输数据的最大数据量（字节），一般情况下，此参数应比接收的Rx FIFO数置大,否则在接收时会出现丢失数据，没有DMA功能支持的串口，最大设置为14，如果串口支持DMA功能，可以设置较大的参数，具体参见下表：

|  |  |
| --- | --- |
|  | Tx Transmission Units (driver available) |
| DMA disabled(no DMA) hardware | 8 14 |
| DMA enabled hardware | 32 64 128 |

[Internal Rx Buffer]

此参数是通过串口驱动程序设置软件Rx Buffer. 在设备从串口要求传输数据前，串口可以一直接收数据，保存在Rx Buffer内. 一般情况下，用户不需要设置此参数，否则可能使系统变慢。

[Port 422 485]

此选项为 RS422与 RS485串口功能选项，用户可以配置422或485.因为485没有流量控制， 驱动程序允许用户设置半双工485控制请求的响应时间和数据吞吐量，默认值为50毫秒。

*DMA Direct Memory Access（存储器直接访问）。这是指一种高速的数据传输操作，允许在外部设备和存储器之间直接读写数据，既不通过CPU，也不需要CPU干预。整个数据传输操作在一个称为"DMA控制器"的控制下进行的。CPU除了在数据传输开始和结束时做一点处理外，在传输过程中CPU可以进行其他的工作。这样，在大部分时间里，CPU和输入输出都处于并行操作。因此，使整个计算机系统的效率大大提高*

[COM Port Number]

显示串口端口号，每个串口安装完驱动后，系统自动分配一个串口号，用户可以手动设置需要的串口号。The following shows Information Tag of this selection.

[COM N: this device]当前串口使用的串口号  
[COM N: in use] 此串口号被分配给其他串口使用

[COM N: ] 此串口号未被使用

[Others]

此选项有两个配置，用户可以不用设置。

EnhancedThroughput, 此选项允许串口卡的每个串口吞吐量更平衡，但会占用更多系统资 源。

AdaptiveBaudRate, 此选项允许串口卡自动计算并匹配串口设备的传输速率.