



HAC-Smart Series/MU 系列

微功率无线数传电台

使用手册



电话: +86-755-23981075/76/77/78/79

传真: +86-755-23981007

地址: 深圳市南山区西丽路 4227 号大学城创意园 2 栋 6 楼

邮箱: koala@rf-module-china.com

网址: www.haccomm.cn www.rf-module-china.com



深圳市华奥通通信技术有限公司

目 录

一 概述	2
二 功能	2
三 型号说明	2
四 功能指示灯	2
五 拨码开关定义	2
六 外型尺寸及安装	4
七 标准配置	5
八 附件: USB 驱动程序安装说明	6



一 HAC-Smart Series 概述

HAC-Smart Series 是深圳市华奥通通信技术有限公司在标准无线模块基础上衍生的产品。他增加了串口转换板和黑色铝型材外壳，提供了标准的串行接口、状态指示、参数选择和设置。内部可以配置 HAC 生产的多种标准无线模块，其详细资料和技术指标（如频率、功率、灵敏度、电压、电流、距离）见我公司相应系列无线模块说明书。

二 Smart Series 功能

- 1.可以内嵌 HAC-UP、UM、UN、LM、LN 等系列型号的无线模块；
- 2.提供 USB 接口，通过软硬件把 USB 口转换成串口，用户执行串口；
- 3.提供电源，收发数据指示灯；
- 4.提供拨码开关选择信道频率或校验位，（针对 HAC-UP、UM、UN、LM、LN 系列）；
- 5.MU 只能 USB 中 5V 的电源，所以对 LM 或 LN，不能订制 500MW 以上的

三 Smart Series 型号说明

Smart Series 型号命名方式：HAC-标准无线模块型号/MX 系列

1.HAC 标准无线模块型号见无线模块说明书

如：UP12、UM96、LM96、LN12I 等

2.Smart Series 型号举例 HAC-LM96/MU

四 Smart Series 功能指示灯

- 1.电源指示灯：通电亮红灯；
- 2.信号指示灯：空中接收到有效数据亮绿灯，空中发射有效数据亮红灯。

五 Smart Series 拨码开关定义

用户使用 HAC-Smart Series 之前，可以根据自己的需要进行简单配置，以确定信道、数据格式。HAC-Smart Series 有一 8 位拨码开关，拨码开关拨到“ON”时为 0，反之为“1”。配置方法如下：

注意：每次拨动拨码开关后，需要重新上电，拨码选择才能有效。

1.信道配置：

拨码开关的 1、2、3 三位提供 8 种信道选择，用户可以通过拨码开关选择使用 0~7 号信道，在同一个通信网中，只要拨码开关的拨动方式相同，就可相互通信。

出厂缺省值：SW 321=111(7 信道)

表 3：0~7 信道

信道号	频率	信道号	频率

4. 支架为选购件，安装示意：

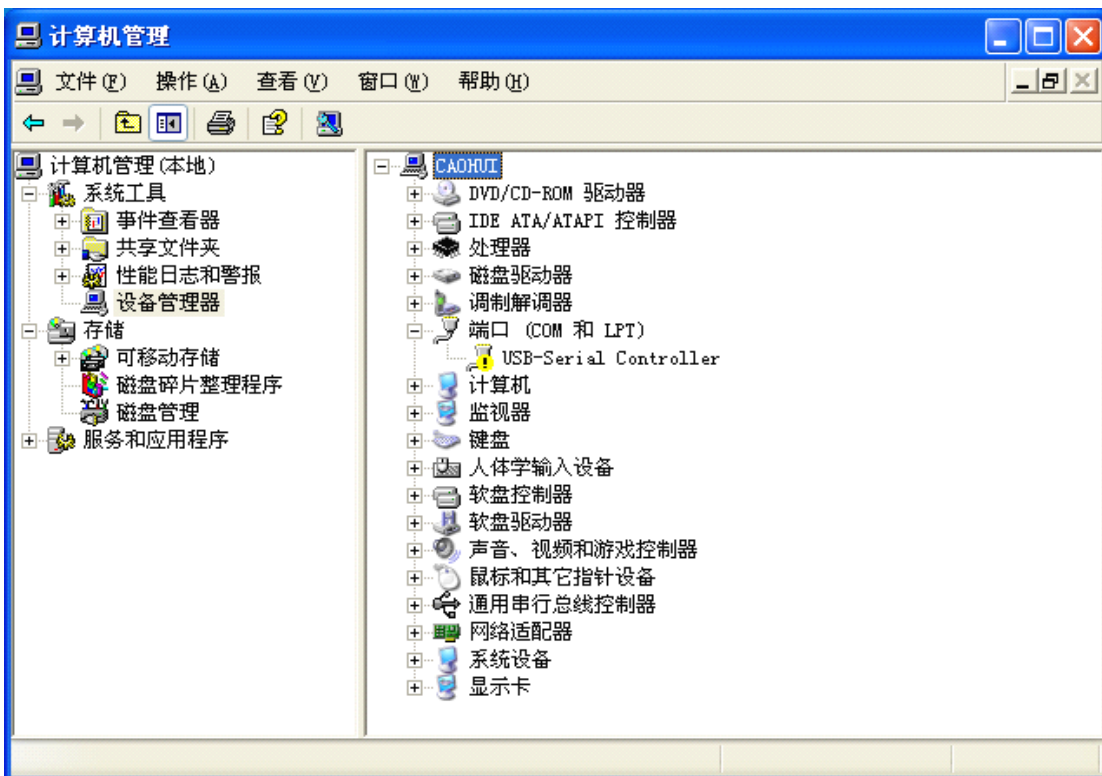


5. 其他小吸盘天线和馈线可选购

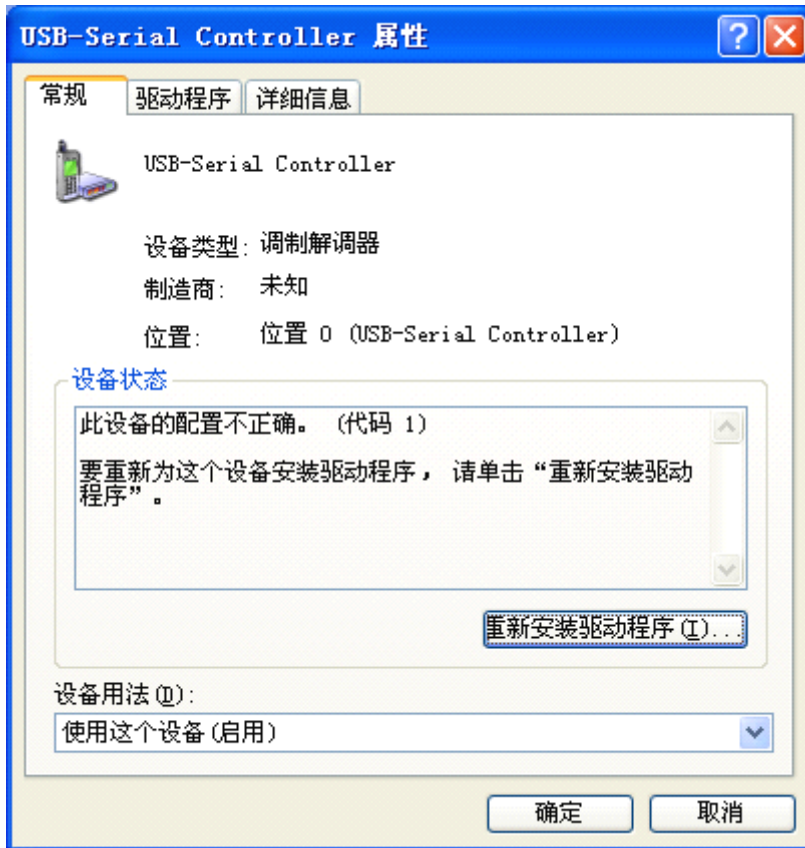


八 附件: **USB** 驱动程序安装说明

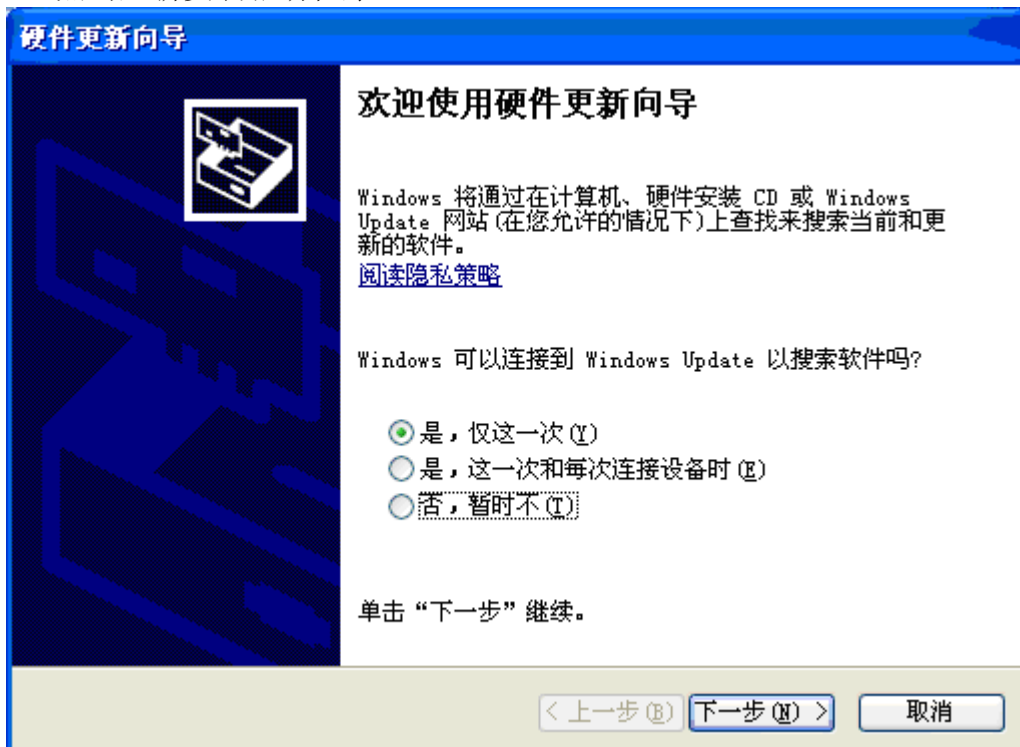
1. 把 MU 的 USB 与电脑的 USB 相连，打开 → 设备管理器；



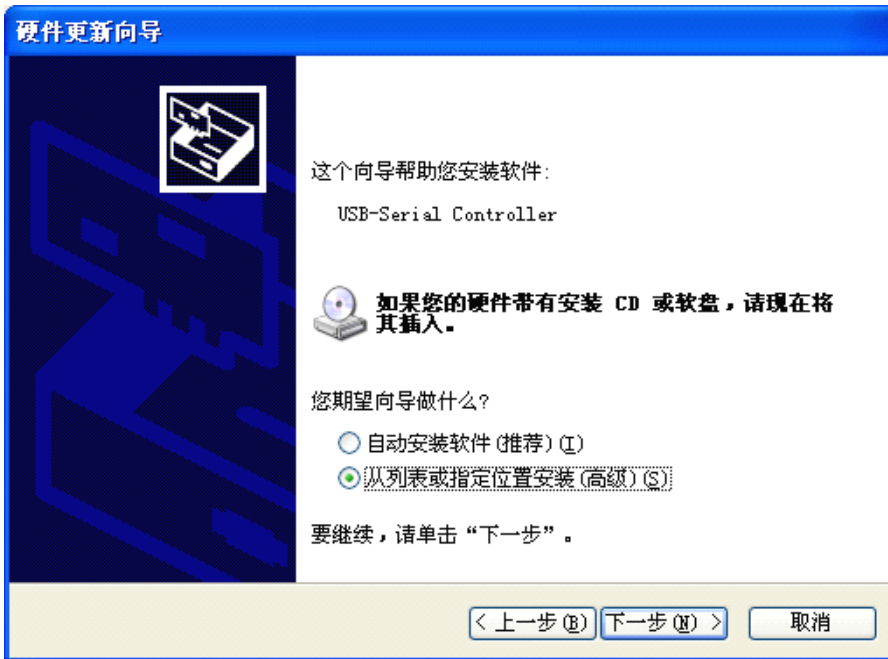
2. 双击 USB-Series Controller



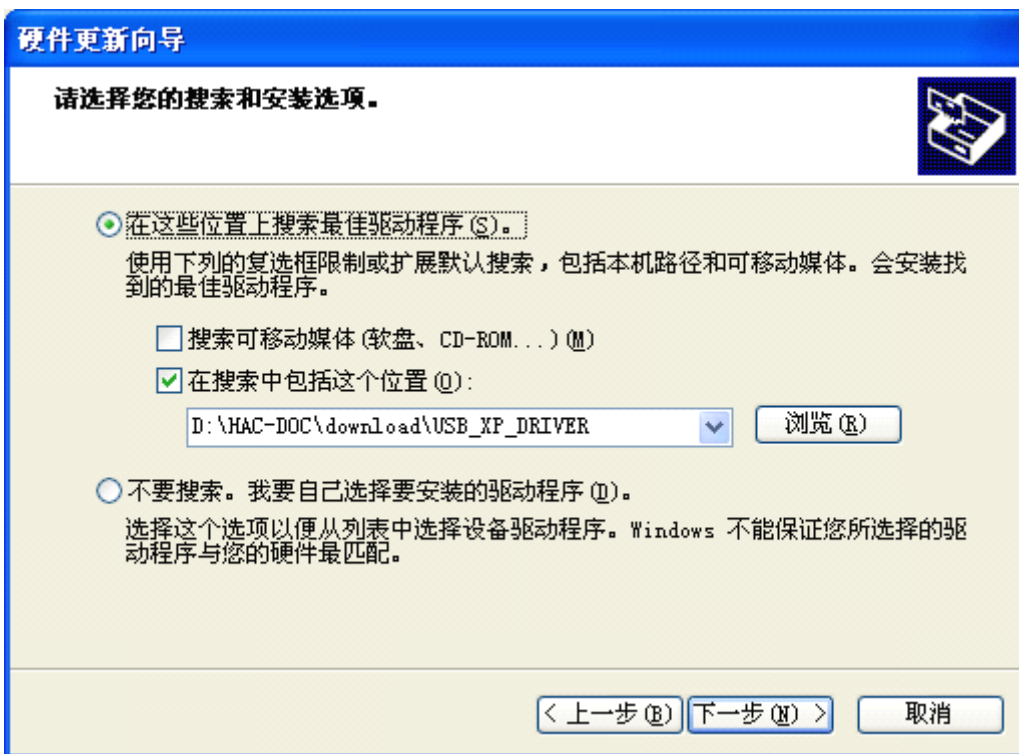
3. 点击重新安装驱动程序:



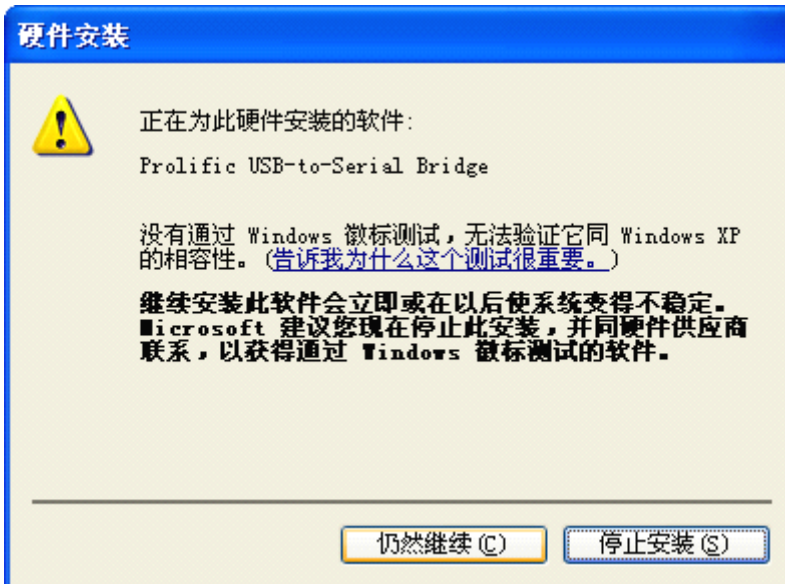
4. 选择“是，仅这一次”，点击“下一步”；



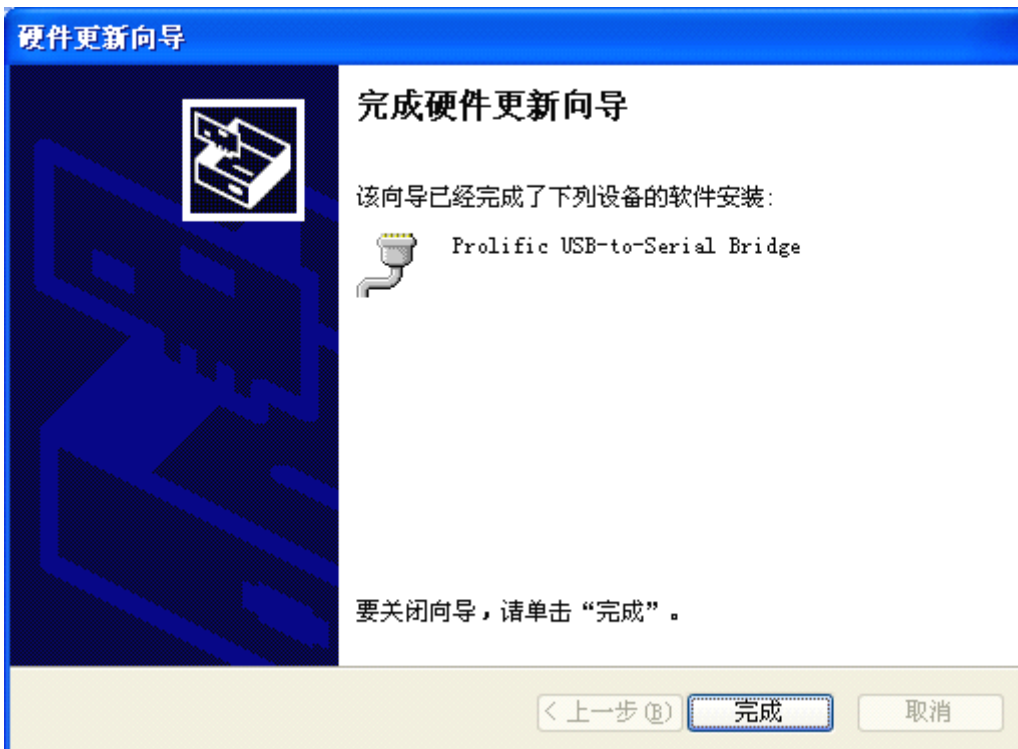
5. 选择“从列表或指定位置安装”, 点击“下一步”;



6. 点击“在搜索中包括这个位置”, 浏览到驱动程序保存的位置, 点击“下一步”;

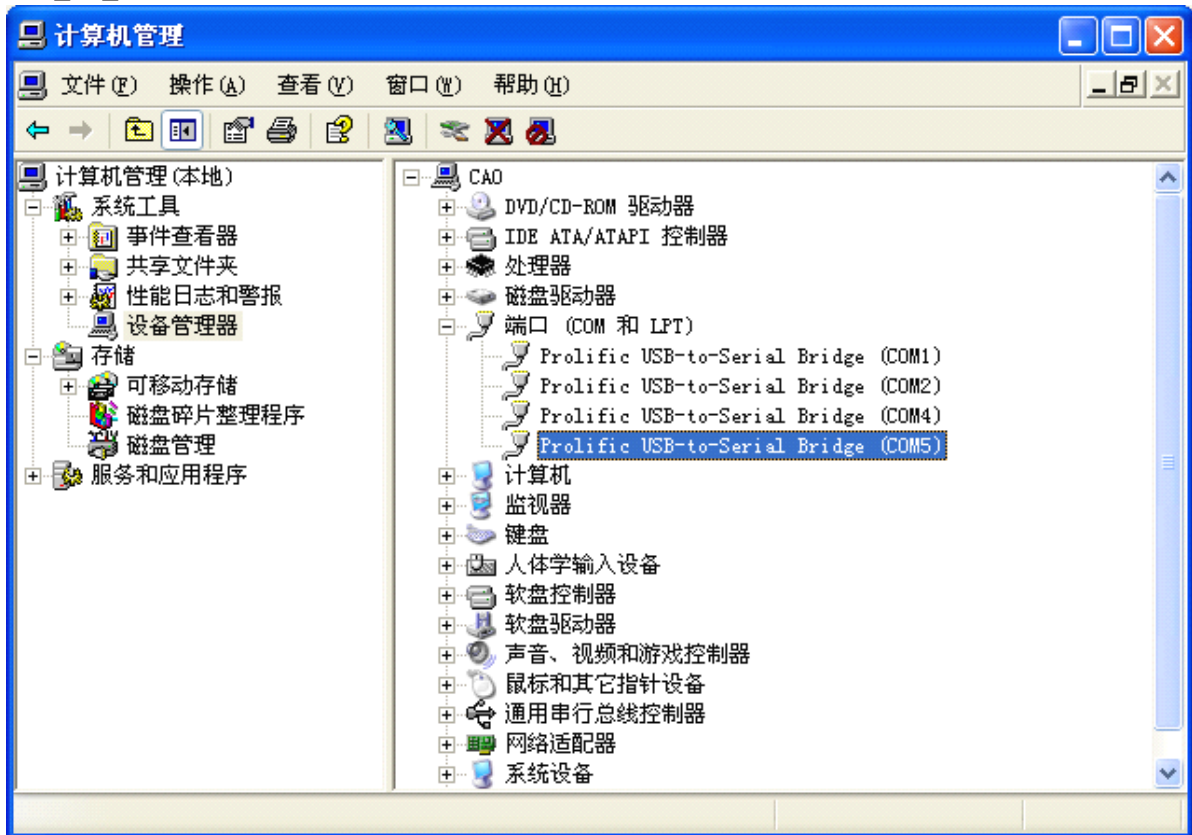


7. 点击“仍然继续”

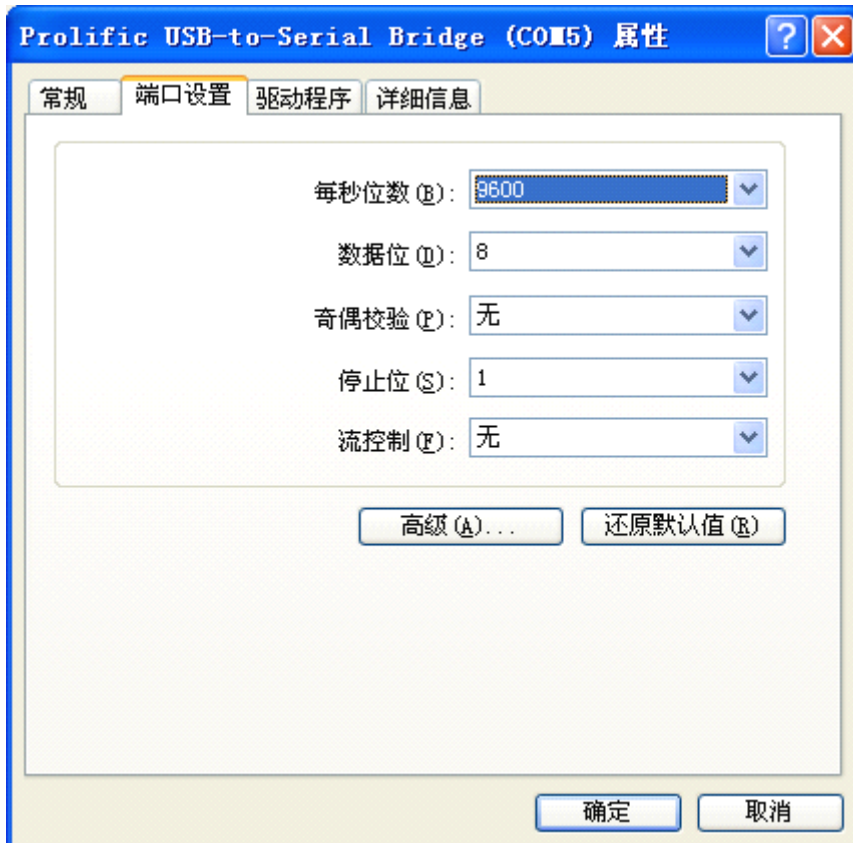


8. 安装完成。

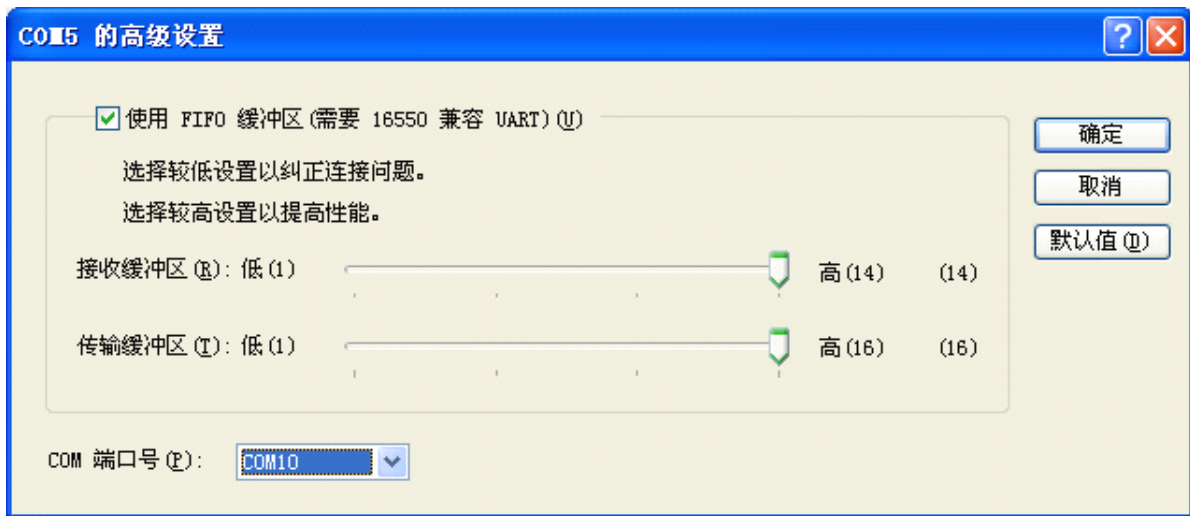
9. 串口的设置，在“设备管理器”的“端口（COM 和 LPT）”中找到“Prolific USB_to_series Bridge(COM)”双击；



10: 点击“端口设置”中的“高级”；



11. 设置与 HAC-USB 无线连接器通讯用的串口（如 COM10）,点击确定键；



此时串口设置完成，用户可以使用 COM10 与无线模块进行数据传输。COM10 的波特率、校验位等要与 MU 无线连接器的一致。