



HAC-Smart Series

RADIO MODEM 使用手册
适用 HAC-MRT_S22R /MU

Version 1.1/2011.12.20



深圳市华奥通通信技术有限公司
HAC SHENZHEN HAC TELECOM TECHNOLOGY CO., LTD.

地址：广东省深圳市南山区兴科一街深圳国际创新谷 1 栋 A 座 9 层

目录

一、HAC-Smart Series概述	2
二、Smart Series功能	2
三、Smart Series型号说明	2
四、Smart Series功能指示灯	2
五、Smart Series拨码开关定义	2
六、Smart Series外型尺寸及安装 (mm)	3
七、Smart Series标准配置	4
八、附件：USB驱动程序安装说明	4
九、免责声明	10



一 HAC-Smart Series 概述

HAC-Smart Series 是深圳市华奥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、MRT_S22R 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、LH 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（针对 HAC-UP、UM、UN、LM、LN 系列）：

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
SW 321=000(0)	同标准型号频率	SW 321=100(4)	同标准型号频率

七 Smart Series 标准配置

1. 10 公分 SMA 弯头螺旋天线
2. MU 配置 1.5 米 USB 连接线
3. USB 转 RS232 串口驱动程序及说明书光盘一张(每批)



4. 支架为选购件，安装示意：

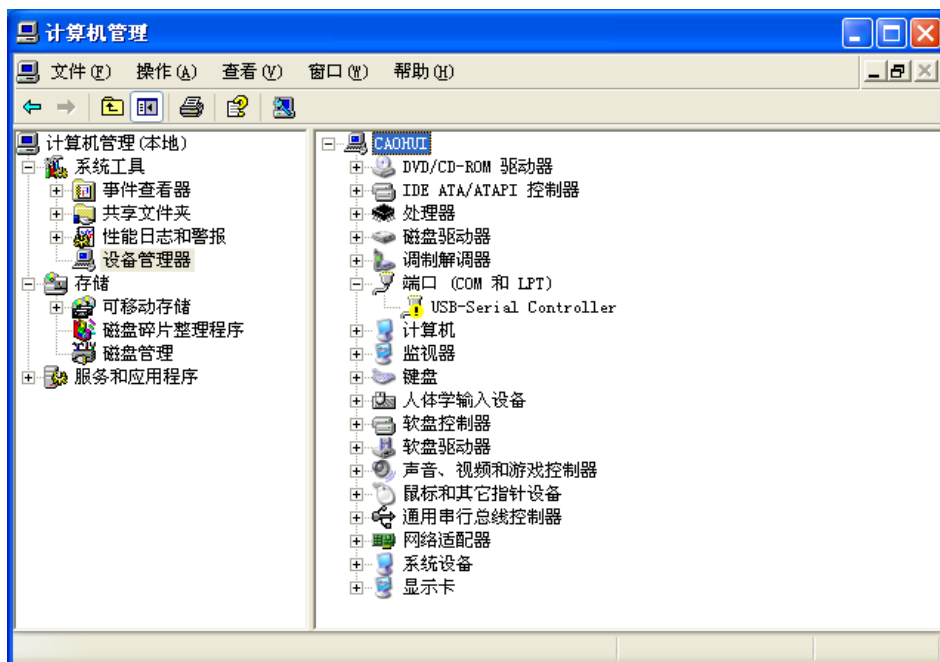


5. 其他小吸盘天线和馈线可选购

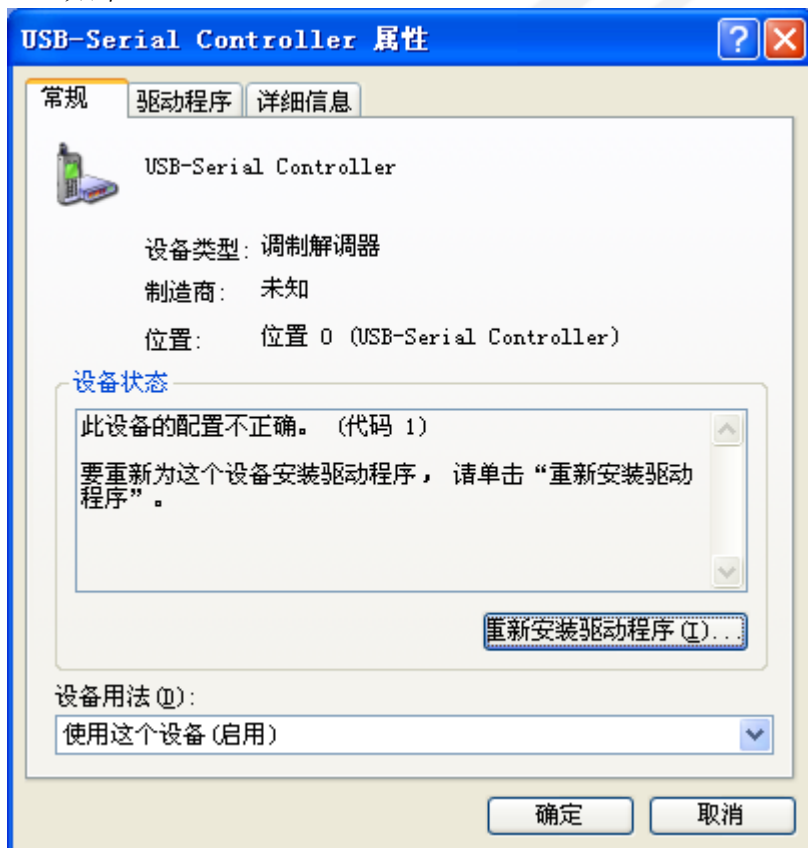


八 附件: USB 驱动程序安装说明

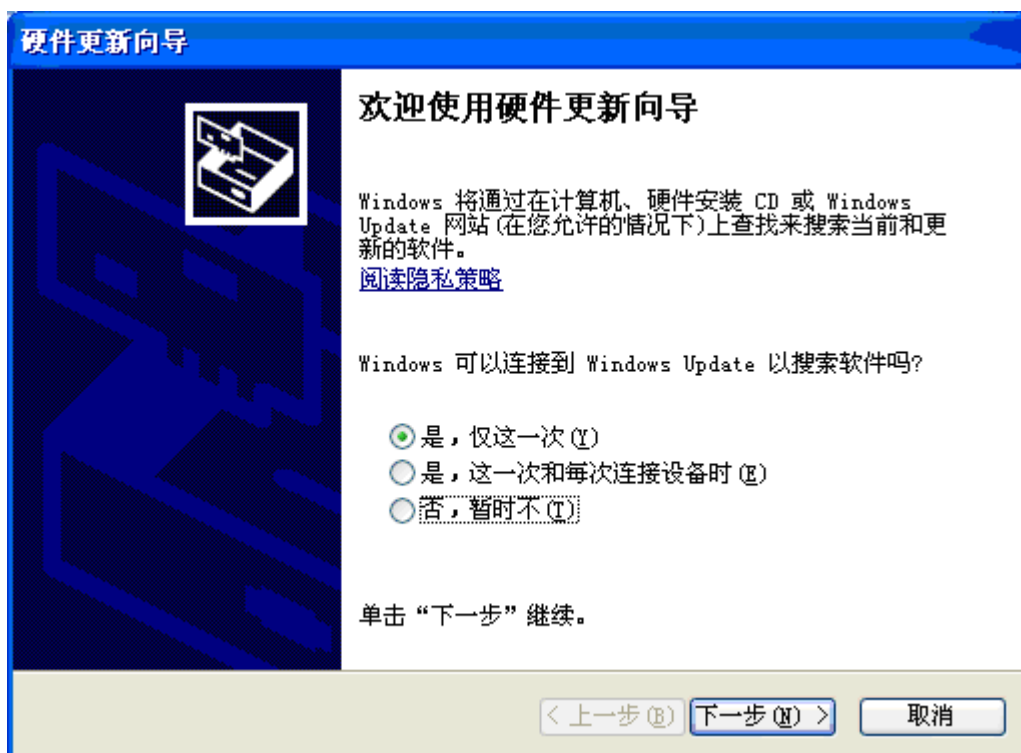
1. 把 MU 的 USB 与电脑的 USB 相连，打开 → 设备管理器；



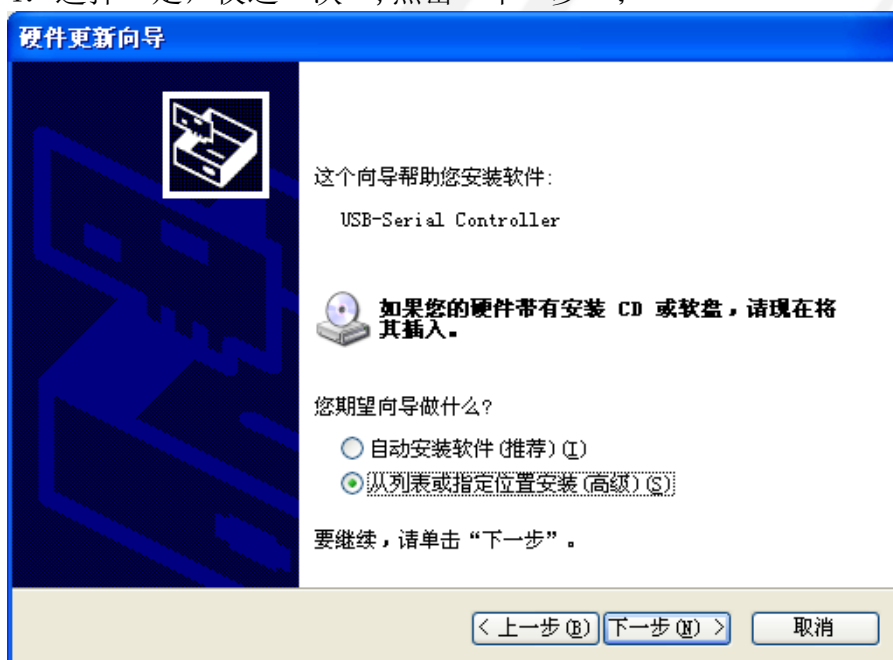
2. 双击 USB-Series Controller



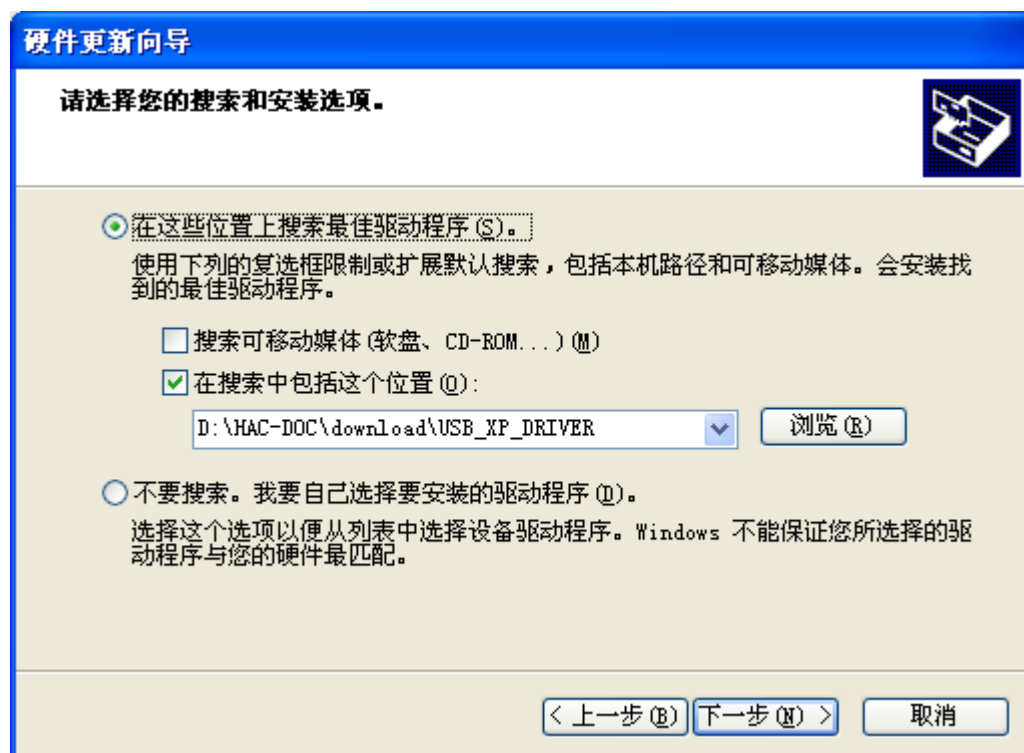
3. 点击重新安装驱动程序:



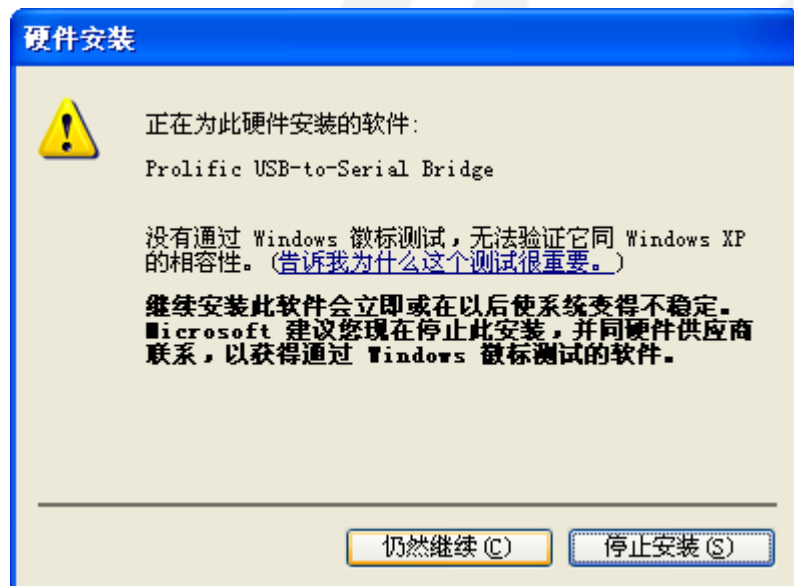
4. 选择“是，仅这一次”，点击“下一步”；



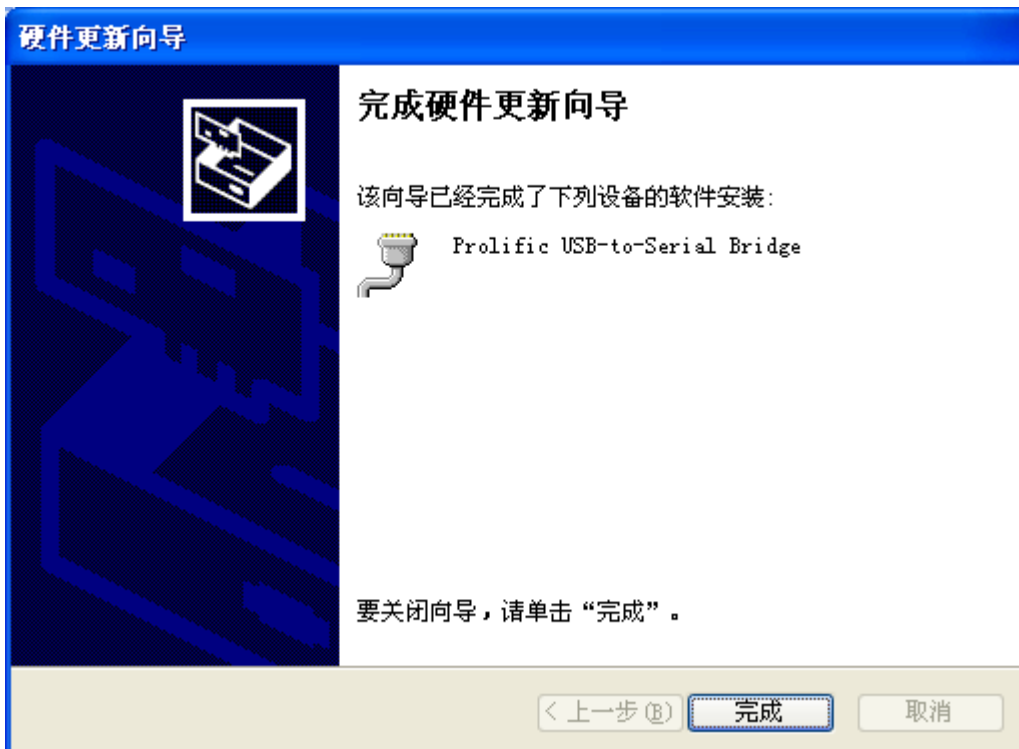
5. 选择“从列表或指定位置安装”，点击“下一步”；



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”；

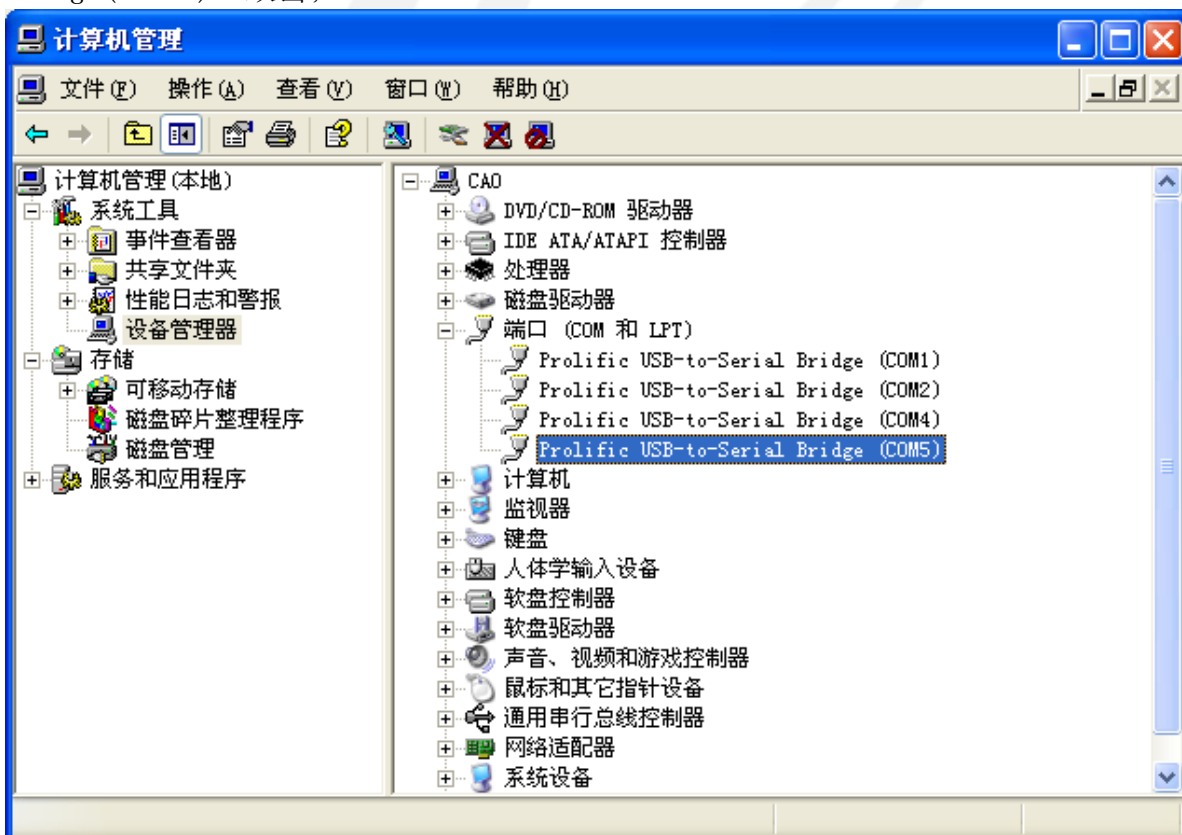


7. 点击“仍然继续”



8. 安装完成。

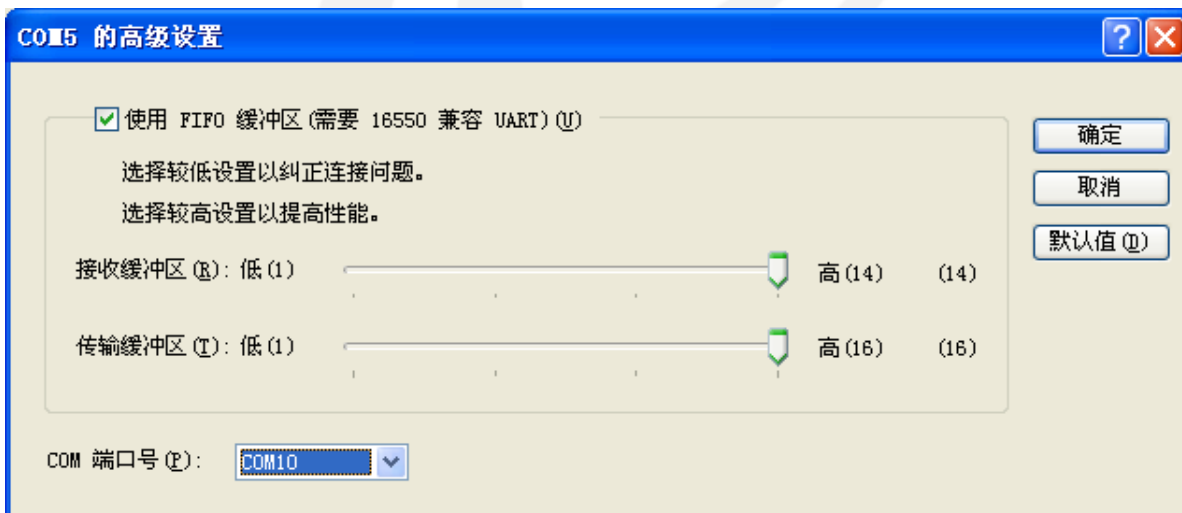
9. 串口的设置, 在“设备管理器”的“端口 (COM 和 LPT)”中找到“Prolific USB_to_series Bridge (COM)”双击;



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。

九、免责声明

本手册所陈述的产品文本及相关软件版权均属**深圳市华奥通信技术有限公司**所有，其产权受国家法律绝对保护，未经本公司授权，其它公司、单位、代理商及个人不得非法使用和拷贝。**深圳市华奥通信技术有限公司**保留在任何时候修订本用户手册且不需通知的权利。

销售与服务

您可以联系**深圳市华奥通信技术有限公司**的销售人员来购买模块和开发套件。



详细地址：广东省深圳市南山区兴科一街深圳国际创新谷 1 栋 A 座 9 层
国内业务：0755-23981076/1077/1078/1079
服务热线：18565749800
技术支持：liyy@rf-module-china.com
公司网址：www.haccomm.cn

