

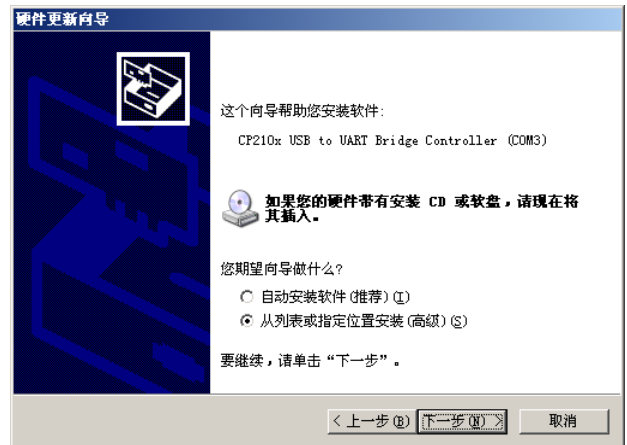
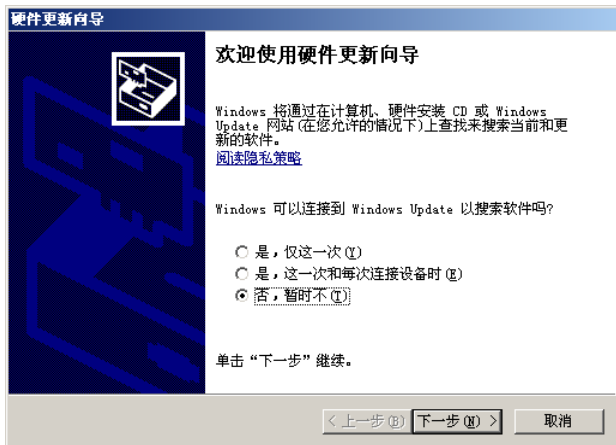
### 3 安装 USB 红外读写器驱动

#### 3.1 设备加载驱动程序：

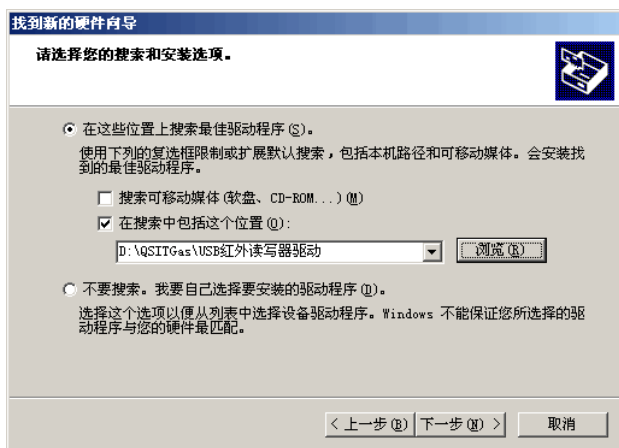
需加载 CP210x USB Composite Device 和 CP210x USB to UART Bridge Controller 两个驱动，以下步骤需重复两次！

将 USB 引线一端插入至 PC 的 USB 接口（A 型），另一端插入红外读写器 USB 接口（B 型），红外读写器指示灯亮起，系统检测出新设备，弹出“硬件更新向导”窗口；

- 弹出窗口，选择“否，暂时不”，点击“下一步”；
- 请选择“从列表或制定位置安装（高级）”，点击“下一步”；



- 选择“在这些位置上搜索最佳驱动程序”，在“在搜索中包括这个位置”前打勾，点击“浏览”按钮，选择驱动路径（默认驱动路径为 D:\QSITGas\USB 红外读写器驱动），点击“确定”返回，点击“下一步”，



- 等待驱动安装完成，点击“下一步”；点击“完成”，安装成功。



## 3.2 设置串口号

### 3.2.1 查询 USB 红外读写器串口号 的方法

在“我的电脑”上点右键，选择“管理”，弹出窗口，选择“设备管理器”，窗口右边列出设备清单。

依次展开“端口（COM 和 LPT）”，发现“CP210x USB to UART Bridge Controller (COM\*)”，“COM\*”即 USB 虚拟的串口号，若为 3，则串口号为 3。



### 3.2.2 在《乔松燃气管理系统》中设置读写器的串口号

登陆《乔松燃气管理系统》，点击 **串口** 按钮或选择系统设置菜单下的 7.串口选择，弹出串口选择窗口。根据第 1 步中查询出来的串口号，选择对应的串口编号，点击保存退出窗口。

例：上步中查询出的串口号为 CP210x USB to UART Bridge Controller (COM3)，即串口号为 3，此处选择“串口 3”，保存退出即可。

## 4 网络版安装方法

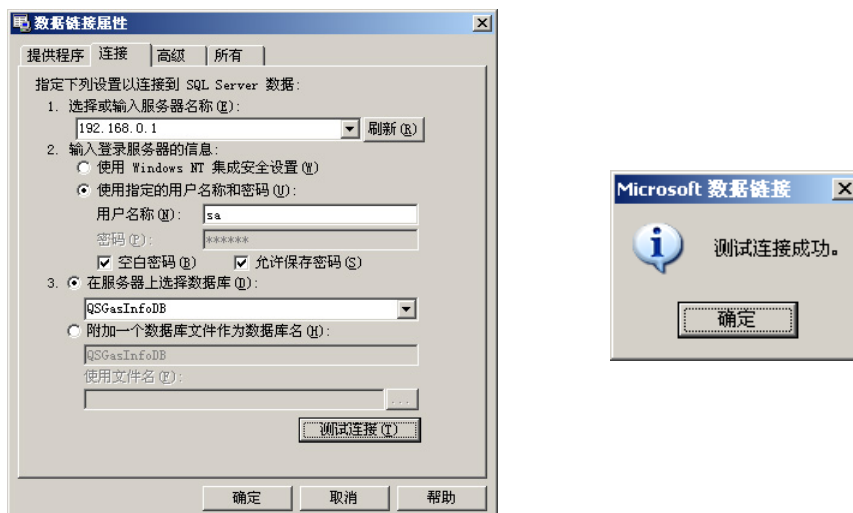
若需安装网络版，必须保证网络畅通，且分机与主机采用局域网方式连接。分机和主机可互相访问。

步骤：主机：1) 安装 SQL 2) 安装乔松燃气管理系统 3) 创建数据库 4) 设置权限及气价 5) 安装读写器驱动

分机：1) 安装乔松燃气管理系统，2) 分机连接主机，3) 安装读写器驱动。

### 分机连接到主机方法

- 1) 运行“乔松燃气管理系统”，按住键盘上的“CTRL”键，点击“登录”按钮，弹出“数据链接属性”窗口；
- 2) 在“选择或输入服务器名称”栏输入主机的 IP 地址；
- 3) 选择“使用指定的用户名和密码”，输入主机安装 SQL 时设置的用户名“sa”和对应的密码，并在“允许保存密码”前打勾（若安装时未设置密码，请在“空白密码”前也打勾）；在服务器上选择数据库”栏选择“QSGasInfoDB”，点击“测试连接”按钮，系统应提示“测试连接成功”；最终效果如下图：



4) 在主机上用“admin”账户“登录”“乔松燃气管理系统”，设置好各种参数、操作员和各操作员权限等。

5) 在分机使用相应的用户名和密码登录“乔松燃气管理系统”即可。