

- 1 建议数字式流量计用完后，要将设定设为 0,或阀关闭
- 2 这样可以在下次开气，开机防止预热未开始,气体阀失控！内部传感器没预热平行，对设定失效,如果是这种情况，要在电脑端对阀进行关闭
- 3 尽量少用清洗功能!! 大气流通过，对传感器热量不平行，回到设定不受控，此时要在电脑端对阀进行关闭几秒再开启设定

[-] 了解数字式流量控制器通讯类型

类型 1: 是否采用 485 双线制通讯

类型 2: 是否采用 232 三线制通讯

确定以上类型，保证电脑上有上面的连接端口

如果没有以上端口，要进行采购 USB 转换 485,或 USB 转换 232，连接线，同时要针对上面进行安装电脑适当的驱动

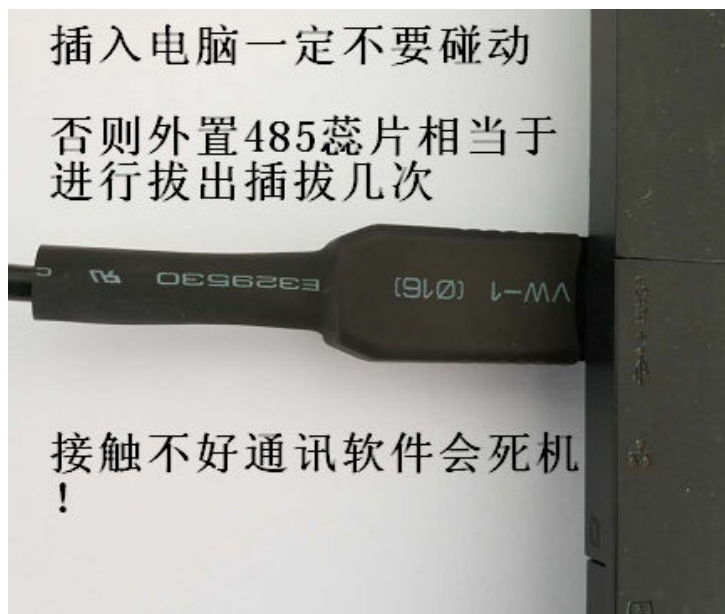
一般来说，购了什么转换线，厂家都会配有驱动，请用户和卖家联系

另外：出厂本公司配了简易 usb 转 485 转，可以适用一般的场合，如果用户要求更高稳定或适用更好的系统的话，可以自行配过其它线！



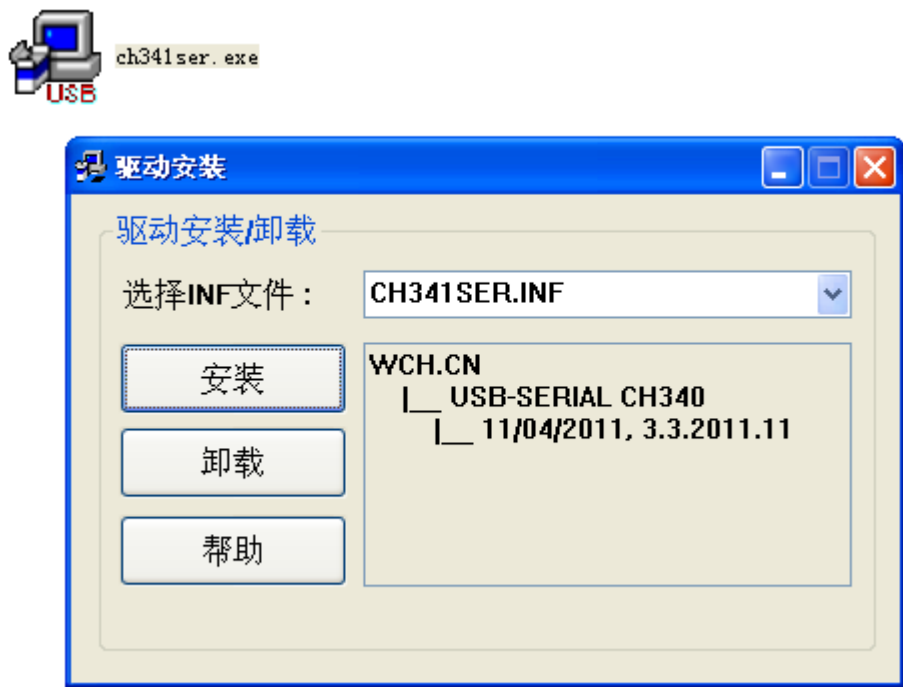
把上面的自带配线插入电脑

注： 通讯过程会死机，有可能是 usb 外置芯片松动造成!

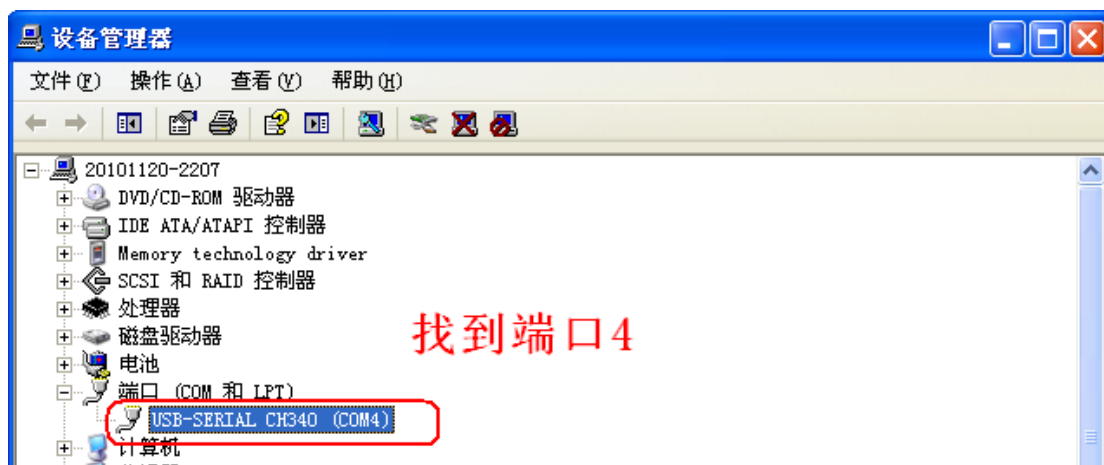
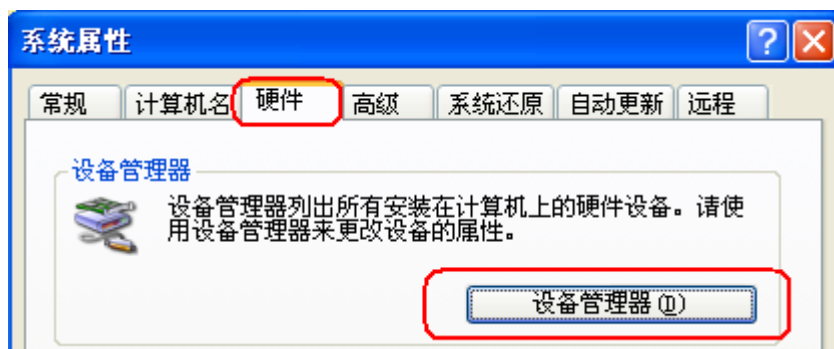
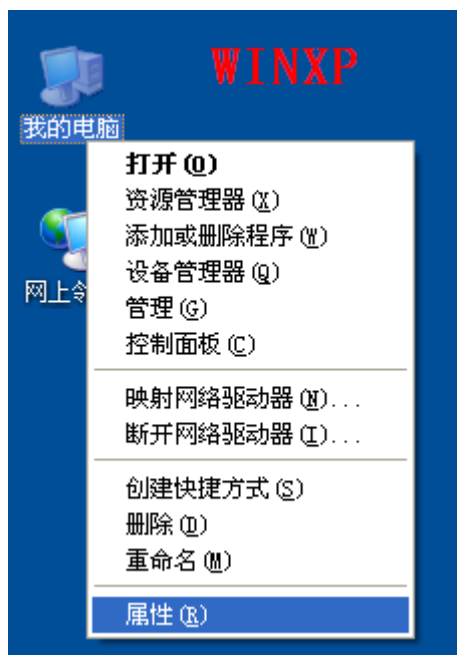


查看电脑是否安装了 usb 转 485 或 232 端口驱动与识别

否则就要安装驱动!



WinXP 为例



以 WIN10 为例



插入通讯线后能看到以上的端口号出来，说明驱动安装成功与识别！

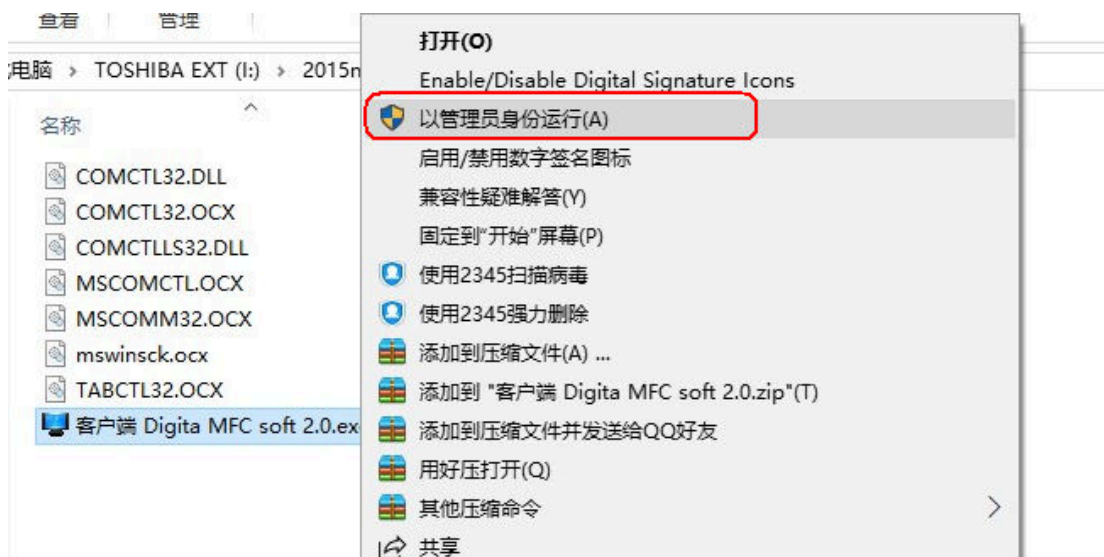
以上驱动安装识别完成后就可以打开软件进行通讯了

- 1 把数字流量计通电接上 9 针通读线
- 2 打开自配的电软件



注:

- winxp 可以直接点击运行
- win7,win10 要先右键，再选按管理员方式运行，
- 如碰到一些杀对软件出现报错，请选择允通过，要不有些杀毒软件对本控件太敏感，而将本软件进行屏蔽了，以后也运行不到此软件
(此时需要重新下载本软件，改过软件名称重新运行)



运行客户端图标,打开菜单中进行一次自动连接,成功如下!



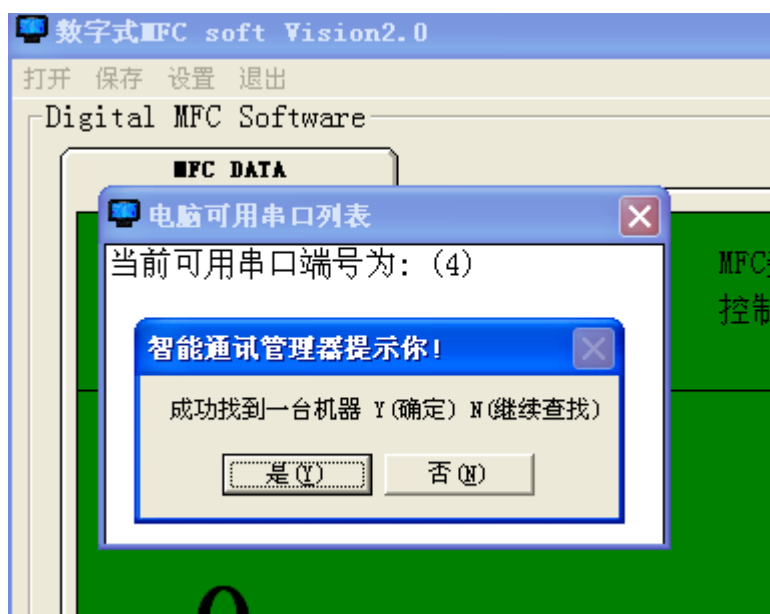
别外要注意的是本软件连接成功后,要客户点击采样开始,就会自动和下位机进行通讯,读出数字 MFC 的工作流量状态

如果要进行设置,流量计的配置,和其它菜单操作,最好是,取消 [采样开始] 变空白, 否则工作起来有冲突, 和软件正在通讯处理中, 软件上会有延时, 变慢的响应!

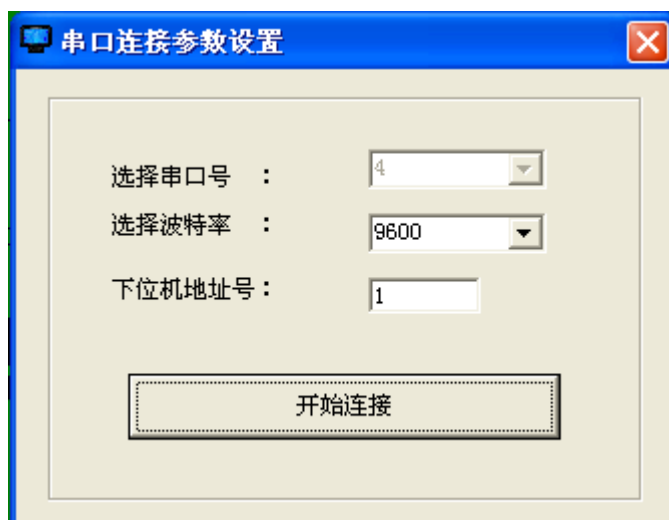
二 软件介绍



A 如果你不知道 下位机什么参数，或电脑上连有几台设备，可以通过[自动连接]自动查找，和提示你是否多机选项中连入那台机器！



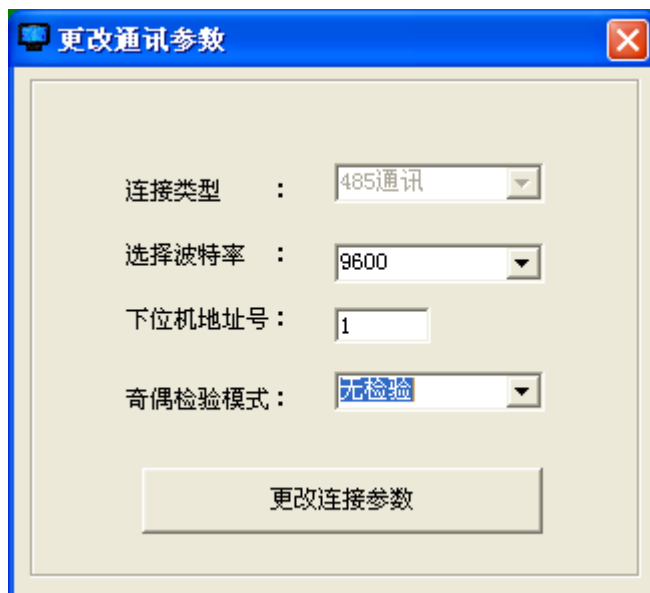
B 如果你较专业了解机器所有参数，可以选择[指定参数连接]



软件上的设置功能



通过本软件你可以方便的设置下位机的多机通讯参数



数字流量计的功能:

1 功作模式有四种

- A 一般工作模式 (默认)
- B 时间累积模式 (设置工作时间后关闭阀控)
- C 流量累积模式 (设置工作流量累积后关闭阀控)
- D 段控工艺模式 (可以有多达 24 段的段控功能)

注: 当设置模式后, 阀会进行关闭, 请回到主介面, 按工作复位, 开始进行你的设置开始工作, 包括, 累积时间和累积流量都会重新回 0, 重新开始工作

如果不需要以上功能, 请设置为一般作模式!

工作模式设定

设定工作模式

☒ 一般工作模式
☐ 时间累积模式
☐ 流量累积模式
☐ 段控工艺模式

读取配置

确定修改

时间累积模式

流量累积模式

段控工艺模式

请设定工作累积流量值

0.000

复位

说明:工作累积值到后机器会自动关闭输出

工作模式设定

设定工作模式

☐ 一般工作模式
☐ 时间累积模式
☐ 流量累积模式
☒ 段控工艺模式

读取配置

确定修改

时间累积模式

流量累积模式

段控工艺模式

设定使用段数

4

工作段执行结束后

关闭

段号	01	000	M	03	S	SET	OK	输出值为:	3
段号	02	000	M	00	S	SET	--	输出值为:	0
段号	03	000	M	00	S	SET	--	输出值为:	0
段号	04	000	M	00	S	SET	--	输出值为:	0

编辑当前选中的段数据

流量输出

0

分

3

秒

3

添加记录

SCCM

复位所有段

报警功能:

有两种模式

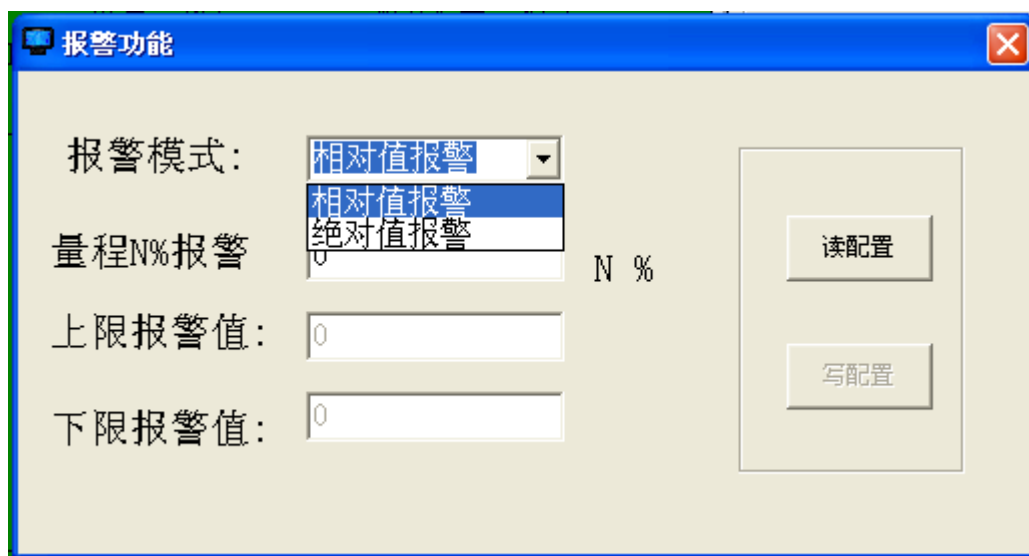
A 相当 N%模式 (默认)

如 2% , 设定是 3sccm,量程是 5sccm,

当前的流量值偏离量程的 $5 \times 2\% = 0.1 \text{ sccm}$, 设定是 3sccm, 3.1 或 2.9 就会报警
相对于设定值的范围跑偏相对报警

B 绝对值报警模式

就是固定上下限范围内



报警功能配置窗口，包含以下元素：

- 报警模式：下拉菜单，当前选择“相对值报警”，选项包括“相对值报警”和“绝对值报警”。
- 量程N%报警：输入框，当前值为0，右侧标注“N %”。
- 上限报警值：输入框，当前值为0。
- 下限报警值：输入框，当前值为0。
- 右侧操作按钮：读配置、写配置。

一般采样开始，参数默认是 1S 一次采样，如果用户想变换采样频率的话，可以在这里更改

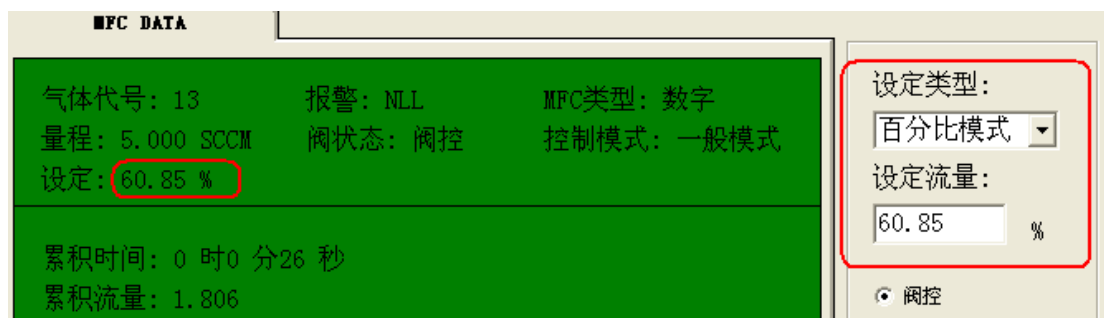


设定值介绍:



设定类型有:

A 百分比值 ---如设为: 60.85% , 当要设好后要按确定
最高是响应两个小数



B 数值型设定

最高响应 3 位小数

如果设置为 3.123 SCCM 设定时，设置如下

气体代号: 13 报警: NLL MFC类型: 数字
 量程: 5.000 SCCM 阀状态: 阀控 控制模式: 一般模式
 设定: 3.123 SCCM

累积时间: 0 时3 分4 秒
 累积流量: 9.850

3.112 SCCM/分钟

设定类型: 数值型模式
 设定流量: 3.123 SCCM

☒ 阀控
☐ 清洗
☐ 关闭

确定

当然如果用户觉得小数最后位太跳的话，可以选择输入小数点为 0 位，或 1 位，2 位
 如下图，设置 1 位小数

MFC DATA

气体代号: 13 报警: NLL MFC类型: 数字
 量程: 5.000 SCCM 阀状态: 阀控 控制模式: 一般模式
 设定: 3.1 SCCM

累积时间: 0 时6 分1 秒
 累积流量: 19.022

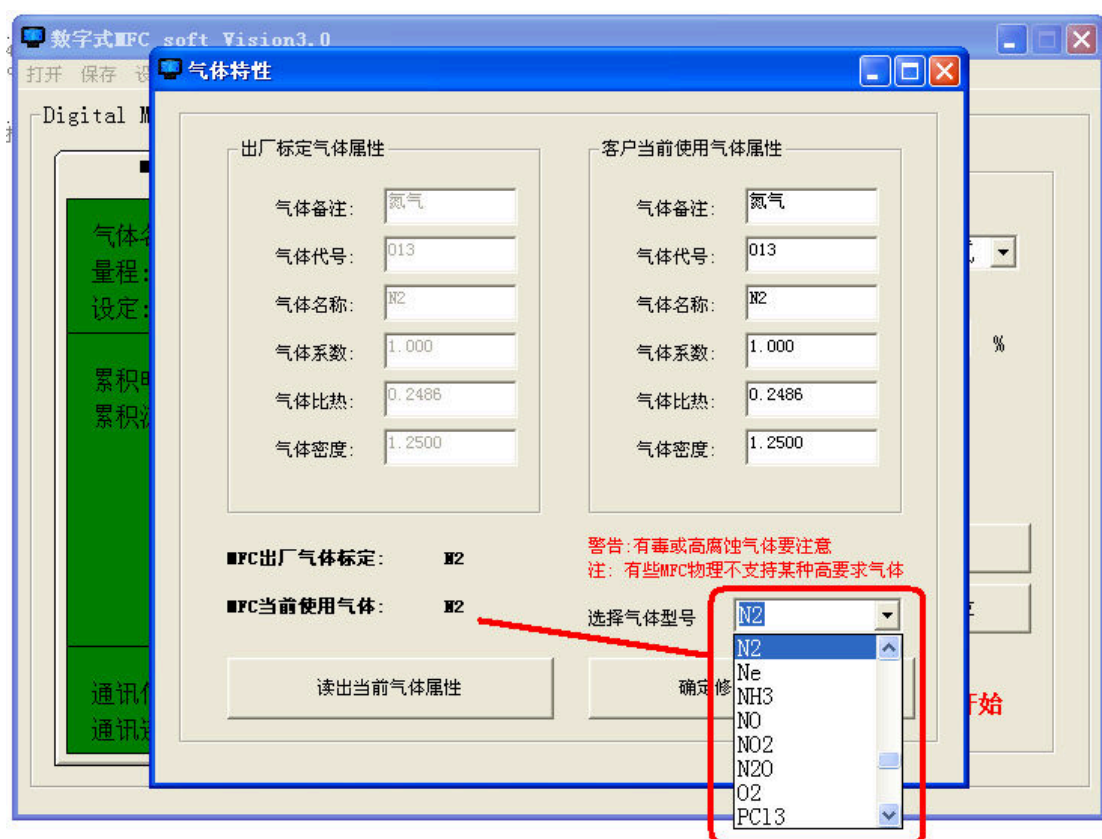
设定类型: 数值型模式
 设定流量: 3.1 SCCM

☒ 阀控

工作复位:

当用户的阀关闭时，或模式更换时，或累积时间和流量初始时，可以重新开启阀控

MFC 气体自动转换

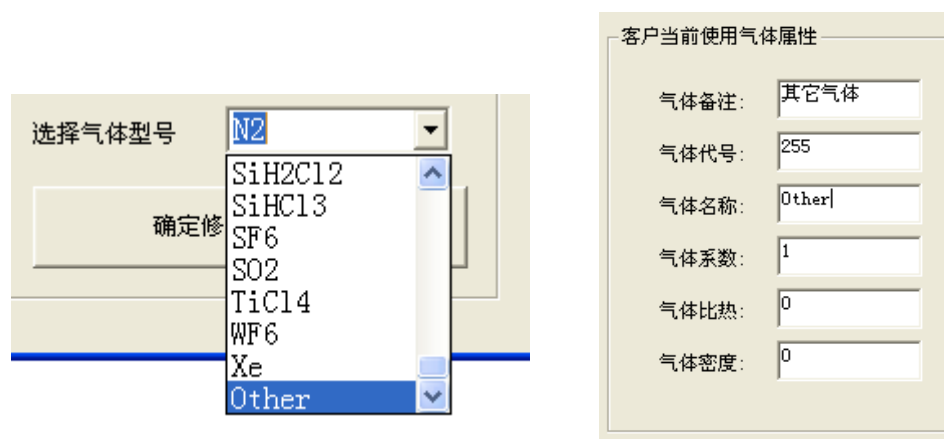


数字式 MFC 集成了 60 种常用气体,可供用户切换!

(但要注意的是,有些气体高度人体有毒,和高腐蚀性,控制器不能支持所有气体)

请一定要在专业人士指导下安装和正确使用

另外对于混气或没有气体范围内的气体,请选择其它气体(Other),设置好气体系数即可



另外默认一般的配件出厂是

- 1 电脑 USB 配线 (9 针只接了 485) 未引出内部总线电源
- 2 DC 24V 电脑输入

如果用户是机器 PLC 或要自己定义配线的话,那么要用到 9 针定义总线配线

采用电源(24V) (+/- 15V)供电, 信号线 A B 大地线
定义如下:

