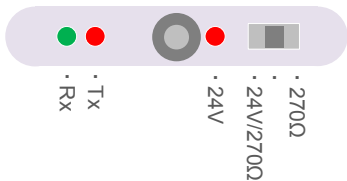


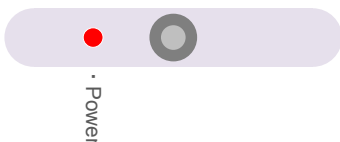
① 产品外观

• 顶部面板

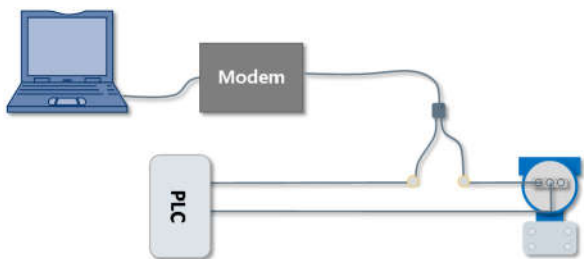


- **Rx 灯**
闪烁：接收到仪表数据
长亮：异常，参考“常见问题”一节
- **Tx 灯**
闪烁：往仪表发送数据
长亮：异常，参考“常见问题”一节
- **24V 灯**
长亮：24V 正在输出
- **控制开关**
A：(24V/270Ω) 输出 24V，并自动串入了 270Ω电阻
B：(中间空挡) 不输出 24V，不使用 270 欧姆电阻
C：(270Ω) 仅串入 270 欧姆电阻

• 底部面板

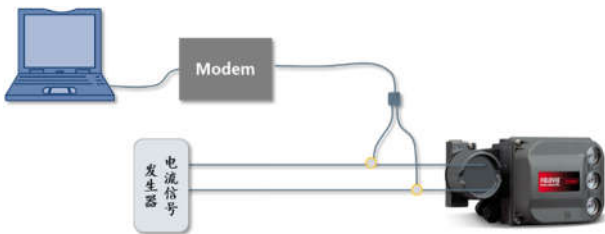


方式 C 环路电阻不足时，使用内置 270 欧姆电阻



- 控制开关拨到位置“270Ω”
- Modem 串联到仪表环路，不区分正负极
- 环路电阻不足 250 欧姆时，可使用此方式

③ 连接阀门定位器



- Modem 控制开关拨到 中间 位置
- 阀门 (Loop+/Loop- 脚) 连接信号发生器

④ 安装电脑软件

- 下载驱动 http://doc.hartcomm.cn/modem/cn/01_drivers/ 驱动安装后，重启电脑
- 将 Modem 插入 PC 的 USB 端口，等待驱动安装完成
- 查看串口号右键点击“计算机”->“管理”->“设备管理器”，下图示例串口为 COM3
- 下载并安装 HART 调试软件 http://doc.hartcomm.cn/modem/cn/02_hart_tools

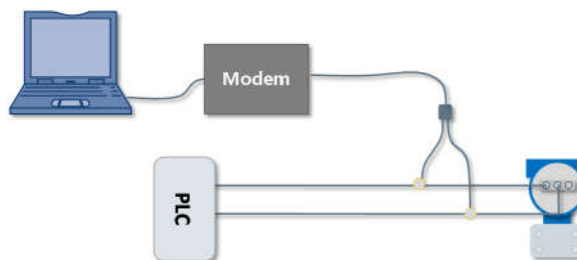
② 连接变送器

方式 A 直接使用 Modem 内置 24V 供电

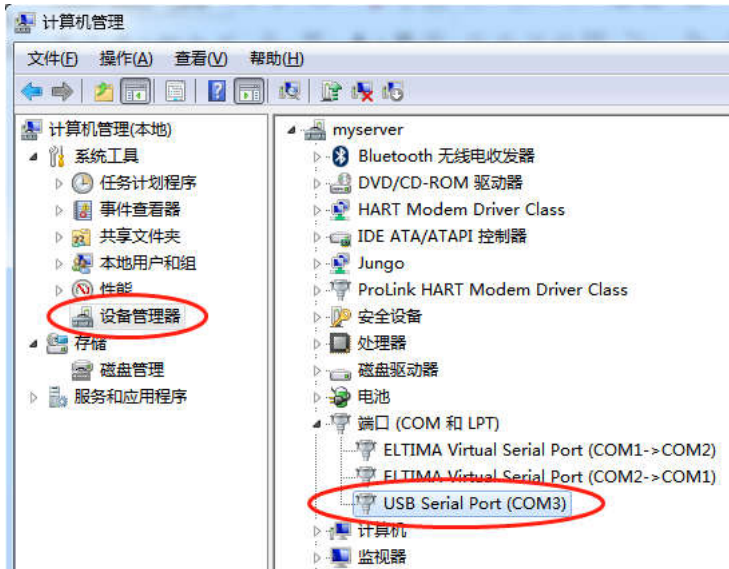


- 开关拨到“24V/270Ω”位置，红线为 24V+
- 此用法为典型用法，能避免复杂的接线和工况
- 四线制仪表或阀门定位器不可用此 24V 给供电
- 变送器不可连接 PLC 和外置电源（断电也不行），电源有冲突

方式 B 不使用内置 24V 电源以及内置环路电阻



- 开关拨到“中间”位置”
- 变送器已连接 PLC 时，可使用此方式
- Modem 直连到仪表电流环端子，不区分正负极
- PLC 供电环路干扰大或环路电阻不足 250 欧姆时，建议继续使用方式 A 或 C



⑤ 安卓 HART 软件(仅 M295)

- 电脑软件：使用附带的 USB OTG 线连接 Modem 和手机
- 在产品外壳上扫二维码或输入网址获取安卓 APP

⑥ 常见问题

- 启动时 24V 灯不亮
 - 为了安全起见，设备启动时，如果 24V 开关处于使能状态，24V 输出并不会起作用。
 - 将控制开关拨到其它档位再拨回到“24V/270Ω”位置即可使能 24V。
- 扫描不到仪表
 - 如果表头没亮，说明连线有问题，请重新检查连线。
 - 请检查开关位置是否正确。
 - 驱动安装后是否重启了一次电脑。
 - HART 软件是否选择了正确的 COM 端口号。
 - 联系厂家帮助解决。