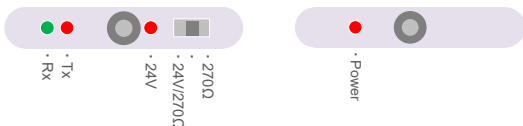


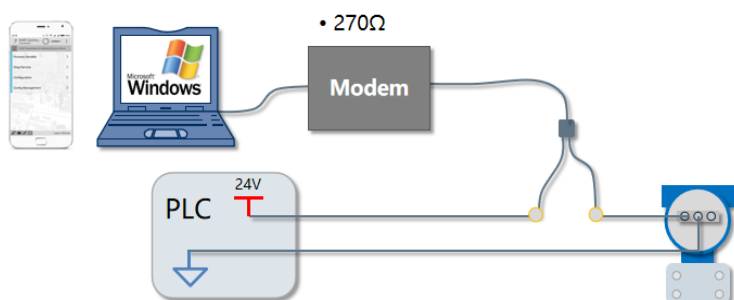
执行标准	国家标准 GB/T 29910.1 ~ 6-2013
供电输入	DC 4.5~5.5V
供电输出	输出电压 21.6V, 最大电流 45mA
接口防护	USB 接口 ESD 6KV 防护 HART 接口 1.5KV 隔离
外形尺寸	88mm x 61mm x 14mm (长 x 宽 x 高)
重量	150 克
工作环境	温度 -40~+85 °C, 湿度 0%~95 %RH 无凝结

① 按键和指示灯



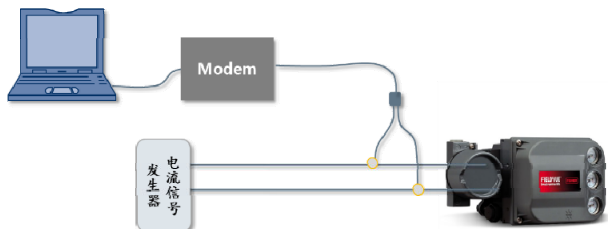
- Rx 灯
亮: 接收到仪表数据
- Tx 灯
亮: 往仪表发送数据
- 24V 灯
亮: 24V 正在输出
- POWER 灯
亮: USB 供电正常
- 拨动开关
A: (24V/270Ω) 输出 24V, 内部串入了 270Ω 电阻
B: (中间空挡) 不输出 24V, 不使用 270 欧姆电阻
C: (270Ω) 仅串入 270 欧姆电阻

方式 C 仅使用内置 270 欧姆电阻(环路电阻不足时)



- 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



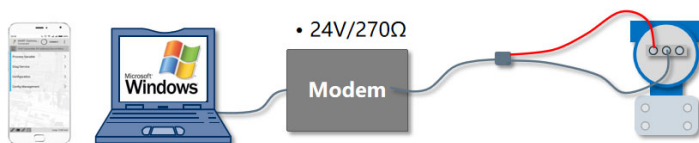
- Modem 控制开关拨到 中间 位置
- 阀门 (Loop+/Loop- 脚) 连接信号发生器

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

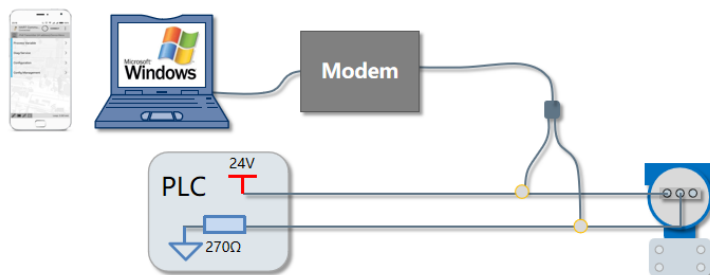
② 连接变送器

方式 A 使用内置 24V 和 270Ω 电阻

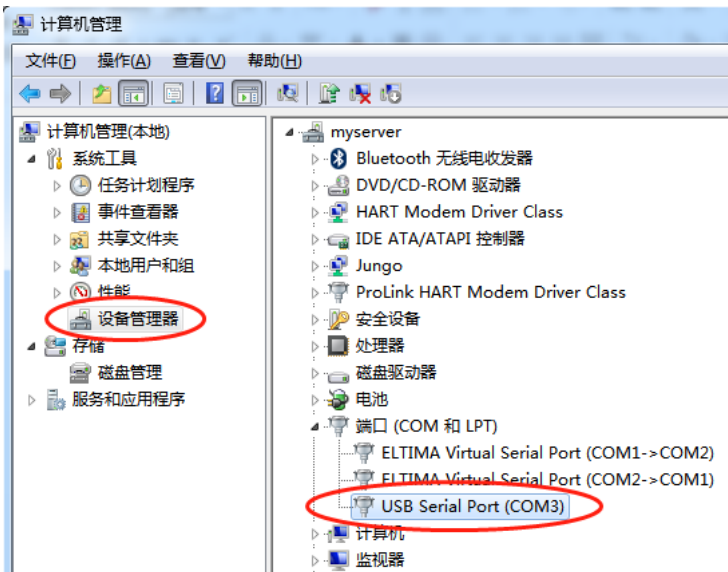


- 开关拨到 “24V/270Ω” 位置, 红线为 24V+
- 此用法为典型用法, 能避免复杂的接线和工况
- 四线制仪表或阀门定位器不可用此 24V 供电
- 变送器不可连接 PLC 和外置电源 (断电也不行), 电源有冲突

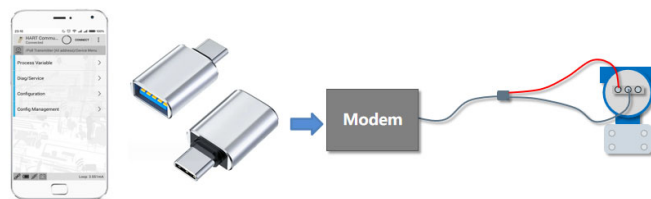
方式 B 关闭内置 24V 和 270Ω 电阻



- 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(不支持 M195)



- 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 扫描不到仪表问题

- EJA/ABB 等部分型号仪表是否支持 HART?
- 变送器的液晶屏是否点亮, 正负极是否连接正确?
- 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?