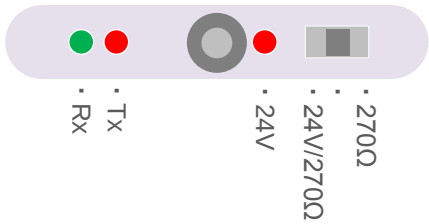


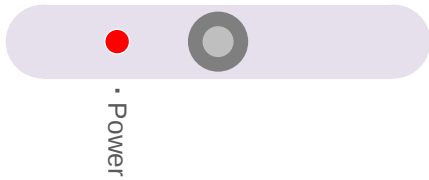
① 产品外观

- 顶部面板



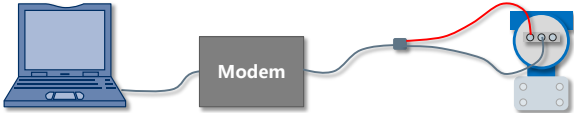
- Rx 灯**
闪烁：接收到仪表数据
长亮：异常，参考“常见问题”一节
- Tx 灯**
闪烁：往仪表发送数据
长亮：异常，参考“常见问题”一节
- 24V 灯**
长亮：24V 正在输出
- 控制开关**
A：串入 270 欧姆电阻，不输出 24V
B：不输出 24V，不使用 270 欧姆电阻
C：输出 24V，并串入了 270 欧姆电阻

- 底部面板



- Power 电源指示灯**
长亮：Modem 已经上电

- 方式 C 使用 Modem 内置 24V 供电



- 控制开关拨到位置“24V/270Ω”
- 连接仪表时注意正负极性

注意，因四线制仪表具有独立的供电接口，请勿用 Modem 给其供电。

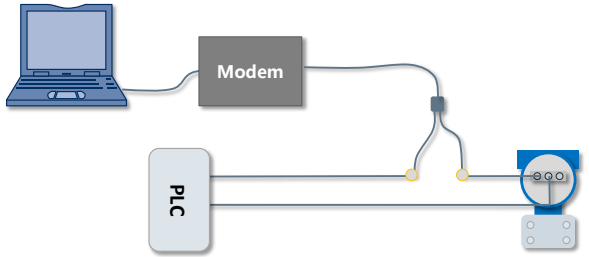
③ 查看 Modem 串口号

- 安装驱动
 - 确定电脑的操作系统类型是 X86 还是 X64 (开始菜单->右键点击“计算机”->点击“属性”->查看“系统类型”)
 - 在光盘中找到对应的驱动，如果是 64 位操作系统，安装 CP210xVCPInstaller_x64.exe，如果是 32 位操作系统，安装 CP210xVCPInstaller_x86.exe
 - 驱动安装后，建议重启一次电脑。
- 查看串口号
开始菜单->右键点击“计算机”->点击“管理”->点击“设备管理器”->双击“端口 (COM 和 LPT)”，串口驱动的名称如下方框所示，以 Silicon labs 开头，下图示例的串口为 COM4。



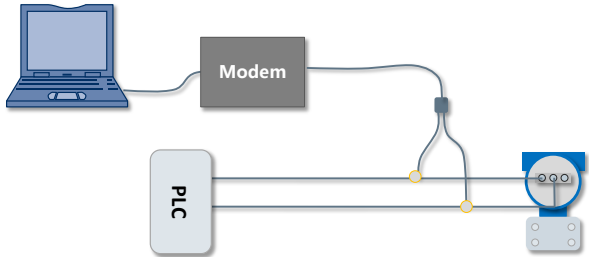
② Modem 连接仪表

- 方式 A 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

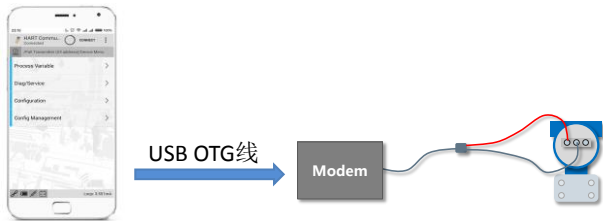
- 方式 B 一般性场合，不使用内置 24V 电源以及内置环路电阻



- 一般场合 (有外接电源，环路电阻大于 270Ω)
 - 控制开关拨到中间位置
 - Modem 直连到仪表，不区分正负极

④ 安卓 HART 软件(仅 M295 支持)

安卓软件请在产品外壳上扫二维码或输入网址获取。
使用 USB OTG 线连接 Modem 和手机。



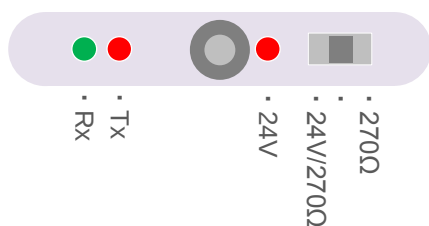
⑤ 常见问题

- Rx、Tx 灯长亮
 - 24V 输出处于保护状态。
 - 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，此时 Tx/Rx 指示灯会长亮，提示这一异常。
 - 将控制开关拨到其它档位再拨回到位置 C 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。

工业 4.0 研究所
邮箱：13918828939@163.com
电话：021-50195006
QQ：1143739189

① Panel

• Top



• Rx LED

Flash : Receiving data from transmitter
Solid : Abnormal, refer to "FAQ"

• Tx LED

Flash : Sending data to transmitter
Solid : Abnormal, refer to "FAQ"

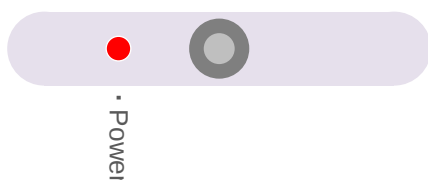
• 24V LED

Solid : Outputting 24V DC

• Switch

Left : Enable 24V DC output and built-in resistor
Middle : Disable 24V and built-in resistor
Right : Disable 24V, enable built-in resistor

• Bottom



• Power LED

Solid : Powered on

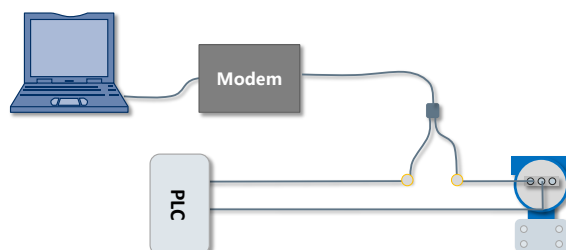
② Connection

• Type I, Use the built-in power supply.



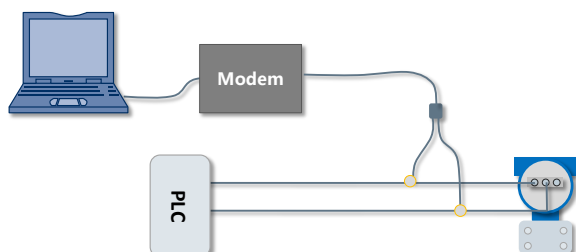
1. Toggle switch to " 24V/270Ω " position.
2. Pay attention to the positive and negative pole hooks.
3. please do not use Modem to the power supply 4-Wire transmitter.

• Type II, wire resistance < 250Ω



1. Connect in loop in series, Polarity insensitive
2. Toggle switch to right (270Ω) position

• Type III, Field power supply, Wire resistance > 250Ω



1. Connect modem to transmitter power terminals, Polarity insensitive
2. Toggle switch to middle position

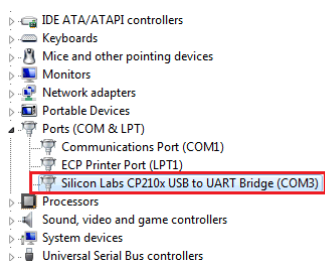
③ Check COM No. of the Modem

• Install Driver

1. Check your system type firstly as below: "Start" -> Right-click "Computer" -> Click "Properties" -> "System"
2. Find USB HART Modem driver in the CD, if your system is X64 Edition, install CP210xVCPInstaller_x64.exe, otherwise install CP210xVCPInstaller_x86.exe.

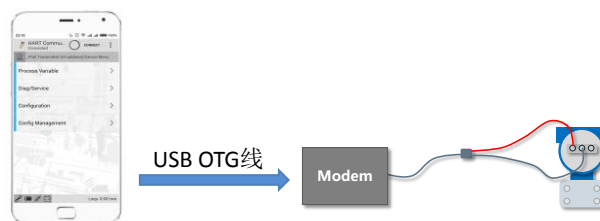
• Check COM No.

Click "Start" -> Right-click "Computer" -> Right-click "Manage" -> Click "Device Manager" -> Double-click "Ports(COM&LPT)", The driver which is labeled begin with "Silicon Labs" is the USB HART Modem driver, Port No. is COM3 in this example.



④ Android App (M295 Only)

- Please scan QR code on the product shell to download app.
- Use USB OTG line to connect android phone and modem.
- If your modem does not support android APP, also can contact the manufacturer to upgrade.



⑤ FAQ

• Rx, Tx LED both turn on

- 24V DC output is under protection mode, Please reset toggle switch
- For security, modem will not keep 24V DC outputting after reset even though the toggle switch is at "24V/270Ω" position, Under this situation, the Rx, Tx LED will both turn on indicating abnormal status.

• Scan no transmitter

- If the transmitter LCD does not light up, Please check the connections.
- Misuse built-in resistor, Please check resistor toggle switch.
- restart computer after driver installation.
- HART software choose the right COM port.
- Contact us.

Industry4.0

Email : 13918828939@163.com

Tel : +86-21-50195006