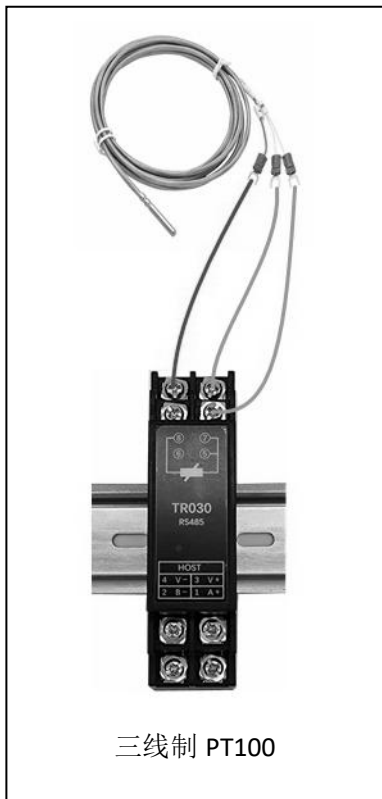


接线方法

连接 PT100



三线制 PT100

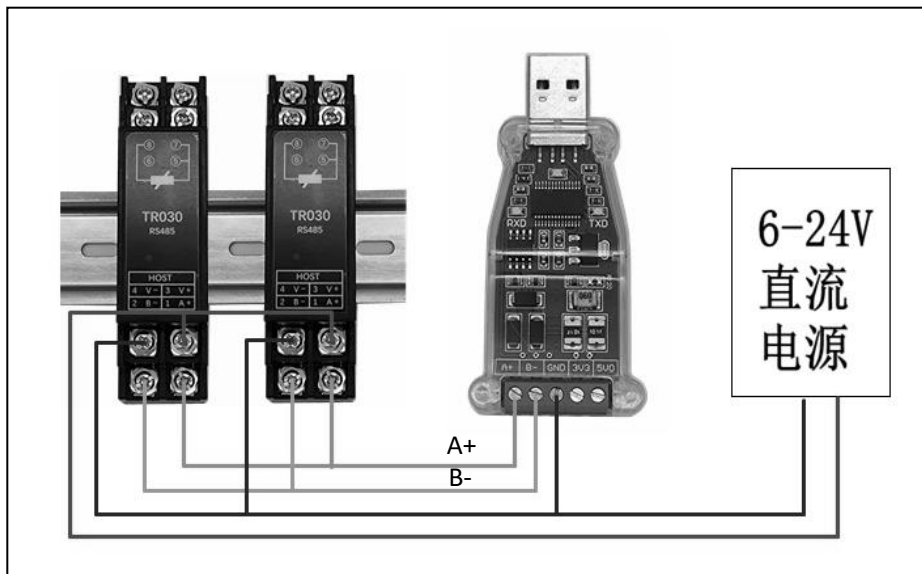


二线制 PT100

切勿将电源接入 RTD 侧，
将损坏变送器！

- 默认为三线接法，变送器自动补偿线路电阻
- 使用二线接法，需使用配置软件设置 RTD 类型，或者短路 5/7 端子。

连接通讯和电源



- 禁止使用 24V 以上电源！
- 应将 RS485 地线（GND）与 V-相连，否则可能导致通讯不可靠！

通讯协议

默认协议-Modbus RTU

变送器默认协议为 Modbus RTU，波特率 38400，偶校验(EVEN)，通讯地址 1。

示例：

读取命令帧

通讯地址	功能码	起始地址		读取数量		CRC 校验	
0x01	0x04	0x00	0x00	0x00	0x02	0x71	0xCB

变送器应答帧

通讯地址	功能码	字节数	寄存器 0		寄存器 1		CRC 校验	
0x01	0x04	0x04	0x00	0x01	0x0A	0xCC	0x71	0xCB

- 本例中通讯地址为 1，如变送器地址修改为其他值，CRC 校验需要更改
- 寄存器 0-1 保存温度，本例中温度为 0x00010ACC=68300，即 683.00℃

可选协议-主动发送

使用配套设置软件，可以将协议设定为主动发送，上位机只需接收解析数据。

示例：

变送器主动发送数据帧

数据	0x3D	0x30	0x30	0x30	0x30	0x2E	0x30	0x34	0x0D	0x0A
字符	=	0	0	0	0	.	0	4		
解释	起始 字符	正负 号	两位小数的温度数值						结束字符	

- 每帧数据 10 个字节，都是 ASC 字符，可作为字符串直接显示。
- 数据帧发送间隔可以通过软件配置。
- 正负号字节中，负数发送 0x2D(-)，正数发送 0x30(0)。

配置软件及说明书请访问公司网站下载



下载链接