

华杰 HJ3200/VM3200 系列模拟量输入输出接线

版本 V1.2

目录

- 1.1 模拟量 0~20mA 和 4-20mA 电流输入接线图
- 1.2 模拟量 0~10V 电压输入接线图
- 1.3 模拟量 0~20mA 和 4-20mA 输出接线图
- 1.4 模拟量 0-10V 输出接线图
- 1.5 温度输入 PT100/PT1000
- 1.6 K 型热电偶接线方式
- 1.7 单点式称重传感器接线方式

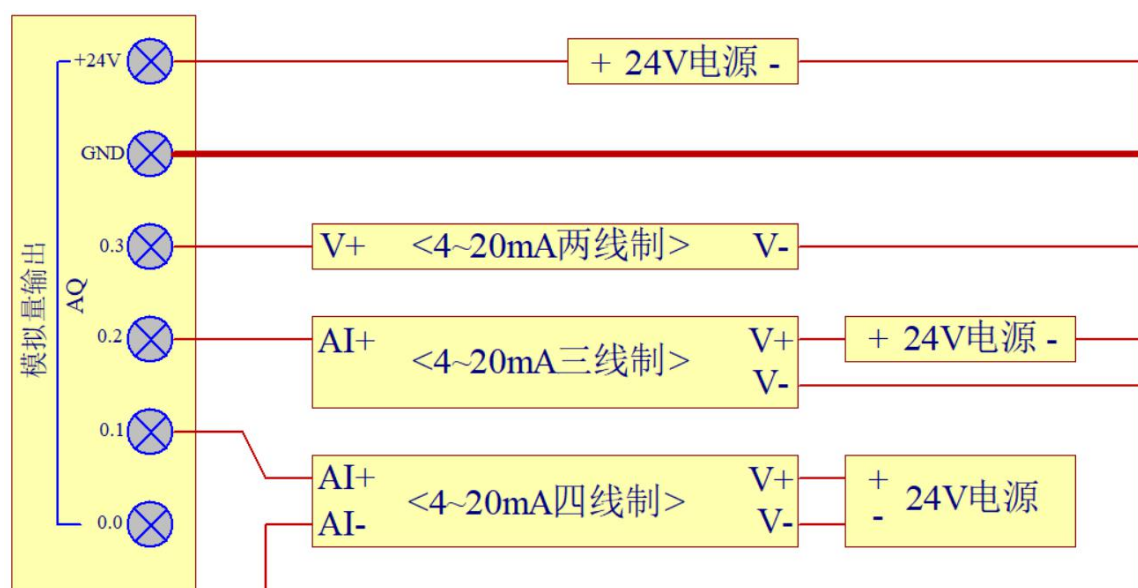
1.1 模拟量 0~20mA 和 4-20mA 电流输入接线图



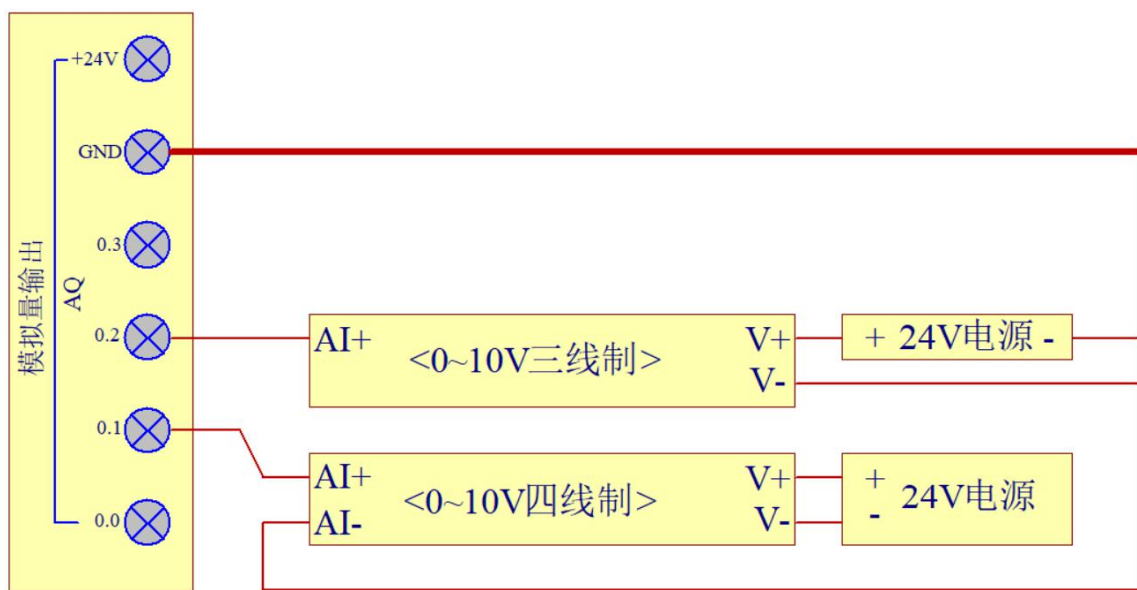
1.2 模拟量 0~10V 电压输入接线图



1.3 模拟量 0-20mA 和 4-20mA 电流输出接线图



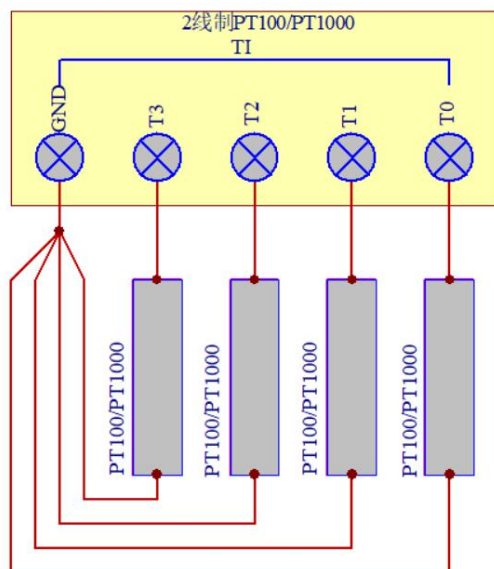
1.4 模拟量 0-5V 或者 0-10V 电压输出接线图



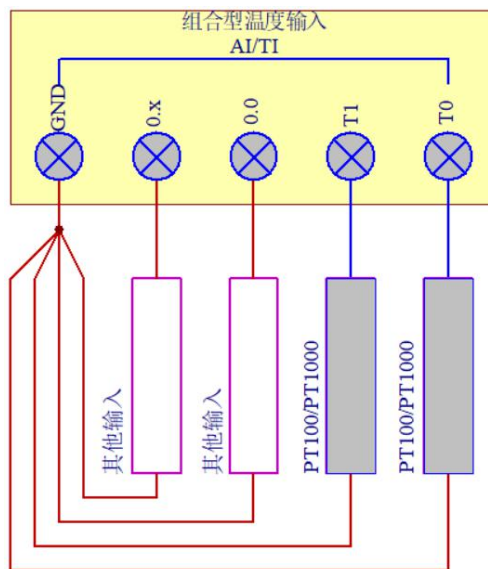
注意模拟量输入输出的 GND 作为信号参考点，尽量和 HJ3200/VM3200 模块的电源 0V 分开连接，降低 干扰信号对系统采集的影响。

1.5.1 两线制设备接温度输入 PT100/PT1000

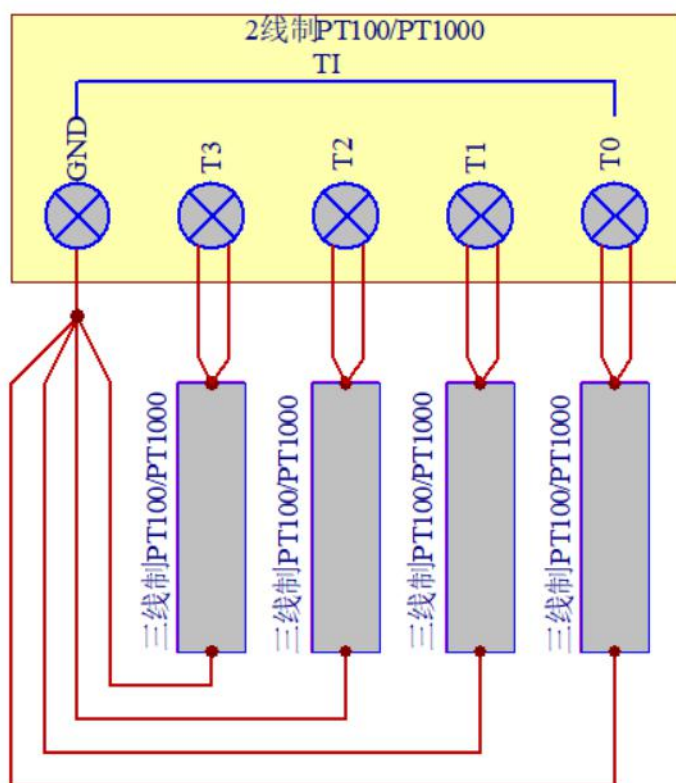
两线制接线（独立温度输入）



两线制接线方式（模拟量和温度混合型）

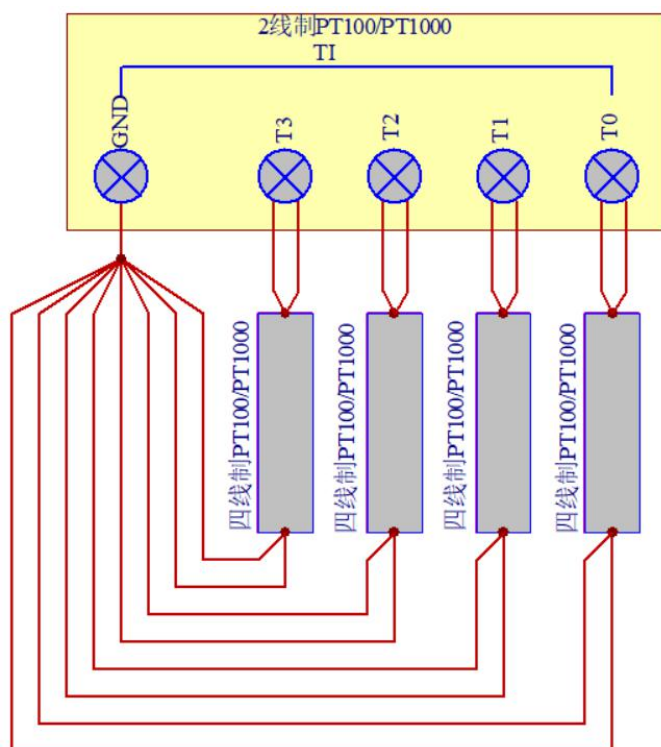


1.5.2 两线制设备接三线制 PT100/PT1000 传感器的接线图



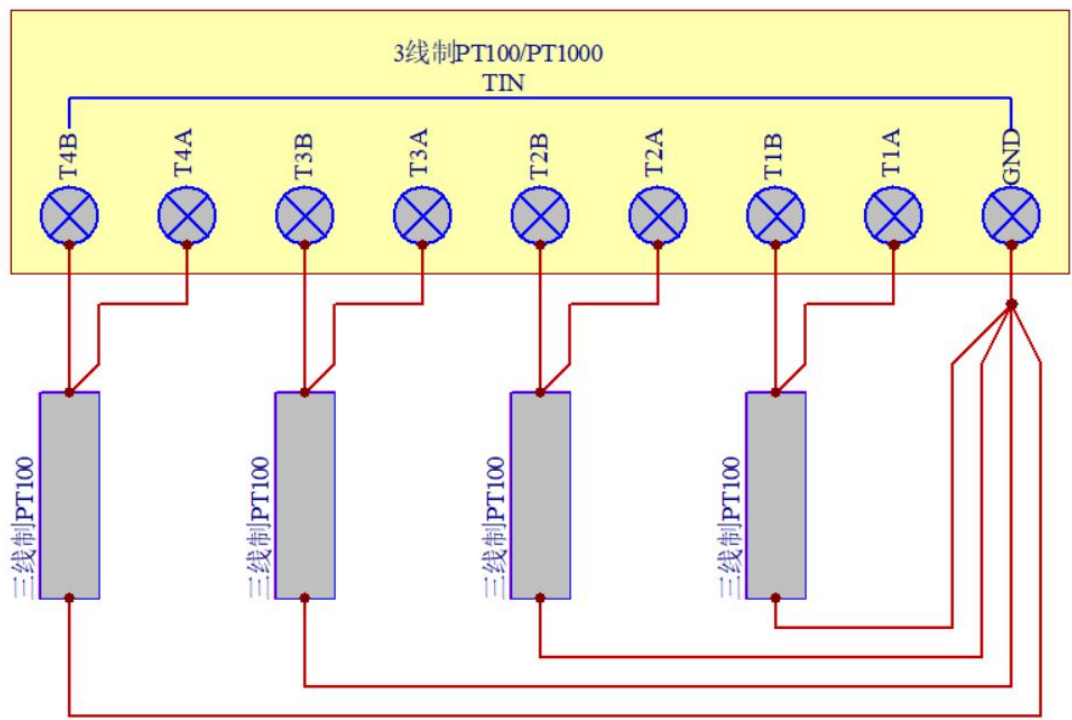
把三线制的传感器的相同端同时连接到 Tx 输入端，当成两线制传感器使用。

1.5.3 两线制设备接四线制 PT100/PT1000 传感器的接线图



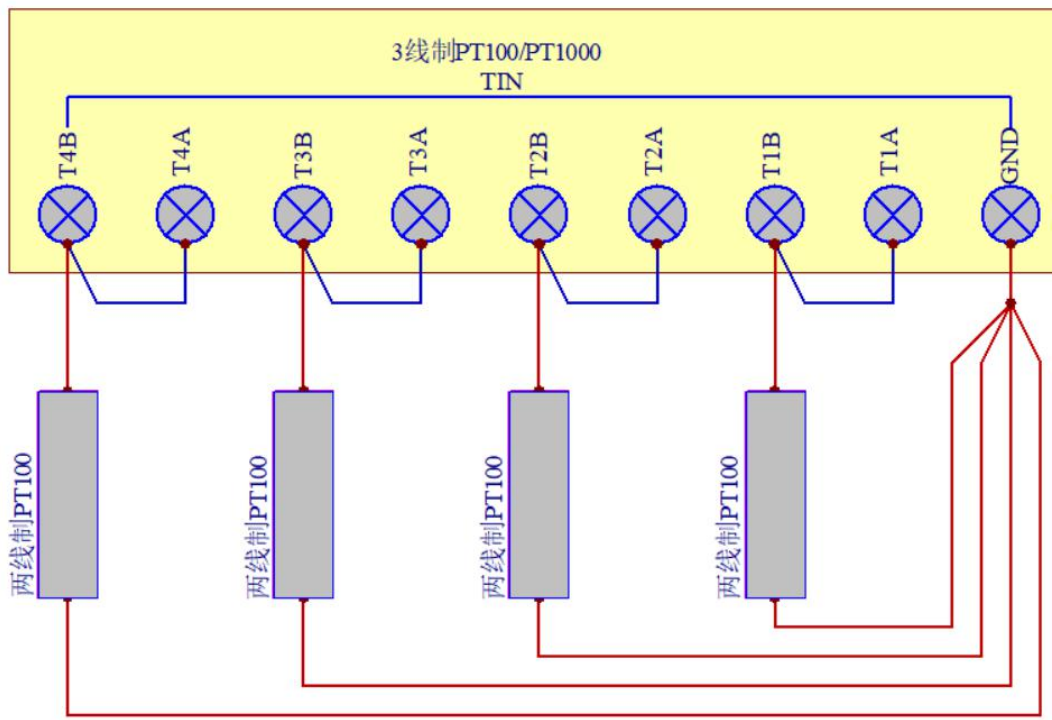
把四线制传感器的两个相同端直接并接起来，用作两线制传感器

1.5.4 三线制设备上接三线制 PT100/PT1000 传感器的接线图



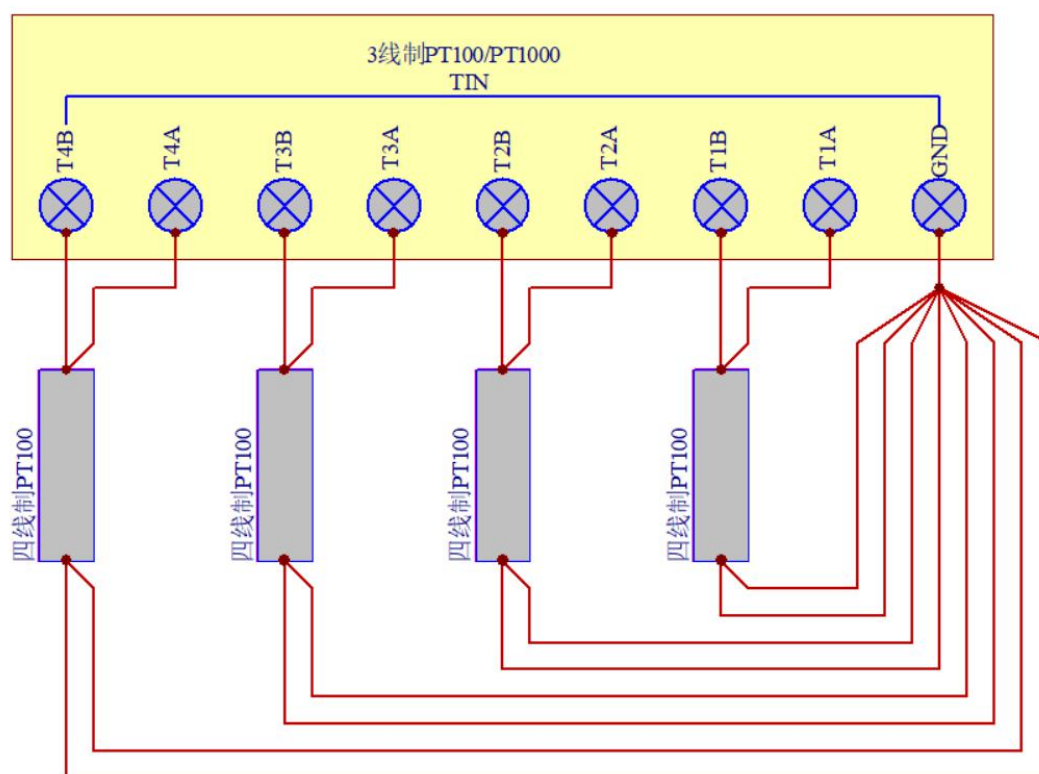
三线制模式可以完全消除线路阻抗带来的测量误差。

1.5.5 三线制设备上接两线制 PT100/PT1000 传感器的接线图



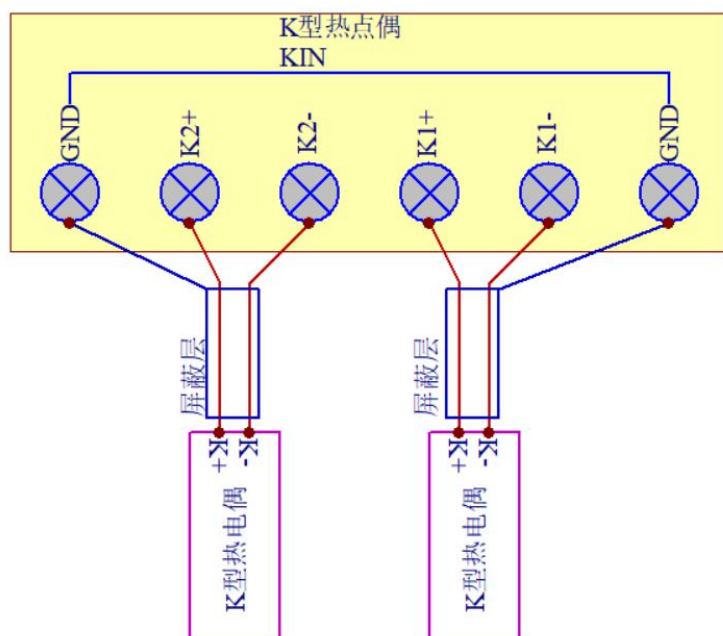
用导线把 TxA 和 TxB 直接短接起来，再连接到两线制的 PT100/PT1000 的传感器的一端。这样使用在传感器的连接线较长时影响测量精度。

1.5.6 三线制设备上接四线制 PT100/PT1000 传感器的接线图



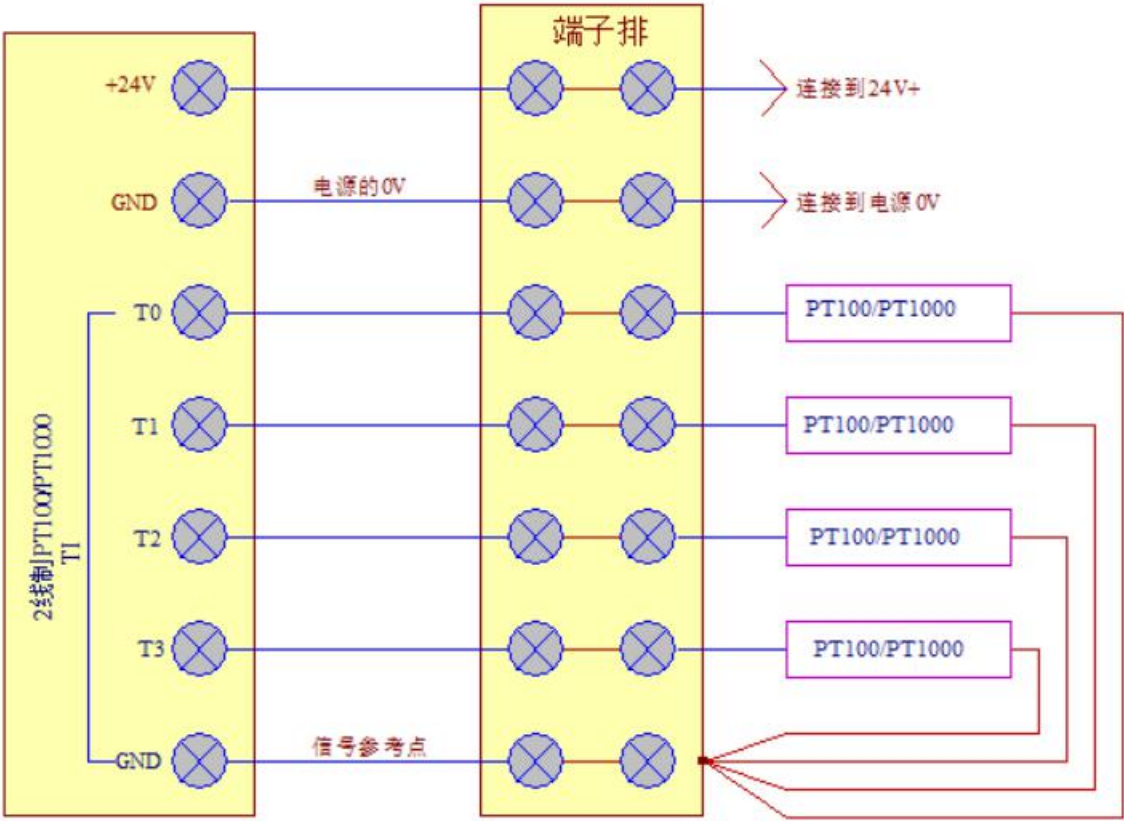
把四线制 PT100 传感器的其中一个相同端并接到一起后连接模拟量参考点 GND

1.6 K 型热电偶接线方式



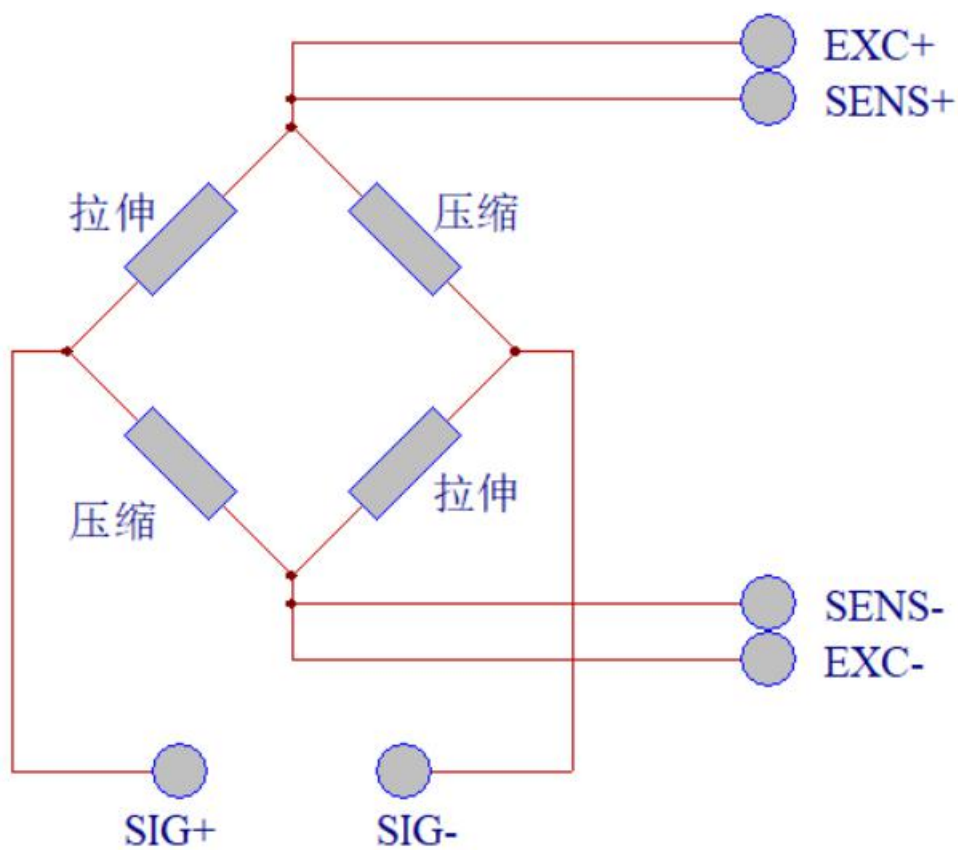
K 型热电偶的屏蔽层一定要用导线连接到型号参考点 GND 上（如上图蓝色线所示），降低信号干扰，提高测量精度。

特别注意：温度信号是微弱信号，建议直接连接到设备的端子上，有时候如果必须要经过端子排连接到模块，一定要把电源的 0V 的端子点和温度输入的参考点分开，不能接到同一个端子上。
示意图如下：

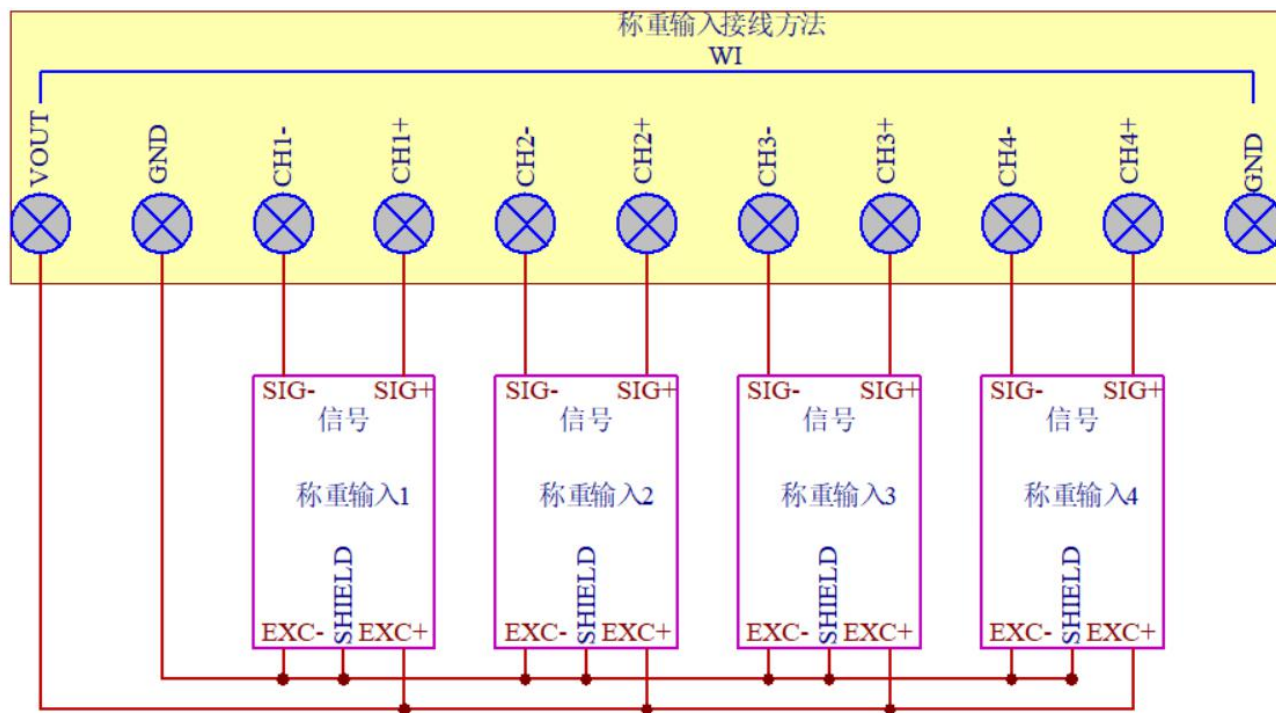


1.7 单点式称重传感器接线方式

称重模块的出线示意图



每个传感器连接一个称重通道的示意图：



多个传感器连接一个称重通道的示意图：

