



VM72R 变送器与热电阻之间的连线如图一所示，热电阻采用两/三线制接法。连线应牢固接在接线柱上以减少接触电阻的影响。

VM701D 变送器配接的热电偶，其极性一定要与可壳体的标识对应，热电偶的‘+’输入线接 S+，‘-’输入线接 S-，如图一所示。

4.2 校准

将变送器接到标准信号源上，或将其配接的温度传感器置于标准水槽中，在信号源或水温给出的零点和满度信号时反复调整零点及满度电位器，即可精确调整量程。变送器壳体上“”标识的为零点调整电位器，“”标识的为满度调整电位器。所有电位器在产品入库（或发货）前已调试好，无需用户调整。

在使用中因接线电阻及环境温度等因数影响而产生误差时，只需微调零点电位器即可。

本校准方法也可用于修正系统误差。

4.3 使用

按图一接好线即可投入使用。

五、维护保养

- 5.1 变送器供电电源应使用仪表电源（不得有脉冲尖峰），慎用开关电源，特别是智能仪表自带的开关电源，否则容易自激招致损坏变送器。
- 5.2 电源线采用屏蔽电缆，其屏蔽层接地以防雷击。压线螺母应旋紧以保证气密性及防潮。
- 5.3 变送器通电 5 分钟后方可进行校准。调节电位器时用力应当稳慢轻，不要太快太猛。每 6 个月校准一次以保证其精度。
- 5.4 推荐实际温度测量上限以不超过变送器满量程的 70%为宜，禁止超过量程。
- 5.5 如果要测高温（ $>100^{\circ}\text{C}$ ）或低温（ $<5^{\circ}\text{C}$ ），温度传感器护套腔最好填充隔离密封材料（如 704 硅橡胶），以防温度过高损坏变送器或低温结露。
- 5.6 如果输出电压 $>10\text{V}$ 时，一般为传感器断线或接触不良；测量温度低于零点可能是传感器短路或热电偶极性接反；测量值于实际值不对应时可能是传感器受潮。变送器输出不稳定可能是外壳绝缘不良。