

变频器恒压供水指导书接线指导 V2.0

一、压力表注解：

变频器进行恒压供水场合，需要配合压力传感器使用。

压力传感器有 2 种类型：

一种是两线式压力表，一根线接 24V 电源，另外一根线输出 4~20mA 电流信号；

一种是三线式压力表，一根线接 10V 电源，一根线接 GND，一根线输出 0~10V 电压信号

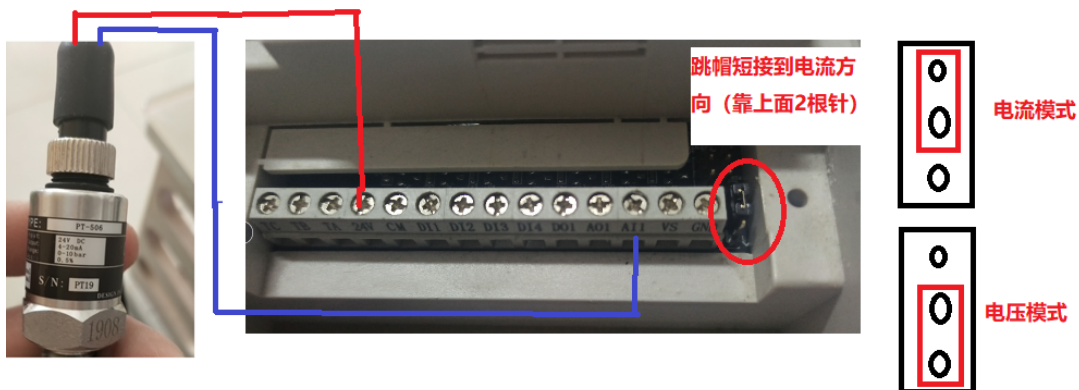


二、压力表安装位置

压力表安装在水泵出水管上

三、压力表与变频器的接线：

①如果是两线式压力表（压力变送器），由于此表只有两根线，请在使用前与压力表的卖家沟通，区分好哪根线是电源线，哪根线是信号线；区分完毕后，如下接线：



两线式压力表（压力变送器）接线示意

A：压力表电源线（图中用红色线表示）接24V端子

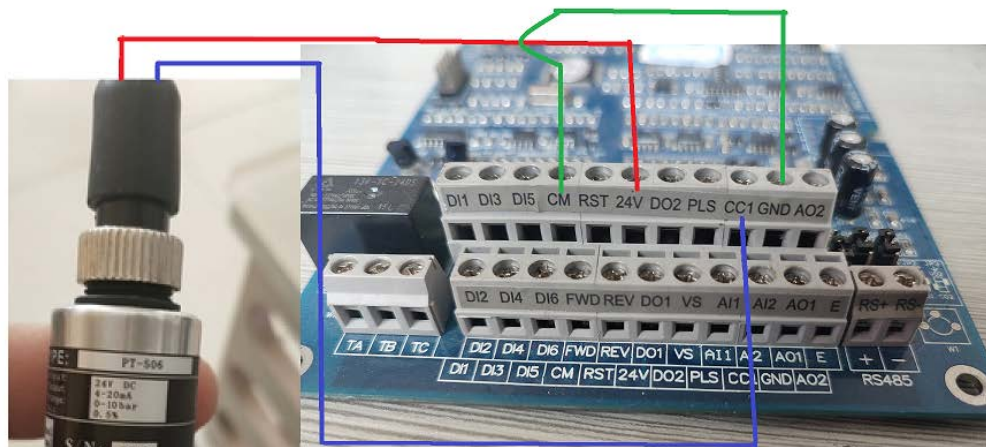
B：压力表信号线接AI1端子

C：控制板灰色端子右侧跳帽（红圈处）短接到电流方向（靠上面2根针），使其处于电流模式



两线式压力表（压力变送器）接线示意

- A: 压力表电源线接变频器控制板的24V端子;
- B: 压力表信号线接变频器控制板的AI1端子;
- C: 变频器控制板的CM和GND端子短接;
- D: 红圈处跳帽短接“A”或者“I”方向的针



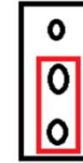
两线式压力表（压力变送器）接线示意

- A: 压力表电源线（图中红色线表示）接变频器的24V端子
- B: 压力表信号线（图中蓝色线表示）接变频器的CC1端子
- C: 用绿线将变频器的GND与CM短接

②如果是三线式压力表（远传压力表），由于此表有三根线，请在**使用前与压力表的卖家沟通，区分好哪根线接变频器的电源，哪根线接变频器的GND，哪根线接变频器的模拟量输入。**或者自己用万用表欧姆档测试。参考接线如下：



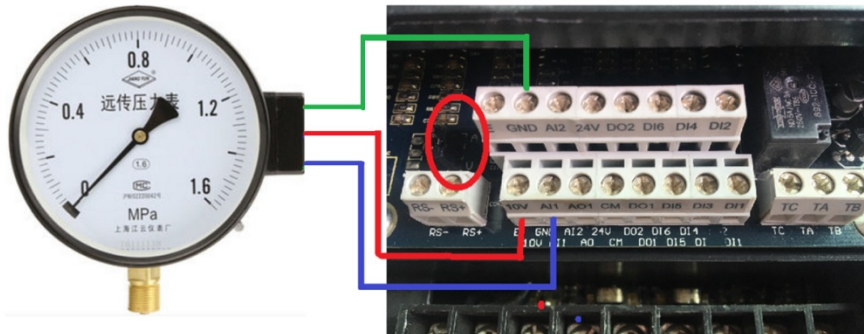
电流模式



电压模式

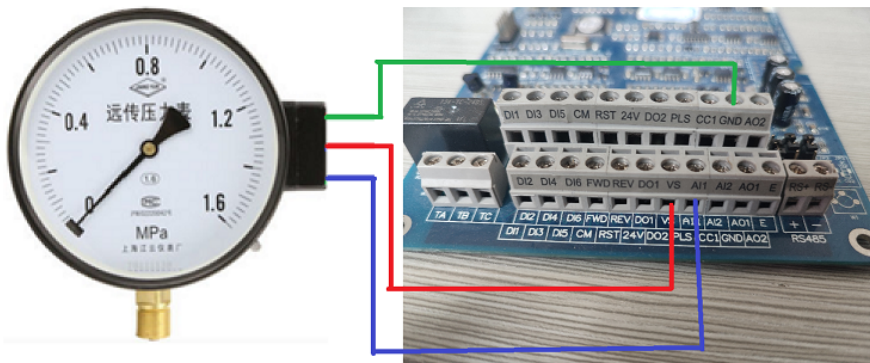
三线式压力表（远传压力表）接线示意

- A: 压力表电源线接变频器控制板的10V端子
- B: 压力表信号线接变频器控制板的AI1端子
- C: 压力表地线接变频器控制板的GND端子
- D: 红圈处跳帽短接“V”方向的针



三线式压力表（远传压力表）接线示意

- A: 压力表电源线接变频器控制板的10V端子
- B: 压力表信号线接变频器控制板的AI1端子
- C: 压力表地线接变频器控制板的GND端子
- D: 红圈处跳帽短接“V”方向的针



三线式压力表（远传压力表）接线示意

- A: 压力表地线接变频器控制板的GND端子
- B: 压力表电源线接变频器控制板的VS端子
- C: 压力表信号线接变频器控制板的AI1端子