

# GE-208F压力开关使用说明书

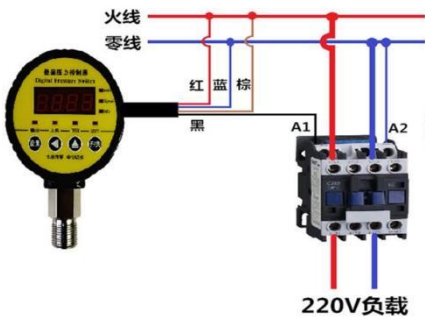
香港艾伊特公司出品的GE-208F系列数显款低压力开关具有压力测量、显示、控制于一体的特性，不但可以实现低压启泵，还可以实现高压停泵。供电电源可以选择24VDC或220VAC；螺纹接口默认G1/2，其他规格可定制；量程默认0-1.6MPa，也可以定制其他量程。

## 一、功能特点（部分内容需要定制）：

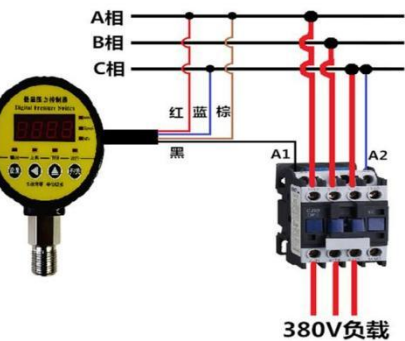
★正逆动作切换 ★无压一键清零 ★小量程屏蔽 ★误差线性修正 ★多单位切换 ★防缺水烧泵 ★控制延时 ★扫描速度调节 ★大容量继电器 ★反极性保护

## 二、仪表接线：

220V供电大功率负载接线图



380V供电大功率负载接线图



此接线图中继电器，接触器线圈电源必须与仪表电源一致，轴向压力表与径向压力表接线相同，！！！！出线颜色如与说明书不一致，以仪表标签为准！！！！

## 三、仪表参数：

仪表供电：DC12V，DC24V，AC220V，AC380V 可选 仪表精度：0.5/1.0（默认 1.0） 螺纹：M20X1.5(默认),M14X1.5,M10X1,M18X1.5,M27X2,G1/2,G1/4,G1/8,G3/8...

出线定义：以仪表背后标签为准 采样速率：2 次/秒~20 次/秒可调 测量介质：无腐蚀性的液体，气体，温度大于 0℃ 低于 70℃（特殊定制除外）

负载能力：阻性负载≤750W （定制大承载数显压力控制器输出干触点能承受 20A 的电流）

## 四、仪表设置：（确定所测压力不超过仪表总量程,检查仪表接线无误后通电。！！红色标题功能只针对单路继电器仪表开放。黄色标题功能只针对双继电器仪表开放！！）

**设定上下限：**先短按**设置**键→**上限**灯亮→通过**移位**键**增加**键设置自己所需的控制上限后，再短按**设置**键→**下限**灯亮→通过**移位**键**增加**键设置自己所需的控制下限后，再短按**设置**键→仪表返回到正常测量状态后，再短按**开关**键→**运行**灯亮，仪表进入控制状态，开始运行所设定的上限与下限参数，不开运行则无输出功能。

**一键清零：**确定没有压力时，仪表显示不是 0，在仪表非控制状态下，长按**移位**键 3 秒后，仪表自动清零。在不能确定是否完全没有测压时，不可以进行清零操作。

**单位切换：**在仪表非控制状态下，长按**增加**键，仪表会自动切换单位，并具有断电记忆。

**采样速率：**长按**设置**键输入密码 2001，短按**设置**键，出来第一个参数 HPN，出厂默认为 50，可自行修改，此数值越大，采样速率越慢，读数越稳定，反之读数越快，修改完毕长按**设置**键返回正常测量状态，断电记忆。

**正逆动作：**单继电器仪表出厂为低开高停，如需高开低停，长按**设置**键输入密码 1111，再短按**设置**键，出来第一个参数为 U00，短按**设置**键显示数值 0，代表低开高停，可以通过短按**增加**键来切换为 1，则代表高开低停，出厂默认为低开高停，设置完毕，长按**设置**键三秒返回正常测量状态，正逆动作切换完毕，具有断电记忆功能。

**防缺水干烧：**单继电器压力表长按**设置**键输入密码 1111，连续短按**设置**键直至仪表出现参数 F00，出厂默认为 0，代表不打开此功能，可以通过**增加**键在 0 和 1 之间切换，1 代表打开此功能。改为 1 后，短按**设置**键，出线参数 L00，再按**设置**键，出现该参数代表的时间值（单位为秒），用户可以自行根据实际情况修改，此参数代表继电器吸合该时间内，压力值无变化则开启保护，读数闪烁，继电器切断，用户按任意键恢复正常但仍然会检测压力值是否变化。设置完毕，长按**设置**键退回正常测量状态，断电记忆。

**断电延时：**单继电器压力表长按**设置**键输入密码 1111，连续短按**设置**键直至仪表出现参数 P00，再按**设置**键，出厂默认为 0，该参数代表时间值（单位为秒），用户可以自行根据实际情况修改，此参数代表继电器应该断开时暂不断开，继续延时 P00 所设定的时间值后仍然符合继电器断开的条件才真正实施断开动作。设定完所需的时间后长按**设置**键直至返回到正常测量状态后生效，该参数具有断电记忆功能。

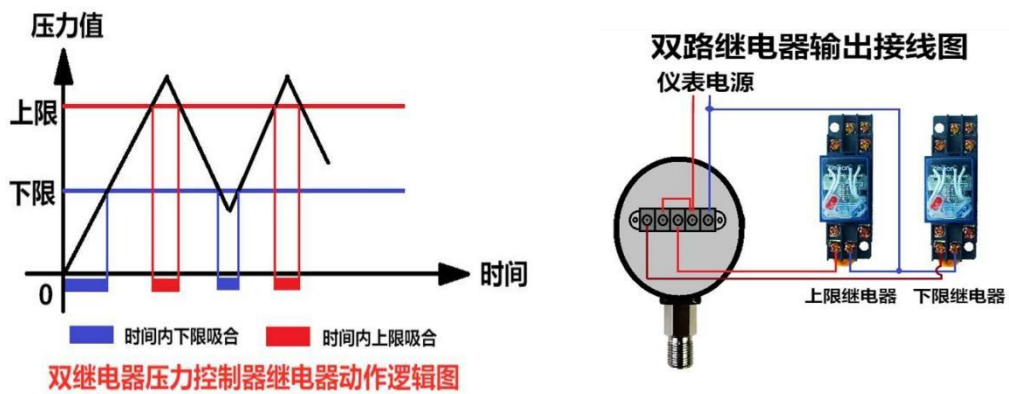
**控制延时：**单继电器压力表长按**设置**键输入密码 1111，连续短按**设置**键直至出现参数 H00，短按**设置**键，显示数值（单位为秒），出厂为 0，可自行修改，继电器延时吸合，断电记忆。

**延时启动：**双继电器压力表长按**设置**键输入密码 1111，短按**设置**键仪表出现参数 H00H，此为上限继电器启动延时时间设定参数，短按**设置**键出现对应数值，出厂默认为 0，单位是秒，用户可自行设定，最大 199 秒；设定完毕后，短按**设置**键仪表出现参数 H00L，为下限继电器启动延时时间设定参数，短按**设置**键出现对应数值，出厂默认为 0，单位是秒，用户可自行设定，最大 199 秒；设定完毕后，长按**设置**键仪表返回到正常测量状态，即可实现继电器延时启动功能。

**控制回差：**双继电器压力表长按**设置**键输入密码 2001，短按**设置**键出现参数 dH，此为上限控制回差参数，短按**设置**键，显示其对应数值，用户可自行设定，出厂为 0，修改完毕短按**设置**键出现参数 dL，此为下限控制回差参数，短按**设置**键，显示其对应数值，用户可自行设定，出厂为 0。压力大于上限设定值时，上限继电器吸合，压力小于（上限设定值-dH 值）时，上限继电器断开。压力小于下限设定值时，下限继电器吸合，压力大于（下限设定值+dL 值）时，下限继电器断开。

**断电延时：**双继电器压力表长按**设置**键输入密码 2001，连续短按**设置**键直至仪表出现参数 P00，再按**设置**键，出厂默认为 0，该参数代表时间值（单位为秒，用户可根据实际情况修改，此参数代表继电器应该断开时暂不断开，继续延时 P00 所设定的时间值后仍然符合继电器断开的条件才真正实施断开动作。设定完所需的时间后长按**设置**键直至返回到正常测量状态后生效，P00 对两个继电器都有效，该参数具有断电记忆功能。

五. 继电器动作逻辑图：



六.

六.接线提示：●用户如用双继电器数显压力表取代传统的电接点指针压力表，只需额外给数显表提供相应电源，然后分别将上限，公共，下限三个端子对应接上原来电接点压力表的

上限（一般为红色），公共（一般为黄色），下限（一般为绿色）即可●

七.图解如何设定上下限，如何设置逆动作。

如何设定上下限：（上限必须大于下限，举例说明： $0.400 > 0.300$ ； $0.400 > -0.050$ ； $-0.050 > -0.080$ ，温馨提示：注意负压时正数部分小的为上限）



如何设置逆动作：出厂默认为正动作即低压力工作，高压力停止，如需高压



八. 使用注意事项，用前必读：

1. 收到产品及时检查包装外观是否完好，并核对型号和规格与您所定产品是否相符。
2. 安装仪表，必须使用扳手拧动压力表接头处的六角进行安装，切勿手动拧动表头安装。户外使用，需要做好防雨雪措施。冬天测水压，需要加装防冻措施。
3. 请务必在通电之前再次核查仪表电源、量程、输出是否符合要求，安装完成后第一次通电时，在无压情况下，建议长按移位键进行清零以消除安装应力
4. 压力显示异常，直接联系经销商协助解决，切勿用尖锐物品捅进导压孔自行测试，会导致仪表不可逆转的损坏，并且不在三包之内。
5. 出现解决不了的异常情况，请与购买的经销商联系返厂处理，不可私自拆卸，由此造成的仪表损坏，本公司不予保修。
6. 本款仪表不适用于有腐蚀性的、有毒性、高温、低温介质的测量，如有相关需求请先与本公司取得联系并如实告知，我们会为您推荐合适的产品。
7. 在任何场合，如果本仪表发生故障会导致使用方人员或经济损失，请务必在正式使用前设计安装保险、自动备用方案，以确保即使本仪表发生故障后能及时阻止后续损失，本公司不接受任何超出故障仪表本身价值的赔偿诉求。
8. 仪表出厂质保一年，其中不包含人为损坏，自然灾害，选型·安装·使用不当所造成的非仪表本身质量问题。