

# GE-204-EX-SD防爆压力开关使用说明书

## 一、概述

本产品由香港艾伊特公司出品，防爆等级适合1区 2区 21区 22区，国标防爆或者ATEX欧洲防爆标准；M20x1.5电气接口，默认不带填料函。过程连接接口默认为G1/2，可根据客户需求定制。采用一体化防爆接线盒设计。控制器可在现场显示所测压力值，用户可根据实际需求直接设置上下限压力报警值。

## 二、主要特点

- ◆ 量程范围：-0.1~0~60Mpa 内可选
- ◆ 带载能力：继电器干触点 24V 3A
- ◆ 电压范围：DC12V / DC24V（其他范围可定制）
- ◆ 精度等级：0.5
- ◆ 输出模式：单继电器（回差控制） / 双继电器
- ◆ 防护等级：IP66
- ◆ 测量介质：温度在-25~70℃内对 304 不锈钢无腐蚀的非易燃易爆气体或者液体（可以单独定制耐腐蚀的传感器）
- ◆ 无输出状态时可一键清零功能
- ◆ 采集速度调节功能
- ◆ 单继电器控制器具有正逆动作切换功能，通电延时，断电延时功能，防缺水功能，恢复出厂设置以及密码锁定功能

## 三、接线说明：请按端子标示的方法正确接线，仪表输出为继电器的无源通断信号。



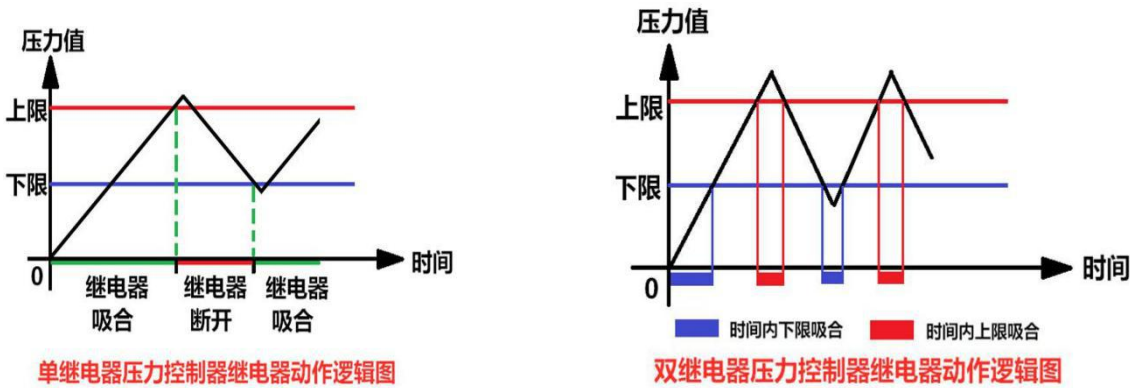
## 四、设置参数流程：

**如何设定上下限：**仪表上电后，先短按一下**设置键**→ 屏幕 **SP1 灯**亮，此时屏幕光标闪烁所显示为上限设定值，通过**移位键** **增加键** 设置自己所需的控制上限后，再短按一下**设置键**→ 屏幕 **SP2 灯**亮，此时屏幕光标闪烁所显示为下限设定值，通过**移位键** **增加键** 设置自己所需的控制下限后，再短按一下**设置键**退回到正常测量控制状态。（设定值上限必须大于下限，否则无法保存生效。特别举例提示：在负压时-0.03 > -0.04）

**单继电器压力控制器输出及指示灯状态说明：**测压若低于下限，则继电器输出导通，**SP1 灯**和 **SP2 灯**同时点亮，测压若高于上限则输出断开。**SP1 灯**和 **SP2 灯**同时熄灭。

**双继电器压力控制器输出及指示灯状态说明：**测压若高于上限设定值，则上限继电器输出导通，**SP1 灯**点亮，反之断开灯熄灭。测压若低于下限设定值，则下限继电器输出导通，**SP2 灯**点亮，反之断开灯熄灭。（正常测量输出时屏幕不会出现某位数码管闪烁的情况，可以借此区别将正常显示测量状态与设定上下限时的状态区别开来）。

具体输出逻辑可以参照下图：



**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，具有断电记忆功能。

**一键清零：** 在控制器没有输出，并且安装螺纹处引压口与大气压相通时，可以通过长按**移位键**三秒进行一键清零。（不满足以上 2 条时不可进行清零操作）

**正逆动作：** 仅限**单继电器控制器**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。

**断电延时：** 仅限**单继电器控制器**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，具有断电记忆功能。

**控制延时：** 仅限**单继电器控制器**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，具有断电记忆功能。

**恢复出厂：** 仅限**单继电器控制器**长按**移位键**和**增加键**三秒以上，可以恢复出厂时默认参数。

**密码锁定：** 仅限**单继电器控制器**可以通过密码锁定上下限设置值不让用户进行修改， 因涉及密码操作，如有需要请咨询经销商或者本公司，说明书不作说明。

**防缺水干烧：** 仅限**单继电器控制器**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，具有断电记忆功能。

**延时启动：** 仅限**双继电器控制器**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，此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，具有断电记忆功能。

**控制回差：** 仅限**双继电器控制器**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，设定完毕后长按**设置键**三秒以上可退回到正常测量控制状态。

**添加回差值后继电器动作逻辑说明：** 仅限**双继电器控制器**

测压大于上限设定值时，上限继电器吸合，测压小于（上限设定值-dH 值）时，上限继电器断开。

测压小于下限设定值时，下限继电器吸合，测压大于（下限设定值+dL 值）时，下限继电器断开。

**！！！！ 注意：如是用户定制的功能可能会与说明书描述不符，此类情况以我公司解释为准。**

**五. 订货需知：** 订货需要用户提供以下参数：测量压力的范围，安装螺纹，电源电压，输出方式，测量介质与使用温度环境。

**六. 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需产品是否相符。
2. 安装仪表，必须使用扳手拧动控制器接头处的六角进行安装，切勿手动拧动表头安装。
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。
4. 出现异常情况，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。
5. 本款控制器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。
6. 在任何场合，如果本产品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止损，本公司不接受任何超出故障仪表本身价值的赔偿诉求。
7. 产品出厂质保一年，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产品本身质量问题。其他技术问题，可咨询经销商 [www.exat.cn](http://www.exat.cn)