

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，

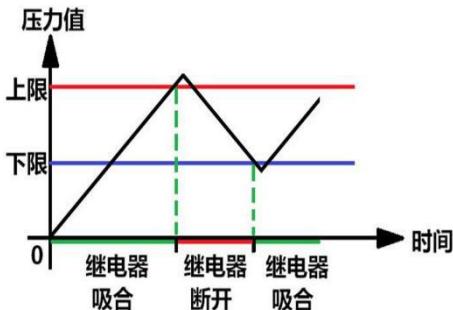
再短按一下设置键 → 屏幕 SP2 灯亮，此时屏幕光标闪烁所显示为下限设定值，通过移位键 增加键 设置自己所需的控制下限后，

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**）

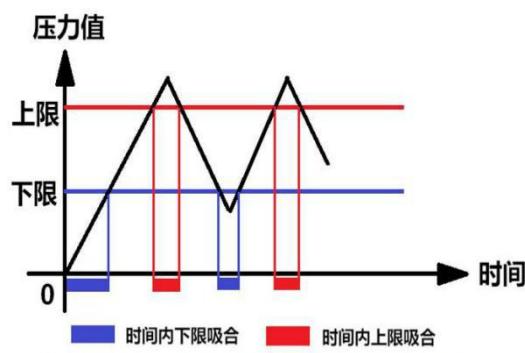
单继电器压力控制器输出及指示灯状态说明：测压若低于下限，则继电器输出导通，SP1 灯和 SP2 灯同时点亮，测压若高于上限则输出断开。SP1 灯和 SP2 灯同时熄灭。

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：



单继电器压力控制器继电器动作逻辑图



双继电器压力控制器继电器动作逻辑图

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，本公司不于保修。
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