

GE-511 系列可调型差压控制器 使用说明书

产品简介:

GE-511 系列差压控制器是一款可调型差压控制产品，本产品由美国 AYT 公司设计开发，香港艾伊特公司组装生产。本产品预设差压值为 50Kpa，螺纹接口默认 1/4”，并配 NPT1/2” 转接头以备客户不时之需，接液材质 316SS。



安装位置

合适的压差开关测压位置非常重要，有利于保证压差测量值的准确性及避免压差开关连接管堵塞，必要时将取压口放置在管道上部顺着水流方向并设置 60 目滤网可以避免污水堵塞测压管，安装时应尽量靠近过滤器、HVAC 换热器和流体泵等的进出口处作为测压口。

压差开关的安装位置应考虑冬天室外温度较低时避免压差开关的连接铜管被冻裂，必要时需要对连接压差开关的水管及铜质壳体进行保温及增加电加热线。

安装

- 1、在管道上钻孔，焊接 1/4” 接口，伸入水管内的铜管最好是 90° 顺着水流方向，可避免使用在污水过滤器的杂质堵塞压差开关的测压管。
- 2、将压差开关固定在支架上(塑料接线盒的位置无要求)，制作从压差式流量开关连接到焊接的 1/4 “SAE 接口所需的 1/4” 铜管。
- 3、压差开关的“High” 端接系统的高压端(过滤器和 HVAC

换热器的进水端以及水泵的出水端)的 1/4 “SAE 接口，压差开关的“Low” 端接系统的低压端(过滤器和 HVAC 换热器的出水端以及水泵的进水端)。

- 4、连接管与压差开关的 1/4” 接口紧密连接，用 10mm 厚橡塑保温板和保温管对铜质接口及连接铜管进行保温处理，也可以用电加热线将连接管逐圈均匀缠绕，并将电加热线与防冻控制连锁，将缠绕有电加热线的连接管用保温胶带紧密包裹，这可以防止连接管冻裂。

调试

- 1、对于可调式压差开关，如不事先与艾伊特公司说明，出厂设定值将在其铭牌上标出，通过外部调节旋钮可以改变设定值，改变设定值可以参考接线盒内的压差值刻度指示及说明，顺时针转动调节旋钮可使压差设定值增大，逆时针转动调节旋钮可使压差设定值减少。
- 2、实际应用时，要根据应用场合的要求改变压差设定值，如需要精确测量需要控制的水回路的压差值，需要使用专业仪表测量水回路的压差值，然后再标定压差开关的设定值。
- 3、如事先与艾伊特公司说明设定的压差值，我们可提供出厂标定服务，将标定值打印在铭牌上，避免没有专业仪表的用户调整的不准确。

接线

- 1、可调压差开关直接输出到接线盒内的接线端子上，用户可以根据自己的应用进行内部连接和外部接线。在接线盒上还必须由用户配合适的电缆线及 1/2” NPT 的电缆线防水接头。
- 2、压差开关的输出触点允许通过电流阻性负载为 3A，感性负载为 1A。

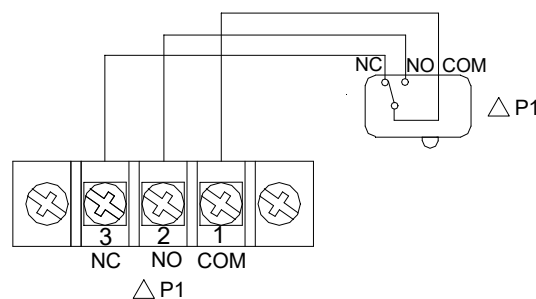


图 7 压差式流量开关内部接线图