



**机械式压力 / 差压 / 温度开关
使用说明书**



津制01140003号



ISO9001:2000版



型式产品许可



★ 此此说明书适用：PS100/PS100K/PS110FL压力/差压/法兰系列；
NDA压力/差压/法兰/温度系列、TS100温度系列。

★ 防爆型产品，请在非防爆区域调试完成后再进行安装，请不要在防爆区域打开面板进行调试。

★ 本公司不承担除产品本身以外的任何直接或间接损失。

★ 本公司保留未经通知即更改产品说明书的权利。

一、注意事项



1. 开关的连接膜片是精密的感压元件，请勿以物体刺探。
2. 请保证测量介质对所选择的开关膜片不造成影响。
3. 2米以上高空掉落会影响开关的稳定。
4. 请严格按照选型表耐压范围里使用，过压会造成开关的损坏。
5. 请严格按照选型表上规定的电压电流范围使用，如有超过范围，请特殊订货。
6. 为了避免损害器件，耐压和最高温度不能超过允许的范围，即使是短暂的过程中。操作中允许在启动和测试时达到最大压力和最高温度，但是在连续操作中，一定要严格按照范围制定的数据来操作。长时间的工作在最大压力和最高温度下会减小传感器的寿命。
7. 在震动，冲击的地方或者温度变化大的地方不会损害或影响

控制器，但是在潮湿的地方要将入口点密封起来防止湿气的进入。

8. 禁止改变或修整元件，如果必须更改，必须先要和我公司咨询。

9. 要注意对元件的监控，注意元件是否有设定点飘移或者动作错误的情况发生，如果有，立刻要进行检查。

10. 对元件进行预防性的维护和定期的检查是很重要的，可以检查元件是否有损害，这些可能会危及到财产和人员安全。

11. 对于所有的元件，在使用前都必须检查出厂设置。

二、接线说明

1. 在接线前请将所有电线都切断。

2. 工作用电不能超过所要求的电流/电压，超负荷使用第一次就会损坏开关。

3. 所有电线必须符合国家和当地的电子标准。推荐使用的最大电线尺寸为14AWG。

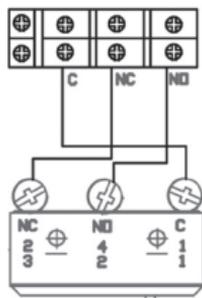
4. 在外壳的左侧边缘有一个1/2”的NPT 电气接口。打开外盖，将电线从这个电气接口接入，在外壳里有一个接线端子。接线端子上标有C,NC,NO，其中：C代表公共端，NO代表常开触点，NC代表常闭触点，根据需要，接不同的接线端子。

5. 当使用防爆选项时，将配有的堵头取掉，使用国家认可的防爆填料函（可选件）或防爆接线管。

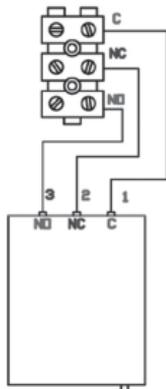
机械式压力/差压/温度开关

使用说明书

单开关SPDT

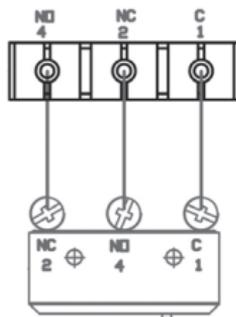


PS110系列普通型
(不含负压)

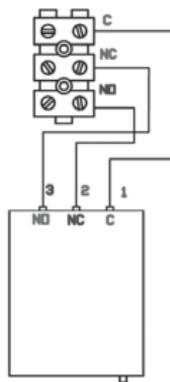


PS110系列防爆型
(不含负压)

单开关SPDT

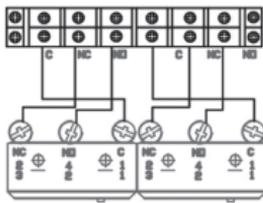


PS110圆形外壳高压系列
PS110F负压系列
PS120系列普通型

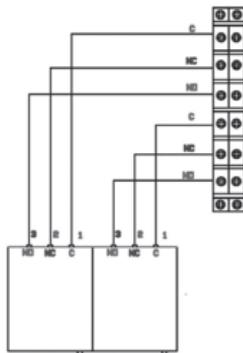


PS110圆形外壳高压系列
PS110F负压系列
PS120系列防爆型

双开关DPDT

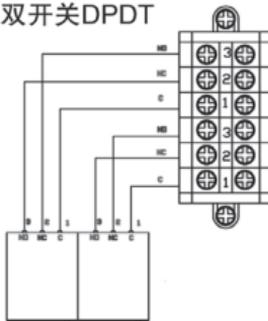


PS110系列普通型
(不含负压)

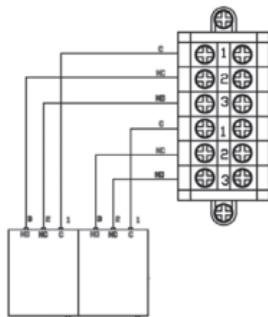


PS110系列防爆型
(不含负压)

双开关DPDT



PS110圆形外壳高压系列
PS110F负压系列
PS120系列普通型



PS110圆形外壳高压系列
PS110F负压系列
PS120系列防爆型

三、PS系列膜片式死区不可调型开关的设定

1. 所需工具

标准压力校验台或恒温槽

万用表

5/8" 扳手

十字改锥

固定胶

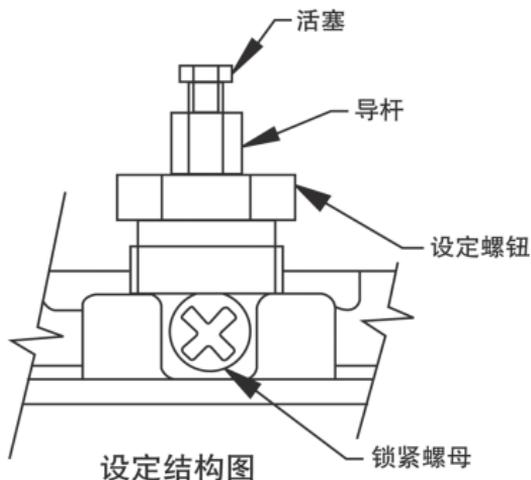
2. PS110系列膜片式开关整定设定值

将开关用相应的连接螺纹连接在标准压力校验台或恒温槽。

将万用表调至导通档，接好C和NO接线端子。

将压力开关的锁紧螺母锁定松开。调节标准压力（温度）

源，直到压力稳定在所
需要设定的压力
值，通过顺时针旋转
设定螺钮来调整设定
点，使设定点上升；
或是逆时针旋转设定
螺钮，来降低设定点
的值。当万用表从常
开变成常闭的时候，



发出讯响。这时开关已经设定值所需要的值了。放掉压力，重复打压，再微调一下设定螺钮，让动作值达到最靠近设定值。轻轻拧紧锁紧螺母。并点上固定胶。

四、PS系列活塞式死区可调型开关的设定

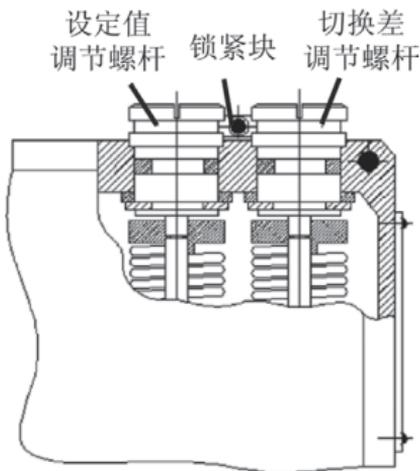
1. 所需工具

标准压力校验台或恒温槽； 万用表； 5/8" 扳手； 十字改锥； 固定胶。

2. PS120系列活塞式开关整定设定值

将开关用相应的连接螺纹连接在标准压力校验台或恒温槽。

将万用表调至导通档，接好C和NO接线端子。



示例：要求压力上升到0.4 MPa时控制器发出触点信号，压力下降至0.1MPa时触点返回。

1. 松开压紧块，将控制器过程接口旋入压力校验台螺纹接口上，注意必须用扳手夹持传感器平面部分。

2. 打开盖板，将电缆线穿过电缆接头接入接线端子中，电缆的另一头接上万用表。

3. 将压力加至0.1MPa逆时针旋动设定值调节螺杆，使设定值由小变大，直至微动开关在0.1MPa处切换。

4. 再将压力加至0.4MPa，逆时针旋动切换差调节螺杆，使切换差由小变大，直至微动开关在0.4MPa处切换。

5. 旋紧压紧块，调节压力校验台的压力，使压力在0.1MPa-0.4MPa之间来回变化，检验压力上升时切换值是否是0.4MPa，压力下降时切换值是否是0.1MPa。0.1MPa处切换。

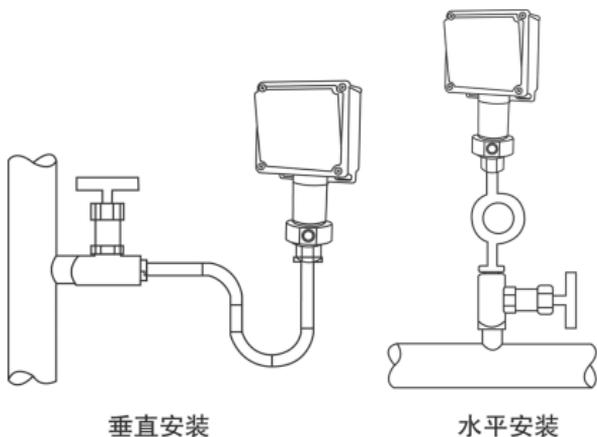
五、安装

1. 焊接取压管，取压管上最好有截止阀门。留出与开关对应的连接螺纹，以备在维修的时候可以方便的将开关卸下。

2. 将开关安装在震动、温度变动幅度最小的地方。合适的安装位置能有效的防止湿气浸入外壳。如果开关将被安装在恶劣工况下时，必须以垂直（压力连接器向下方）的方式安装。请不要将其安

装在超过规定温度范围之外的环境中。

3. 请勿直接转动外壳固定开关，请用扳手拧下面的连接六角。



六、设定值范围

请参考选型手册。

七、质量保证

出厂后12个月里，如出现因开关本身的问题引起的故障，将提供免费维修或更换的服务。

八、售后服务

如有技术问题请联系我们公司售后服务部或登陆官网查询。



本选型设计资料如有技术规格变更，恕不另行通知；产品颜色因印刷造成误差，
请以实际产品为准，购买前请详细查询。

Specifications of the products may be changed without forenotice. Color of the items listed may differ from actual specification due to printing.
Please refer to actual color, please detailed consult before purchase.