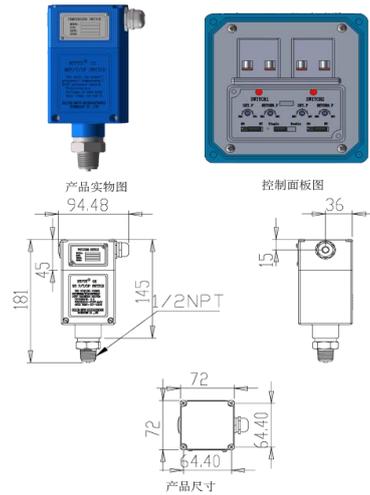


MYPTS MEM 系列双设定微电子式压力/差压开关

非常感谢您选择 MYPTS 双通道型微电子式压力开关的系列产品。阁下在使用此产品之前,请检查和确认包装和产品完好无损。如有任何疑问请向麦普兹的销售商咨询。

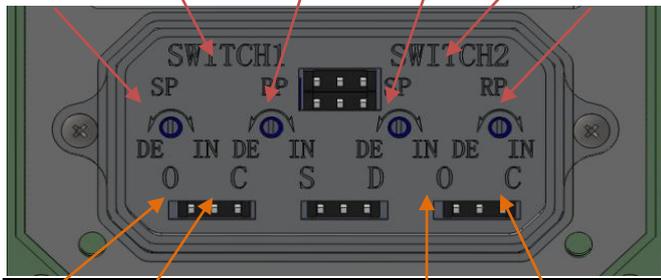
- **包装盒:** 盒内装有双通道型压力/差压开关及产品使用手册、出厂检验合格证等。
- **型号:** 请确认产品的型号与您所定货合同的要求和内容是否一致。
- **使用手册:** 在安装使用本压力开关之前,请仔细阅读使用手册,以便您能够更安全地使用本产品。



结构尺寸

1. 设定面板说明

设定值 1 开关 1 返回值 1 设定值 2 开关 2 返回值 2



常开 1 常闭 1 常开 2 常闭 2

- SET POINT 为定值设定电位器 (缩写为 SP)
- RP 为返回值设定电位器 (缩写为 RP)
- NO/NC 为常开/常闭切换开关 (缩写为 O/C)
- LED 为状态指示灯
- 旋钮增加 (缩写为 IN), 减少 (缩写为 DE)

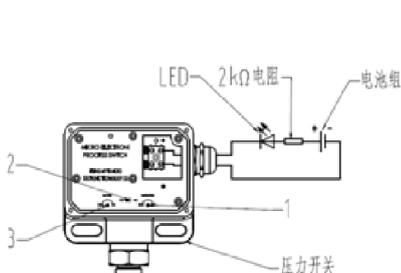
双通道压力开关与差压开关设定调整面板是完全相同的。有 S、D 插针的放置在 S 即可。

2. 校验设备

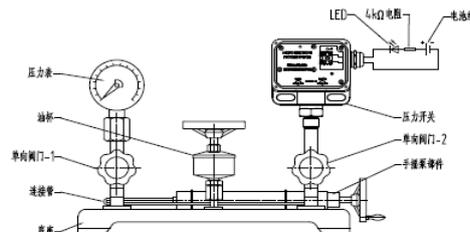
- 1) **选择校验设备:** 根据压力或差压开关的量程和设定值,选择校验设备和介质:低压、微压的可采用气体,中、高压的则应采用变压器油或蓖麻油。
- 2) **选择标准表:** 被校开关的定值应位于标准表量程 70-80%,精度:应在 0.2 级以上。
- 3) **安装压力/差压开关:** 将压力开关安装在校验台上后,打开端盖,将带有限流电阻 (4kΩ 左右) 和 LED 的电池盒引线接入接线端子。亦可采用传统校验接线方式,见图一。

3. 调整步骤

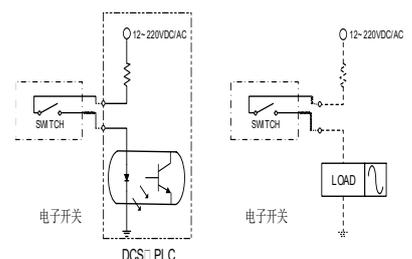
- 1) 首先将压力开关安装至校验台,正确连接试验电源至两路开关,见图二。默认设置: NO 常开,双路定值。如需设置为常闭或单路定值,可将跨接器重新设置至另一极。
- 2) **设定上行动作值(上切换值):** 试验台施加压力至所需设定的动作定值。观察 LED 指示灯,如果在定值处 LED



(图一) 校验接线示意图



(图二) 压力校验示意图



(图三) 开关回路运用接线图

灯由熄灭变为点亮,说明定值正确,否则,应进行以下调整:

- a) LED 灯在定值处点亮,说明设定正确。如果压力未达到动值时,LED 灯点亮,说明原始定值位置低于所需的

设定值，应将定值电位器（S P）顺时针方向旋转，一直待灯熄灭后，再逆时针方向旋转直到 LED 灯点亮时为止。

b) 如果压力达到定值时 LED 灯为熄灭的状态，可将定值电位器（SP）按逆时针方向旋转直到灯点亮时止。

注：调整定值电位器，如超过 10 圈未亮，请检查定值和量程选择是否正确。

3) **设定上行动作返回值(下切换值)**：将压力降至所需的返回值，观察 LED 指示灯。如果压力在返回值处 LED 点亮变为熄灭，说明返回值正确。否则说明返回值偏小或偏大，应进行以下调整：

a) 如果 LED 灯仍保持为点亮的状态，则将（RP）电位器按顺时针方向旋，到灯熄灭时为止。

b) 如果 LED 灯在压力降到返回值前熄灭，将（RP）电位器先逆时针方向旋转，然后将试验台的压力升高至动作值以上，再降低至返回值(此时 LED 处于灯点亮状态)，再顺时针方向调节返回值，旋转至 LED 灯熄灭为止。

c) 重复上述步骤 2) 和步骤 3) 二至三次，检查每只开关的两路定值与返回值，直至达到精度要求为止。改变试验台压力源，压力在动作值与返回值的范围内变化，观察压力变化规律满足下表：

压力变化趋势	施加压力值	LED 工作状态	输出状态
↑	低于返回值	灭	OFF
↑	低于动作值，高于返回值	灭	OFF
↑	高于动作值	红光	ON
↓	低于动作值，高于返回值	红光	ON
↓	低于返回值	灭	ON

4) **设定开关下行动作值和返回值**：与设定上行动作值和返回的方法相同，首先把开关的 NO/NC 切换开关或插针设置到 NO 处，将要设定的返回值视为（上行的动作值）来设定，将要设定的动作值视为（上行的返回值）来设定，具体的调整步骤如 2) 和 3) 项，设定调整结束后，将 NO/NC 切换开关或插针设置到 NC 即可。

4. 注意事项

1) 电位器调节一般不大于 10 圈。产品出厂时已调节电位器在适当（约满量程的 50%）位置，一般是不需要大范围调节的。

2) 除非有特别要求在工厂完成开关的定值设定，一般情况下，均需用户自行进行设定值及返回值的标定。

3) 开关设定完毕，请将（SET PANEL）设定盖板盖好，将盖板螺丝拧紧，以防止水汽、灰尘等污染，以免造成开关的损坏。

4) **特别注意！当开关的两个通道均需接入交流控制回路时，其两个通道的设定值及返回值是相同的。**

5) 调校设定压力开关，请尽量采用直流回路进行，如需要采用交流 220V 进行校验时，请一定做好接地防护措施。

5. 安装说明

1) 接线说明：

a) 接线无极性要求。

b) 适用于电压等级为：8~250VAC/DC（交直流均可）的控制回路。

c) 接线时端子螺丝不宜上的过紧，若为多芯电线的应接装针形线鼻，以确保接线牢靠。

d) 为防水、防尘请尽量采用合适的电缆进线，如若不然请在进线接头处采用电气防水密封胶密封。

e) 现场接线完毕切记要将开关接线端盖密封完好。

2) **现场安装**：盘装或支架安装固定本产品。

3) **控制回路运用**：见图三。

6. 开关投运

1) 检查开关是否安装固定牢靠，过程接头安装良好。

2) 检查接线是否正常，控制回路是否正确。开关的端盖是否盖好，检查完毕即可正常投入运行使用。