

四、使用与维护

1、仪表在安装前须仔细校对型号、规格和检查指针是否位于零位，如发现规格不对或指针偏离零位，应予查明原因后更换或重新检定。

2、仪表应在振动或被测压力急剧脉动对接点可靠工作和正确读数无影响的环境下使用。

3、仪表应垂直安装，并力求与取压点之间保持同一水平位置，否则须相应计入由液位差引起的附加误差。

4、仪表电气线路经设置和接受后，应进行试动作后才能投入使用。

5、仪表设定值调整时应借助号专用钥匙进行。

6、仪表在测量稳定压力时，可使用至其标度上限值的 $2/3$ ，在测量交变压力时应以不大于标度上限值的 $1/2$ 为宜。

7、仪表应接地良好以确保安全。

8、仪表在正常使用的情况下，应予定期检验，一般以每隔三个月检验一次为宜。

舍尔德电接点压力表



计量器具制造许可证
沪制：02220048

使用说明书

一、用途

YXC-100 型磁助式点接点压力表和 YXC-100 接式接点压力表，适用于测量对铜和铜合金不起腐蚀性作用的液体、气体等介质的压力。仪表经与相应的电器（如继电器及接触器等）配套使用，即能对被测压力实现发信或报警等自动控制。

二、主要技术参数

1. 测量范围 (Mpa)

0~0.1、0~0.16、0~0.25、0~0.4、0~0.6、0~1、
0~1.6、0~2.5、0~4、0~6、0~10、0~16、0~25、
0~40、0~60、-0.1~0、-0.1~0.15、-0.1~0.2、-0.1~0.5、
-0.1~0.9、-0.1~1.5、-0.1~2.4

2. 精度：±1.6%

3. 工作电压及触点功率：

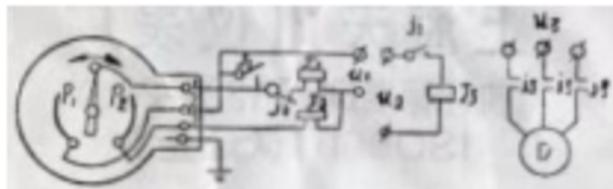
YXC-100 220V, 380VAc, 30VA

YXC-100 220V, 380VAc, 10VA

4. 使用环境条件：-40~70℃；相对湿度不大于85%

三、使用及电气线路连接方式：

为使仪表达到自动控制压力的目的，仪表的接线端子与配用的电气器件之间联接方式可参考下图形式。



说明：电气线路按图进行连接时，便能将欲被测的压力值保持在P1至P2（应预先设定）的范围内，以达到自动控制的目的。其控制过程为：

(1)当被测介质的压力（以下简称压力）在零至P1的区域内时，仪表指示指针上的动触点与P1设定点上的定触点因处于接触（即动合，下同）状态，使继电器J1通电后其触点动合，此时，接触器J2因通电使其触点亦动合，电机即开始工作；

(2)当压力由P1向P2递增时，由于继电器J1上的触点动合后处于自保持状态，故电机仍继续工作；

(3)当压力达到P2的设定点时，指示指针上的触头即与其相接触，使继电器J2通电，其触点则断开（即动断，下同），而继电器J1则因断电使其触点复于原状，电机亦随即停止工作；

(4)当压力由P2向P1下降时，由于继电器J1上的触点仍处于断开状态（此时仪表中的触点亦处于断开状态），故电机仍停止工作

(5)待压力降至P1设定点之瞬间，由于指示指针上的触头又与其相动合，致使继电器J1和接触器J2上的触点又分别回复至起始状态(1)，这样，电机又将重新开始工作。