



CPK-50

差压控制器

控制器采用膜片式的传感器。适用于空气、气体等中性气体和润滑油、轻燃油等液体介质。控制器的差压设定值可调，调节范围70~300KPa。

本产品按Q/YXBM810.3~2002标准执行。

□主要技术性能

- 开关元件: OMRON微动开关
- 外壳防护等级: IP65
- 环境温度: -25℃~+80℃
- 介质温度: 0℃~+80℃
- 安装位置: H (高压腔) 接口垂直向下 (允许倾斜15°)
- 抗振性能: 40m/s²
- 重复性误差: 2%
- 触点容量: AC 220V 3A 500W(阻性)

□ 特点

超小型设计

□ 规格

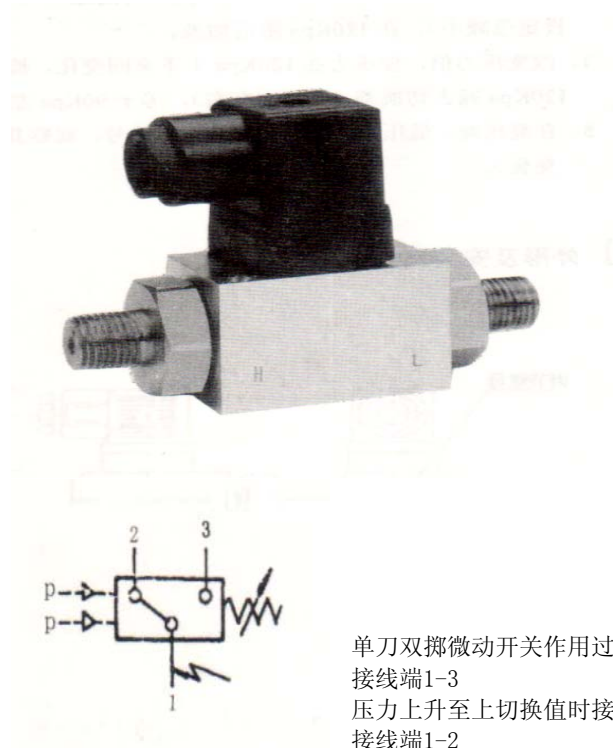
• 切换差不可调

设定值 调节范围 KPa	切换差不大于KPa	最大允许 压力*1 (MPa)	压力传感器材料		接口 外螺纹
			外壳	膜片	
70~170	50	3.5	1Cr18Ni9Ti不锈钢	丁腈橡胶	M14X1.5
130~300	80				

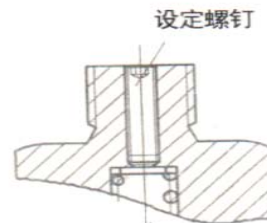
□设定值的调整

在高压 (H) 接口处输入高压源，在低压 (L) 接口处输入低压源

[例]: 选用差压设定值调节范围为70~170KPa的控制器，要求差压上升至120KPa (上切换值) 时，发出报警信号，操作步骤如下:



单刀双掷微动开关作用过程
接线端1-3
压力上升至上切换值时接通
接线端1-2
压力上升至上切换值时断开

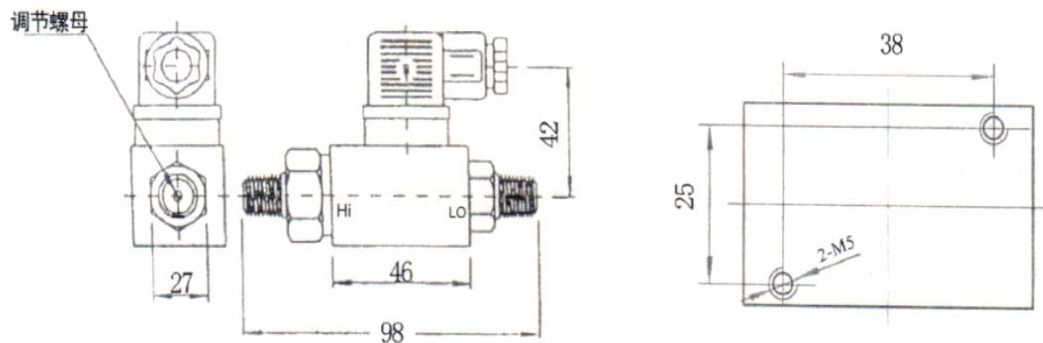




1. 将控制器的高压接口选入压力校验台，并使开关接线座接上信号源；
2. 将压力上升至120KPa（此值由标准压力表测得）；
3. 以M4内六角螺钉扳手调整低压接口内的螺钉（顺时针方向旋转，差压设定值增大，逆时针方向旋转，差压设定值减小），在120KPa附近切换。
4. 改变压力值，使压力在120KPa上下来回变化，检验开关触点的上切换值是否是120KPa，此时下切换值应是120KPa减去切换差（30KPa左右），等于90KPa左右；
5. 在高压端、低压端同时输入高、低压信号，观察其差压是否为120KPa（若用户受调试设备的限制，此步骤可免做）。

□外形及安装尺寸

单位：mm



□选用和安装

- 通断电流不能大于额定值（当触点动作频繁时，最好不超过额定值的60%）；
 - 安装室外时，应给予足够的防护措施，以免受腐蚀性气体、剧烈变化的环境温度、太阳辐射、水渗入等；
 - 对有压力峰值及脉冲压力的介质，可安装阻尼器以消除脉冲干扰；
 - 安装压力接口时，应夹持控制器接口的外六角接口处，防止控制器壳体与高、低压接头发生松动，影响控制器性能；
- 高低压接口不能接反，否则控制器不动作