



YPK-500 压力控制器

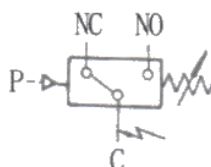
控制器为直顶式结构方式，传感器采用膜片和活塞的组合形式，可用于一般或腐蚀性气体和液体介质。设定值范围可调，调解范围为 0.02—42MPa，切换差不可调。

□ 主要技术性能

- 工作粘度: $<400\text{m}^2/\text{s}$
- 开关元件: 单刀双掷 (SPDT) 微动开关
- 外壳防护等级: IP65
- 环境温度: $-5^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$
- 介质温度: $0^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$
- 安装位置: 压接口垂直向下
- 抗振性能: $20\text{m}/\text{s}^2$
- 重复性误差: 1.5%
- 触点容量: AC 220V 6A 600W

□ 特点

耐力度高，灵敏度高



单刀双掷微动开关作用过程:

接线端C-NC在初始状态时为闭合;
压力上升至上切换值时接线端C-NO 接通;
压力下降至下切换值时接线端C-NO 断开,
接线端C-NC 接通, 返回初始状态。

□ 规格

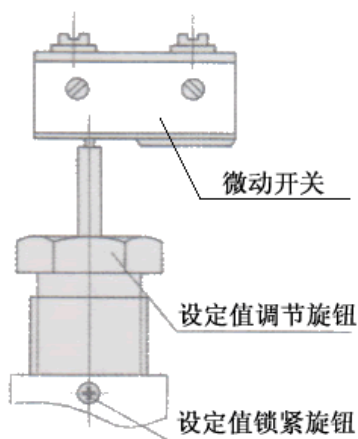
设定值调节范围 MPa	切换差调节范围 (MPa)	最大工作压力	开关切换次数次/分	压力传感器材料			接口内螺纹	重量 Kg
				外壳	膜片	活塞		
0.01-0.17	0.17	2.8MPa	20	1Cr18Ni i9Ti 不 锈钢	316L	1Cr18Ni 9Ti 不锈 钢	G1/4”	1
0.04-0.5	0.05	28MPa						
0.08-1	0.1							
0.3-4.5	0.45							
1.0-12	1.2							
1.6-24	2.4	48MPa						
3.0-42	4.2							

注: *) 在实际工作中, 即使短暂的温峰值也不允许超过此值。

□ 控制器的调整

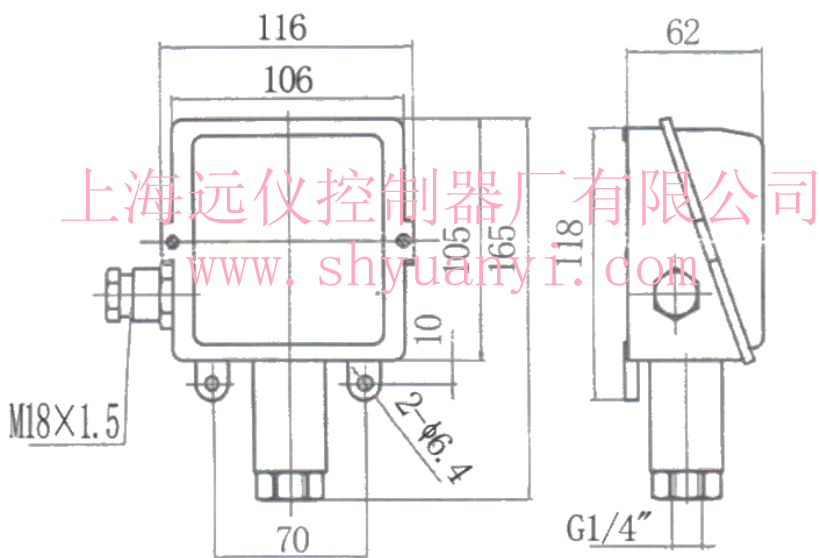
例: 选用设定值范围为 1.0-12MPa 的控制器要求将压力下降到 6MPa (下切换值) 发出触点信号, 其操作步骤如下:

- 1、将产品旋入压力校验台的螺纹接口上。
- 2、打开盖板, 将电缆穿过电缆接口接入微动开关上端子上 (注意不得松动微动开关)。
- 3、将压力加至 6MPa., 松开六角调节螺母上的固定螺母, 然后顺时针调节六角螺母, 使设定值由小变大, 直至开关在 6MPa 处切换。
- 4、调节压力校验台内的压力是压力在 6MPa 处来回变化, 检验触点的上切换值是 6MPa 加上切换差。



(设定值调整示意图)

□外形安装及尺寸



□选用和调整

- 1、 选用控制器，最好使预定的设置值位于控制器设定值调节范围的中间部分。一般为调节范围的 20%—80%。
- 2、 控制器若要安装在室外时，应给予足够的防护，以免受环境温度的剧烈变化，阳光直接辐射，腐蚀性气体或水的渗入。
- 3、 安装电缆时，应将电缆引入处的压紧螺母拧紧，以免电缆松动并有效防止水流等液体的渗入。
- 4、 通断电流不能大于触点容量。
- 5、 安装或拆卸控制器时要特别注意：

安装或拆卸必须用扳手夹持传感器的平面部分，绝对防止传感器与开关壳体发生相对转动。