D500/11D
压力控制器

控制器采用膜片式的传感器。可用于空气，煤气等中性气体和水，液压油，润滑油，轻燃油等液体介质。控制器的设定值可调，调节范围0--25kPa。

□主要技术性能

工作粘度：< 1×10^{-3} m^2/s
开关元件:微动开关
外壳防护等级:IP65(符合DIN40050,与GB4208中IP65相当)
环境温度:-5℃～+40℃
介质温度:0～80℃
抗振性能:尽可能避免安装在振动场所:(MAX:40m/s2)
重复性误差:≤1.5%
触点容量: AC 220V 6A (阻性)

□特点

能适用于非常低的压力控制。

□ 规格

• 切换差不可调

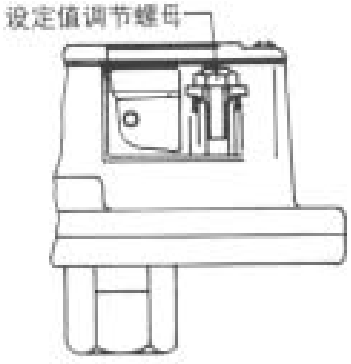
设定值调节范围 kPa	切换差不大于		最大允许压力* kPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口	重量 Kg	外形尺寸图号	订货目录编号
	设定值范围下限 kPa	设定值范围上限 kPa			外壳	膜片	内螺纹			
0.1--2	0.88	0.1	60	10	铝	丁腈	G1/4″	0.5	01	0823100**)
2--25	0.25	0.7	60	10		橡胶	G1/4″	0.5	01	0823000

注:* 在实际工作中，即使很短暂的压力峰值也不允许超过此值。
** 仅适用于安装在无振动的场合。

上海远仪控制器厂有限公司 www.shyuanyi.com

□设定值的调整

不可调切换差的控制器设定值调整步骤举例说明如下:



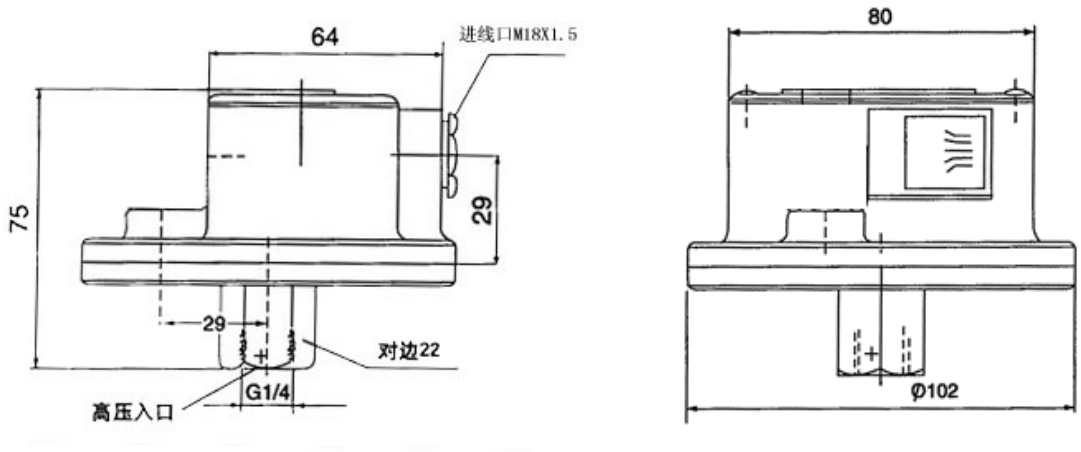
[例]: 选用订货号为0823000的控制器，要求将压力下降至10kPa(下切换值)发出触点信号，其操作步骤如下:

- 将产品旋入压力校验台的螺纹接口中。
- 将电缆导线接入微动开关的接线片上,电缆的另一头接上万用表。
- 将压力加至10kPa,此值可从标准压力计中读出。
- 顺时针旋动设定值调节螺杆,使设定值由小变大,直至开关触点在10kPa处切换。
- 调节压力校验台的压力，使压力在10kPa上下来回变化,检验压力下降时，触点的切换值是否是10kPa,此值即为要设定的下切换值.。其对应的上切换值应是10kPa加上切换差0.4kPa(左右),即为10.4kPa(左右)。

地址：上海市天通庵路301号东楼3楼
电话：（+86 21）56983311 56325599 56978572
传真：（+86 21）66050958
邮编：200071
Http://www.shyuanyi.com

Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China
Tel:（+86 21）56983311 56325599 56978572
Fax::（+86 21）66050958
PostCode:: 200071
Mail : market@shyuanyi.com

□外形尺寸



（侧面图） （正面图）

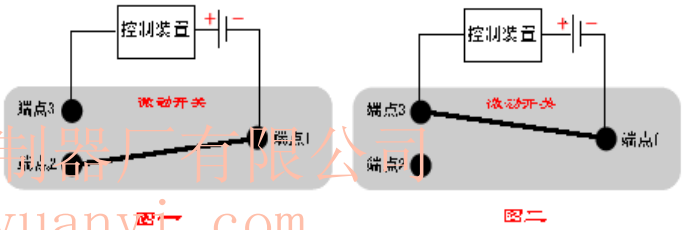
图一

□接线示意图

a. 初始状态：接线端1-2 常闭，接线端1-3 常开。控制装置处于断电不工作状态。见图一；

b. 压力上升到上切换值时：接线端1-2断开，接线端1-3 闭合。控制装置处于通电工作状态。见图二；

c. 压力下降到下切换值时：接线端1-2 闭合，接线端1-3 断开，返回到初始状态；



图一 图二

上海远仪控制器厂有限公司
www.shyuanyi.com

□选用和安装

- 选用控制器，最好使用预定的设定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20%~80%)
- 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。
- 对于有压力峰值及脉冲压力的受控液体介质，可在控制器接口上安装一个压力冲击阻尼器,以消除不利影响。
- 通断电流不能大于额定值。
- 安装(或拆卸)控制器时要特别注意：
- 管道接头旋入传感器内深度不可超过12mm。

地址：上海市天通庵路301号东楼3楼
电话：（+86 21）56983311 56325599 56978572
传真：（+86 21）66050958
邮编：200071
Http://www.shyuanyi.com

Address: 3F East Building, No.301, TianTongAn Road, Shanghai, China
Tel: （+86 21）56983311 56325599 56978572
Fax:: （+86 21）66050958
PostCode:: 200071
Mail : market@shyuanyi.com