



## 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： $< 1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$

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： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

介质温度： $0 \sim 80^{\circ}\text{C}$

抗振性能：尽可能避免安装在振动场所：(MAX:40m/s<sup>2</sup>)

重复性误差： $\leq 1.5\%$

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 内螺纹	重量 Yg	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				
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。

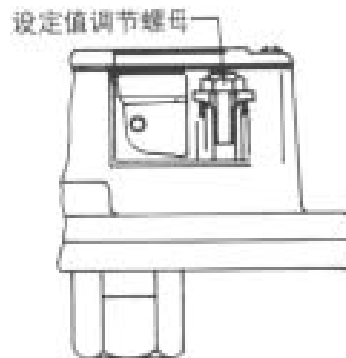
\*\* 仅适用于安装在无振动的场合。

## □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：

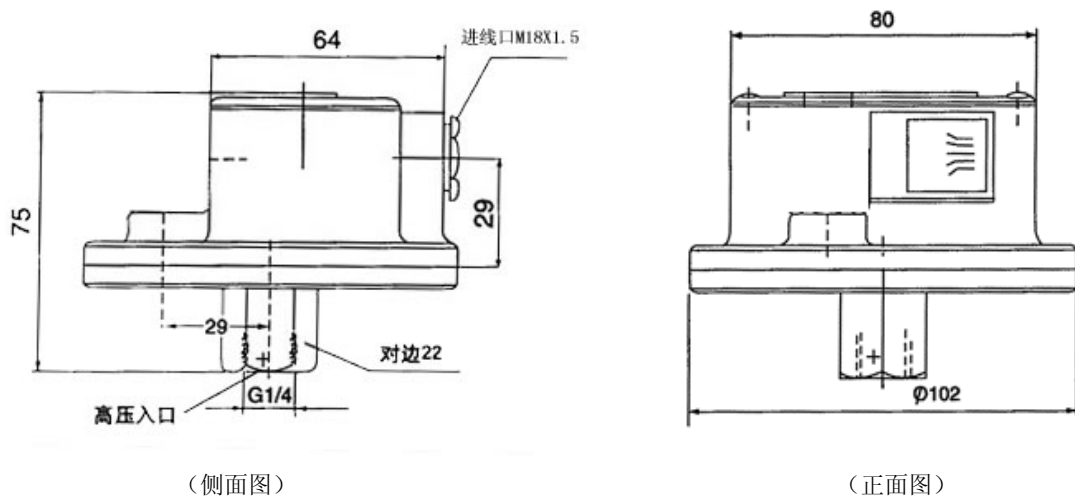
[例]：选用订货号为0823000的控制器，要求将压力下降至10kPa(下切换值)发出触点信号，其操作步骤如下：

- 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)。





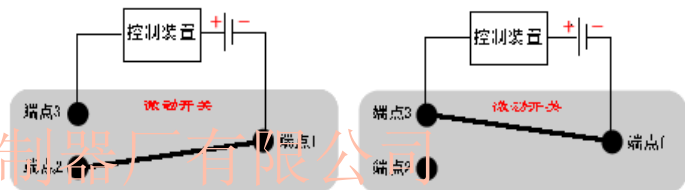
## □外形尺寸



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；



图二

## □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。