



## D520/11DD

## 差压控制器

控制器采用膜片式的传感器。可用于中性气体、液体介质。控制器的设定值可调，调节范围0.1……25KPa, 工作压力范围0……50KPa。

## □ 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

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

介质温度： $0 \sim 80^\circ\text{C}$

外壳防护等级：IP65 (符合DIN40050, 与GB4208中IP65相当)

抗振性能：应避免安装在有振动的地方 (Max:  $10 \text{ m/s}^2$ )

重复性误差： $\leq 1.5\%$

触点容量：AC 220V 2A (阻性)



## □ 特点

能适用于非常低的差压控制。

## □ 规格

□ 切换差不可调

差压设定值 调节范围 kPa	切换差不大于		工作压力 范围*) kPa	最大允许 压力**) kPa	开关 切换 次数/ 分	压力传感器材 料		接口 内螺纹	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				
0.1… 2	0.1	0.12	0… 50	60	10	铝	丁腈 橡胶	G1/4"	0.52	1	0823200***)
2… 25	0.25	0.7	0… 50	60	10			G1/4"	0.52	1	0823300

注：\*) 为高压口的介质压力范围。

\*\* ) 在实际工作中，2个压力口介质的短暂压力峰值不能超过此值。

\*\*\* ) 仅适用于安装在无振动场合。

## □ 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：

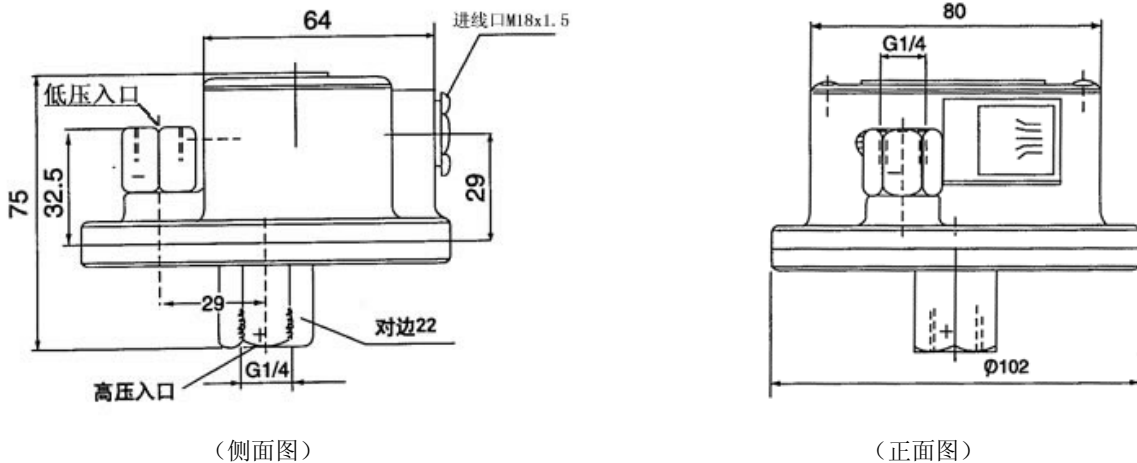
[例]：选用订货号为0823300的控制器，要求将压力下降至10kPa(下切换值)发出触点信号，其操作步骤如下：

- 将产品的高压入口旋入压力校验台的螺纹接口中，低压入口处空接。
- 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母，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)。设定后的控制器最好能模拟实际工况，在两输入口同时输入压力信号，然后再复检一下触点是否在差压设定值处动





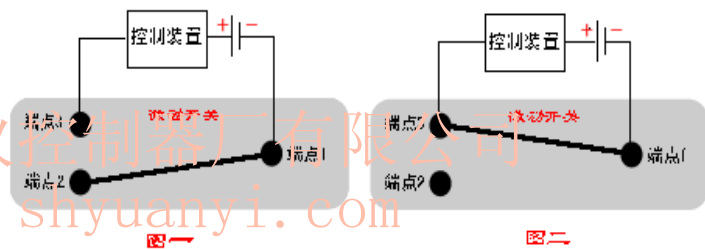
□外形尺寸



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；



□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。