



18D 系列 压力控制器

控制器采用膜片式传感器和无泄漏活塞式的传感器二种型式:

D500/18D 膜片式传感器可用于空气、气体等中性气体和润滑油, 轻燃油等液体介质。控制器的设定值可调, 调节范围-0.1... 1.6MPa。

D505/18D 无泄漏活塞式的传感器可用于液压油, 润滑油, 轻燃油等中性的润滑介质。控制器的设定值可调, 调节范围0.5... 25MPa。

□主要技术性能

工作粘度: $<1 \times 10^{-3}$ m/s 开关元件: 微动开关
 介质温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$
 外壳防护等级: IP54 (符合DIN40050, 与GB4208 中IP54 相当)

安装位置: 压力接口垂直向下(允许倾斜 15°) 抗振性能: Max: 100m/s²
 重复性误差: $\leq 25\%$ 触点容量: AC 220V 6A (阻性)

□特点:

• 本控制系统是超小型设计, 允许开关动作频率较高100 次/分且抗振性特别好。

□规格

• 切换差不可调

型号	设定值调节范围 MPa	切换差不大于		最大允许压力* MPa	压力传感器材料			接口类型**	接口内螺纹	重量 Kg	外形尺寸图号 No.	订货目录编号
		设定值范围 下限 MPa	设定值范围 上限 MPa		外壳	密封圈	活塞					
D500/18D 膜片式 压力 控制器	-0.1... 0	0.015	0.02	8	Al	丁腈 橡胶		I	G1/4"	0.2	01	0880100
	-0.1... 0	0.015	0.02	8	Al			P	—		03	0881100
	0.02... 0.2	0.02	0.04	8	Al			I	G1/4"		01	0880200
	0.02... 0.2	0.02	0.04	8	Al			P	—		03	0881200
	0.05... 0.8	0.04	0.13	8	Al			I	G1/4"		01	0880300
	0.05... 0.8	0.04	0.13	8	Al			P	—		03	0881300
	0.1... 1.6	0.06	0.24	8	Al			I	G1/4"		02	0880400
0.1... 1.6	0.06	0.24	8	100	P	—	03	0881400				
D500/18D 活塞式 压力 控制器	0.5... 7	0.8	2	40	AL	丁腈 橡胶	钢	I	G1/4"	0.2	04	0882100
	0.5... 7	0.8	2	40	AL			P	—		03	0883100
	1... 16	1.2	3.5	40	AL			I	G1/4"		04	0882200
	1... 16	1.2	3.5	40	AL			P	—		03	0883200
	2.5... 25	1.5	4	40	AL			I	G1/4"		05	0882300
	2.5... 25	1.5	4	40	AL			P	—		03	0883300
	4... 40	1.8	4.5	40	AL			I	G1/4"		05	0882400
4... 40	1.8	4.5	40	AL	P	—	03	0883400				

注: *) 在实际工作中, 即使短暂的压力峰值, 也不能超过此值。

***) I—接口为内螺纹 P—接口为法兰

□设定值的调整

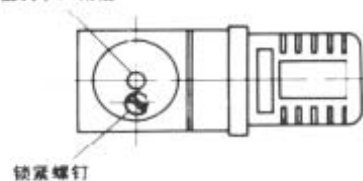
不可调切换差的控制器设定值调整步骤, 举例上说明如下

[例]: 选用订货号0882200 的控制器, 要求将压力下降至8 Mpa (下切换值) 发出触点信号, 其操作步骤如下:

- 将产品旋入油压压力校验台的螺纹口中, (如果控制器是法兰接口; 则与压力校验台的法兰相接), 按实际工作压力对产品施加2 分钟压力后, 方可进行设定。
- 将电缆导线接入插头中, 电缆的另一头接上万用表。
- 将压力加至8MPa 此值可从标准压力计中读出。
- 松开锁紧螺钉, 用5mm 内六角螺钉扳手, 顺时针转动设定值调节螺六角槽, 使设定值由小变大, 直至开关触点在8MPa 处切换。

- 旋紧锁紧螺钉, 调节校验台压力8MPa 上下来回变化, 检验压力下降时, 触点的切换值是否是8MPa, 此值即为要设定的下切换值。其对应的上切换值应是8MPa 加上切换差2.3 M Pa(左右)即为10.3MPa(左右)。

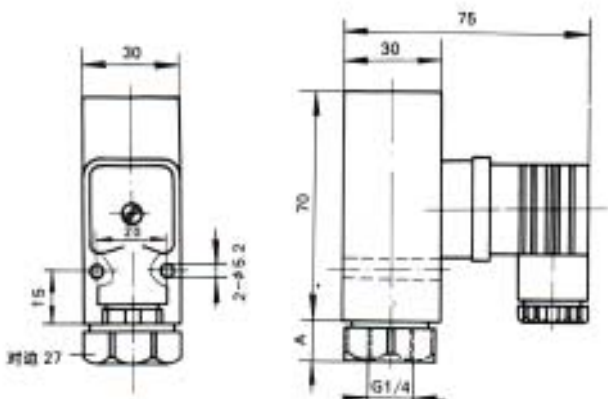
设定值调节六角槽



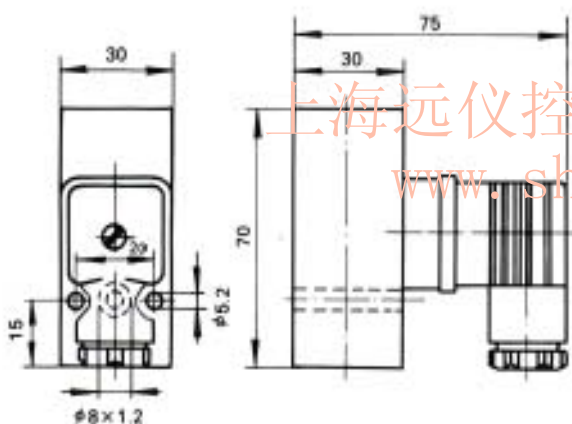


□ 外形及安装尺寸

单位: mm



图号	A
01	15
02	9
04	6
05	3



图号
03

O型密封圈尺寸: φ 5×15
订货目录编号: 0664098

□ 附件

可供选用附件目录编号: 0574767, 0574773

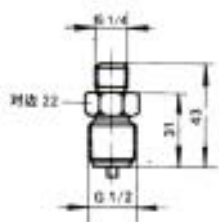
SC5·470·505

外螺纹转换

接口 G1/2" — G1/4"

订货目录编号:

0574767

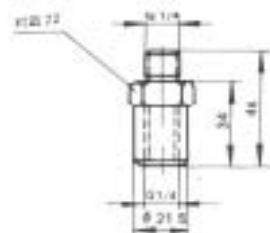


压力冲击阻尼器

接口 G1/4"

订货目录编号:

0574773



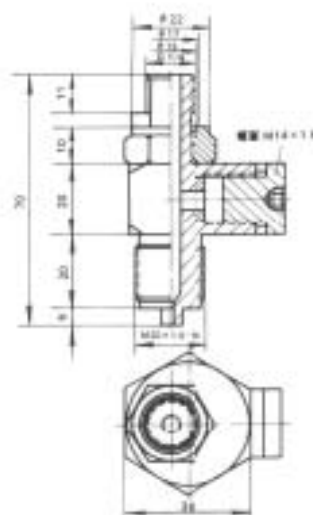
三通接头

旋下螺塞可接

φ 60压力表

订货目录编号

SC5·470·505



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, 最好使预定的设定值位于控制器设定值调节范围的中间部份. 一般为调节范围的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: 螺纹接口的压力控制器, 管道接头旋入G1/4"螺孔深度不可超过12mm. 安装(或拆卸)控制器时, 应用扳手夹持接口处六角面与管道连接, 上部正方形壳体与下部六角面部件不能有相对转动。(如下图所示)

