



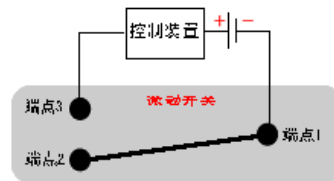
# D500/7D、D500/7DK 压力控制器

控制器采用膜片式传感器，可用于空气等中性气体和水，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... 2.5MPa.

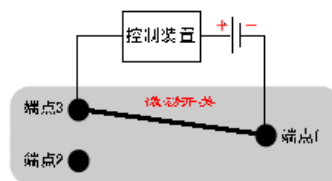


## □主要技术性能

- 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

## □主要技术性能

	普通型	防爆型
工作粘度	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$	$<1 \times 10^{-3} \text{ m}^2/\text{s}$
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	—	ExdeIICT5合格证编号 GYB00108X
外壳防护等级	IP65 (符合DIN40050, 与GB 4208 中IP65 相当)	IP54 (符合DIN40050, 与GB 4208 中IP54相当)
环境温度	-5~40℃	-5~40℃
介质温度	0~90℃	0~90℃
安装位置		压力接口垂直向下
抗振性能	D500/7D: 40m/s <sup>2</sup> D500/7D: 20m/s <sup>2</sup>	Max: 20m/s <sup>2</sup>
重复性错误	$\leq 1.5\%$	$\leq 1.5\%$
触点容量	AC220V 6A (阻性)	DC 250V 0.25A (阻性) 60Wmax DC 250V 5A (阻性) 1250VAmx

## □特点

控制灵敏度高。



□规格

• D500/7D切换差不可调

设定值调节范围 MPa (kPa)	切换差不大于		最大允许压力* MPa (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 MPa (kPa)	设定值范围上限 MPa (kPa)			外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型		
(0... 2.5) (0... 6) (0... 16) (0... 25)	-0.3 -0.4 -0.4 -0.4	-0.4 -0.6 -0.8 -0.9	-50 -50 -50 -50	10	镀锌钢		G1/4"	1.0	01	04	0812200	0852280		
								G1/4"	1.0	01	04	0812500	0852580	
								G1/4"	1.0	01	04	0812700	0852780	
								G1/4"	1.0	01	04	0812800	0852880	
0.005... 0.06 0.005... 0.1 0.005... 0.16 0.005... 0.25	0.003 0.003 0.003 0.004	0.006 0.009 0.012 0.015	1.5 1.5 1.5 1.5	40		丁晴橡胶	G1/4"	1.15	02	05	0814100	0854180		
									G1/4"	1.15	02	05	0814200	0854280
									G1/4"	1.15	02	05	0814300	0854380
									G1/4"	1.15	02	05	0814400	0854480
0.03... 0.4 0.03... 0.6 0.05... 1	0.02 0.03 0.03	0.04 0.05 0.06	4 4 4	40		黄铜	G1/4"	0.85	03	06	0814500	0854580		
									G1/4"	0.85	03	06	0814600	0854680
									G1/4"	0.85	03	06	0814700	0854780
0.1... 1.6 0.1... 2.5	0.04 0.04	0.12 0.15	5 5				G1/4"	0.85	03	06	0814800	0854880		
							G1/4"	0.85	03	06	0814900	0854980		

• D500/7D切换差可调

设定值调节范围 MPa (kPa)	切换差不大于		最大允许压力* MPa (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 MPa (kPa)	设定值范围上限 MPa (kPa)			外壳	膜片			普通型	防爆型	普通型	防爆型		
(0... 2.5) (0... 6) (0... 16) (0... 25)	(0.8... 2.5) (0.9... 4) (1.1... 12) (1.1... 20)	(1.1... 2.5) (1.5... 4) (2.3... 12) (2.8... 20)	(50) (50) (50) (50)	10	镀锌钢		G1/4"	1.05	01	04	0802200	0842280		
								G1/4"	1.05	01	04	0802500	0842580	
								G1/4"	1.05	01	04	0802700	0842780	
								G1/4"	1.05	01	04	0802800	0842880	
0.005... 0.06 0.005... 0.1 0.005... 0.16 0.005... 0.25	0.009... 0.05 0.011... 0.08 0.013... 0.12 0.014... 0.2	0.016... 0.05 0.018... 0.08 0.025... 0.12 0.025... 0.2	1.5 1.5 1.5 1.5	40		丁晴橡胶	G1/4"	1.20	02	05	0814100	0854180		
									G1/4"	1.20	02	05	0814200	0854280
									G1/4"	1.20	02	05	0814300	0854380
									G1/4"	1.20	02	05	0814400	0854480
0.03... 0.4 0.03... 0.6 0.05... 1	0.05... 0.2 0.06... 0.4 0.06... 0.6	0.04 0.05 0.06	4 4 4	40		黄铜	G1/4"	0.9	03	06	0804500	0844580		
									G1/4"	0.9	03	06	0804600	0844680
									G1/4"	0.9	03	06	0804700	0844780
0.1... 1.6 0.1... 2.5	0.12... 1.2 0.12... 2	0.12 0.15	5 5				G1/4"	0.9	03	06	0804800	0844880		
							G1/4"	0.9	03	06	0804900	0844980		

• D500/7DK 切换差不可调(小切换差,无防爆型)

设定值调节范围 MPa (kPa)	切换差不大于		最大允许压力* MPa (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 MPa (kPa)	设定值范围上限 MPa (kPa)			外壳	膜片				防爆型		
(0... 2.5) (0... 6) (0... 16) (0... 25)	(0.15) (0.18) (0.2) (0.25)	(0.2) (0.45) (0.5) (0.6)	(50) (50) (50) (50)	10	镀锌钢		G1/4"	1.0	01	0812207		
								G1/4"	1.0	01	0812507	
								G1/4"	1.0	01	0812707	
								G1/4"	1.0	01	0812807	
0.005... 0.06 0.005... 0.1 0.005... 0.16 0.005... 0.25	0.002 0.002 0.0025 0.0025	0.004 0.006 0.075 0.01	1.5 1.5 1.5 1.5	40		丁晴橡胶	G1/4"	1.15	02	0814107		
									G1/4"	1.15	02	0814207
									G1/4"	1.15	02	0814307
									G1/4"	1.15	02	0814407
0.03... 0.4 0.03... 0.6 0.05... 1	0.015 0.015 0.018	0.02 0.02 0.038	4 4 4	40		黄铜	G1/4"	0.85	03	0814507		
									G1/4"	0.85	03	0814607
									G1/4"	0.85	03	0814707
0.1... 1.6 0.1... 2.5	0.02 0.02	0.08 0.1	5 5				G1/4"	0.85	03	0814807		
							G1/4"	0.85	03	0814907		

注:\*)再实际工作中,即使短暂的压力峰值也不能超过次值.

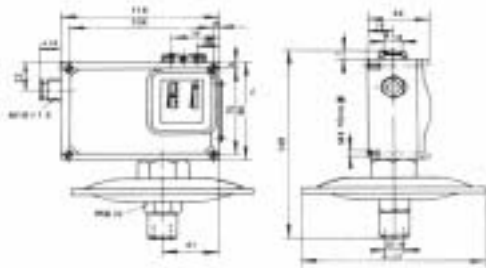


□ 设定值的调整 (详见压力控制器设定值的调整)

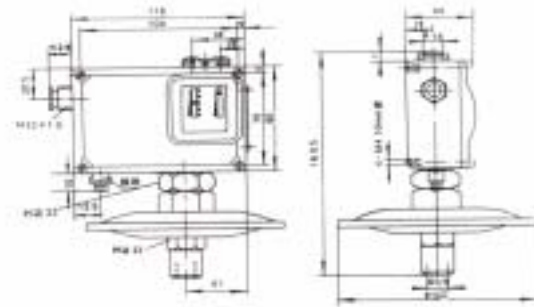
□ 外形及安装尺寸 (普通型)

(防暴型) 单位: mm

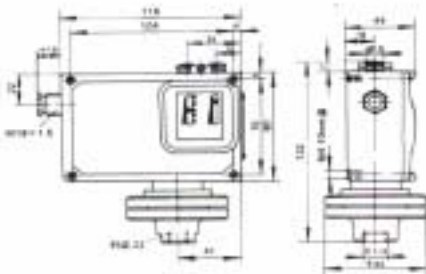
01



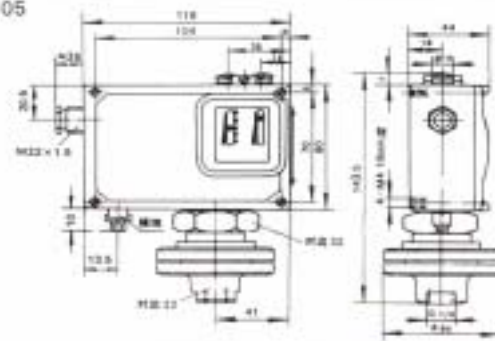
04



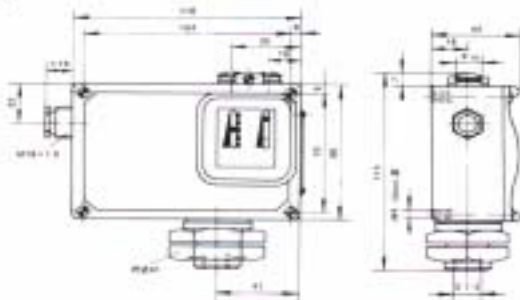
02



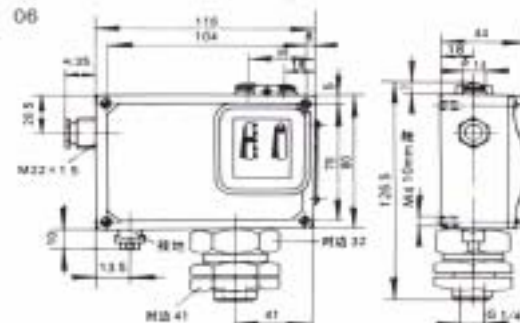
05



03



06



□ 附件

可供选用的附件目录编号: 0574767, 0574773  
05774772, 0574771  
SC5, SC5.470.505

0852280 至0852880

0842280 至0842880

的低电压控制器用定货目录编号为0574771的安装支架, 其余用0574772。

订货目录编号为: 0802200 至0802800

0812200 至0812800

0812207 至0812807

□ 选用和安装 (详见控制器的安装和选用)