



D520/7DD、D520/7DDK  
差压控制器

D520/7DD (EX)  
防爆型差压控制器



上海远仪控制器厂有限公司  
www.shyuanyi.com

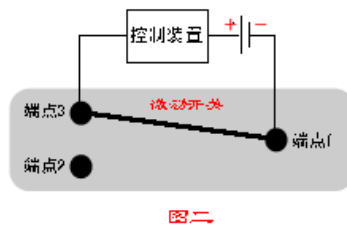
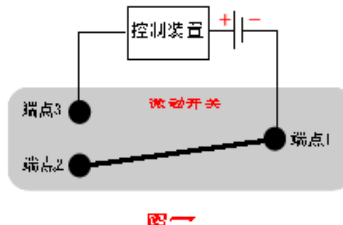
控制器采用波纹式传感器，可用于空气 等中性气体和水，致冷剂、油等液体介质。控制器的设 定值可调，调节范 围0.02~ 1.6MPa。

□ 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	—	Exde II CT5
外壳防护等级	IP65 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP65 相当)	IP54 (符合 DIN40050, 与 GB4208 中 IP54 相当)
环境温度	-30℃~+50℃	-20℃~+40℃
介质温度	0~120℃	0~95℃
安装位置		压力接口垂直向下
抗震性能	D520/7DD: $40\text{m/s}^2$ D520/7DDK: $20\text{m/s}^2$	Max: $20\text{m/s}^2$
重复性误差	$\leq 1\%$	$\leq 1\%$
触点容量	AC220V 6A (阻性)	DC 250V 0.25A (阻性) 60Wmax DC 250V 5A (阻性) 1250VAmx

□ 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；



□ 设定值的调试和安装 (详见差压控制器调试和安装)



□ 规格

D520/7DD 切换差不可调

差压设定值 调节范围 MPa	切换差不大于		工作 压力 范围 MPa (*)	最大 允许 压力 MPa (**)	开关切 换次数 次/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	设定值 范围上 限 MPa				外壳	波纹管			普通 型	防爆 型	普通型	防爆型
0.02...0.1	0.012	0.015	0.05 到 1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17 Ni14MO 2 (316L)	G1/4"	1.20	01	02	0819100	0859180
0.02...0.16	0.012	0.017		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0819200	0859280
0.025...0.25	0.015	0.02		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0819300	0859380
0.03...0.4	0.02	0.025		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0819400	0859480
0.05...0.06	0.06	0.07	0.1 到 2.5	3	10	黄铜	不锈钢 00Cr17 Ni14MO 2 (316L)	G1/4"	1.20	01	02	0819500	0859580
0.05...1	0.07	0.08		3	10			G1/4"	1.20	01	02	0819600	0859680
0.05...1.6	0.08	0.09		3	10			G1/4"	1.20	01	02	0819700	0859780

D520/7DD 切换差可调

差压设定值 调节范围 MPa	切换差不大于		工作 压力 范围 MPa (*)	最大 允许 压力 MPa (**)	开关切 换次数 次/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	设定值范围 上限 MPa				外壳	波纹管			普通 型	防爆 型	普通型	防爆型
0.02...0.1	0.035-0.1	0.04-0.1	0.05 到 1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17 Ni14MO 2 (316L)	G1/4"	1.20	01	02	0809100	0849180
0.02...0.16	0.035-0.15	0.045-0.25		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0809200	0849280
0.025...0.25	0.04-0.25	0.045-0.25		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0809300	0849380
0.03...0.4	0.045-0.4	0.05-0.4		2	10			G1/4"	1.20	01	02	0809400	0849480
0.05...0.06	0.16-0.4	0.17-0.4	0.1 到 2.5	3	10	黄铜	不锈钢 00Cr17 Ni14MO 2 (316L)	G1/4"	1.20	01	02	0809500	0849580
0.05...1	0.17-0.8	0.18-0.8		3	10			G1/4"	1.20	01	02	0809600	0849680
0.05...1.6	0.18-1.2	0.2-1.2		3	10			G1/4"	1.20	01	02	0809700	0849780

D520/7DD 切换差不可调 (小切换差, 无防爆型)

差压设定值 调节范围 MPa	切换差不大于		工作 压力 范围 MPa (*)	最大 允许 压力 MPa (**)	开关切 换次数 次/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	设定值 范围上 限 MPa				外壳	波纹管				
0.02...0.1	0.006	0.0075	0.05 到 1.6	2	10	黄铜	不锈钢 00Cr17Ni 14MO2 (316L)	G1/4"	1.20	01	0819107
0.02...0.16	0.006	0.008		2	10			G1/4"	1.20	01	0819207
0.025...0.25	0.008	0.01		2	10			G1/4"	1.20	01	0819307
0.03...0.4	0.009	0.012		2	10			G1/4"	1.20	01	0819407
0.05...0.06	0.03	0.035	0.1 到 2.5	3	10	黄铜	不锈钢 00Cr17Ni 14MO2 (316L)	G1/4"	1.20	01	0819507
0.05...1	0.035	0.04		3	10			G1/4"	1.20	01	0819607
0.05...1.6	0.04	0.045		3	10			G1/4"	1.20	01	0819707

注: \*) 为高压口的介质压力范围。 \*\*) 在实际工作中, 二个压力口介质的短暂峰值压力也不能超过此值。

□ 外形及安装尺寸

