

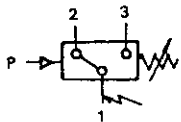
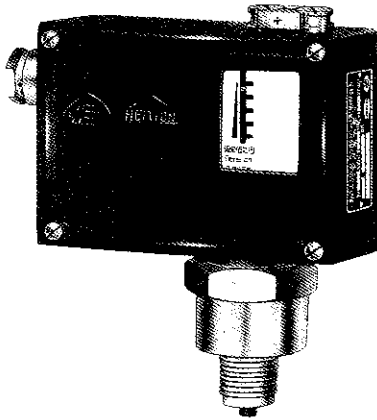
D511/7D、D511/7DK

# 压力控制器

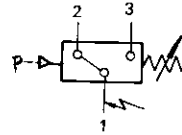
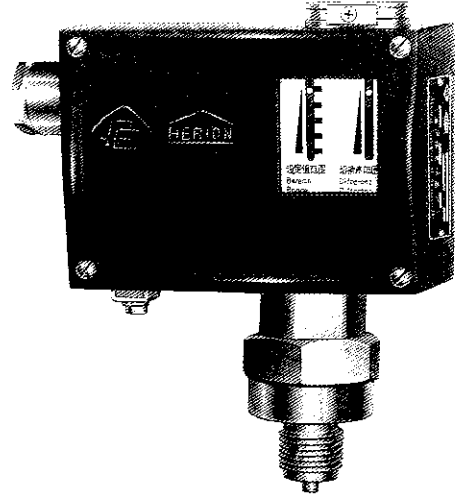
D511/7D

# 防爆型压力控制器

(Ex)



单刀双掷微动开关作用过程:  
接线端 1-3  
压力上升至上切换值时接通。  
接线端 1-2  
压力上升至上切换值时断开。



单刀双掷微动开关作用过程:  
接线端 1-3  
压力上升至上切换值时接通。  
接线端 1-2  
压力上升至上切换值时断开。

控制器采用波纹管式传感器。可用于腐蚀性气体和液体介质。控制器的设定值可调，调节范围-0.1……6.3MPa。

## □ 主要技术性能

	普通型	防爆型
工作粘度	<10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s	<10 <sup>-3</sup> m <sup>2</sup> /s
开关元件	微动开关	微动开关
防爆等级	—	Exde II CT5 合格证编号 GYB00108X
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	-40℃~50℃	-20℃~40℃
介质温度	0~120℃	0~95℃
安装位置		压力接口垂直向下
抗振性能	D511/7D: 40m/s <sup>2</sup> D511/7DK: 20m/s <sup>2</sup>	Max: 20m/s <sup>2</sup>
重复性误差	≤1%	≤1%
触点容量	AC 220V 6A(阻性)	DC 250V 0.25A Wmax AC 250V 5A 1250 VAmx

## □ 特点

使用温度范围大,可用于腐蚀性介质。

规格

● D511/7D 切换差不可调

设定值调节范围 MPa	切换差不大于		最大允许压力* MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口 外螺纹	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
-0.1~0	0.006	0.007	1	20	与介质接触的全部 零部件均用不锈钢 波纹管: 00Gr17Ni14M02 (316L) 其余: 1Cr18Ni9Ti	G1/2"	1.0	01	04	0810111	0850181	
-0.1~0.1	0.007	0.008	1				1.0	01	04	0810211	0850281	
-0.1~0.16	0.008	0.009	1				1.0	01	04	0810311	0850381	
-0.1~0.25	0.009	0.012	1				1.0	01	04	0810411	0850481	
0~0.1	0.007	0.008	1				1.0	01	04	0811111	0851181	
0~0.16	0.008	0.009	1				1.0	01	04	0811211	0851281	
0.01~0.25	0.009	0.01	1				1.0	01	04	0811311	0851381	
0.02~0.4	0.03	0.03	2				0.85	02	05	0811411	0851481	
0.03~0.6	0.03	0.035	2				0.85	02	05	0811511	0851581	
0.03~1	0.03	0.04	2				0.85	02	05	0811611	0851681	
0.05~1.6	0.07	0.08	5				0.9	03	06	0811711	0851781	
0.05~2.5	0.07	0.09	5				0.9	03	06	0811811	0851881	
0.3~6.3	0.1	0.2	8.5				0.9	03	06	0811911	0851981	

● D511/7D 切换差可调

设定值调节范围 MPa	切换差调节范围		最大允许压力* MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口 外螺纹	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
-0.1~0	0.018~0.08	0.019~0.08	1	20	与介质接触的全部 零部件均用不锈钢 波纹管: 00Gr17Ni14M02 (316L) 其余: 1Cr18Ni9Ti	G1/2"	1.05	01	04	0800111	0840181	
-0.1~0.1	0.019~0.1	0.021~0.1	1				1.05	01	04	0800211	0840281	
-0.1~0.16	0.02~0.2	0.022~0.2	1				1.05	01	04	0800311	0840381	
-0.1~0.25	0.022~0.08	0.024~0.08	1				1.05	01	04	0800411	0840481	
0~0.1	0.015~0.08	0.016~0.08	1				1.05	01	04	0801111	0841181	
0~0.16	0.018~0.1	0.02~0.1	1				1.05	01	04	0801211	0841281	
0.01~0.25	0.02~0.2	0.024~0.25	1				1.05	01	04	0801311	0841381	
0.02~0.4	0.08~0.25	0.08~0.25	2				0.9	02	05	0801411	0841481	
0.03~0.6	0.08~0.5	0.09~0.5	2				0.9	02	05	0801511	0841581	
0.03~1	0.09~0.8	0.1~0.8	2				0.9	02	05	0801611	0841681	
0.05~1.6	0.17~1.2	0.19~1.2	5				0.95	03	06	0801711	0841781	
0.05~2.5	0.18~2	0.2~2	5				0.95	03	06	0801811	0841881	
0.3~6.3	0.25~2	0.65~2	8.5				0.95	03	06	0801911	0841981	

● D511/7DK 切换差不可调(小切换差,无防爆型)

设定值调节范围 MPa	切换差不大于		最大允许压力* MPa	开关切换次数 次/分	压力传感器材料		接口 外螺纹	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				
-0.1~0	0.003	0.0045	1	20	与介质接触的全部 零部件均用不锈钢 波纹管: 00Gr17Ni14M02 (316L) 其余: 1Cr18Ni9Ti	G1/2"	1.0	01	0810113	
-0.1~0.1	0.003	0.005	1				1.00	01	0810213	
-0.1~0.16	0.003	0.0065	1				1.0	01	0810313	
-0.1~0.25	0.0045	0.01	1				1.0	01	0810413	
0~0.1	0.003	0.0045	1				1.0	01	0811113	
0~0.16	0.003	0.006	1				1.0	01	0811213	
0.01~0.25	0.0045	0.007	1				1.00	01	0811313	
0.02~0.4	0.012	0.016	2				0.85	02	0811413	
0.03~0.6	0.015	0.02	2				0.85	02	0811513	
0.03~1	0.018	0.03	2				0.85	02	0811613	
0.05~1.6	0.03	0.05	5				0.9	03	0811713	
0.05~2.5	0.03	0.06	5				0.9	03	0811813	
0.3~6.3	0.06	0.12	8.5				0.9	03	0811913	

注: \* )在实际工作中,即使短暂的压力峰值也不允许超过此值。

设定值的调整(详见压力控制器设定值的调整)

