压力控制器





■ 介绍

PX 系列压力控制器是一款升级产品，为满足市场需求和提升产品性能，在原有产品基础上对产品进行了全新设计和功能改进，采用新技术、新材料和新工艺全面提升了产品的精度和耐久。

PX 系列压力控制器是一种接受压力信号而动作的自动控制器。它作为压力保护控制器广泛应用在在冷冻备设和与空调系统中，当压缩机排气压力高于设定值或吸气压力低于设定值时，压力控制器会自动切断设备的控制回路电源，使压缩机停车而起到保护作用。

- 获 CE、Rohs、REACH 等认证
- 机械耐久：30 万次
- 重复精度：≤ 5%

■ 技术参数

- 环境温度　–30 ~ 65° C
- 介质温度　–30 ~ 120° C
- 电缆进线孔　Φ15
- 适用介质　R22、R407C、R134a、R404A、R410A、A2L 制冷剂以及不腐蚀铜合金的介质和粘度小于恩氏 2 度油
- 防护等级　IP20、IP44 、IP65

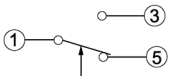
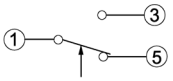
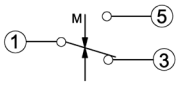
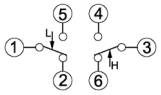
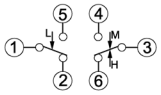
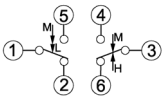
■ 型号参数

形式	型号	低压		高压		复位形式				最大 压力	
		压力调节范围		压力调节范围		低压		高压		低压	高压
		MPa		MPa		自动	手动	自动	手动	MPa	MPa
低压单组	PX6E	–0.03~0.7	0.06~0.4			●				1.7	
	PX6ME		≤ 0.1				●				
高压单组	PX16DE			0.3~1.7	0.2~0.5			●			3.3
	PX20DE			0.7~2	0.15~0.6			●			2.5
	PX30DE			0.7~3.1	0.2~0.8			●			3.5
	PX30ME			0.7~3.1	≥ 0.2				●		
	PX45DLE			1~4.5	0.5~1.5			●			5
	PX45MLE			1~4.5	≤ 0.8				●		
高低压双组	PX830E	–0.03~0.7	0.06~0.4	0.7~3.1	0.2~0.8	●		●		1.7	3.5
	PX830HME				≥ 0.2	●			●		
	PX830HLME		≤ 0.1				●		●		
	PX745E		0.06~0.4	1~4.5	0.5~1.5	●		●			5
	PX745HME				≤ 0.8				●		
	PX1245LE	0.2~1.2	0.1~0.5	1~4.5	≤ 0.8	●		●		2.5	5
	PX1245LHME				≥ 0.5				●		
	PX1245LHLME		≥ 0.1				●				

■ 电气额定值

额定电压 V / 额定电流 A		A.C.110	A.C.220
非诱导电流		24	16
诱导电流	满载电流	24	16
	瞬时电流	114	72

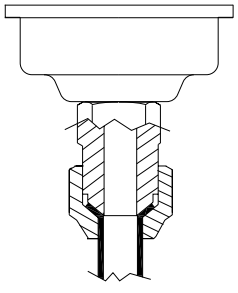
■ 触点功能

形式	型号	复位形式	触点形式	说明
单组低压	PX6E,PCX6E	自动		↑：表示压力上升方向
	PX6ME,PCX6ME	手动		↑：表示压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向
单组高压	PX20DE,PCX20DE PX30DE,PCX30DE	自动		↑：表示压力上升方向
	PX30ME,PCX30ME	手动		↑：表示压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向
双组高低压	PX830E	自动		↑ L：表示低压压力上升方向 ↑ H：表示高压压力上升方向
	PX830HME	低压自动 高压手动		↑ L：表示低压压力上升方向 ↑ H：表示高压压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向
	PX830HLME	高低压手动		↑ L：表示低压压力上升方向 ↑ H：表示高压压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向

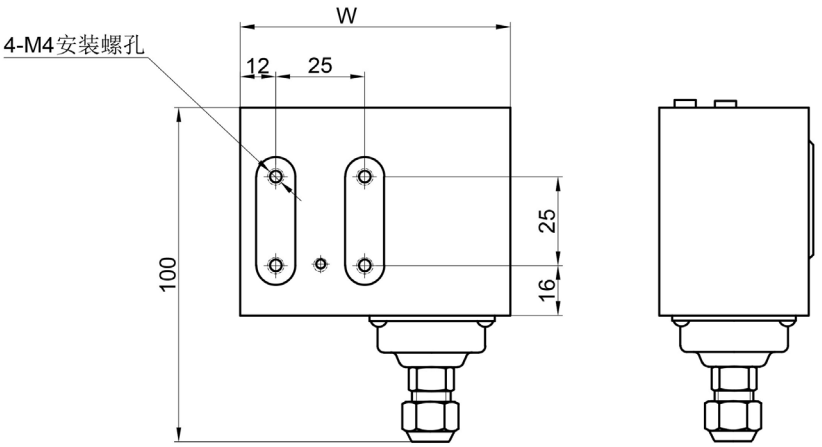
■ 连接形式

● 美制螺纹　7/16–20UNF　1/4 喇叭管　型号后缀加 E

● 公制螺纹　M12X1.25　Φ6 喇叭管

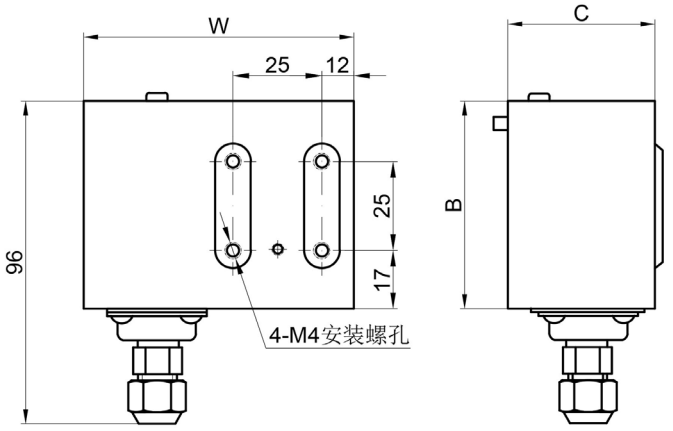


■ 外形尺寸

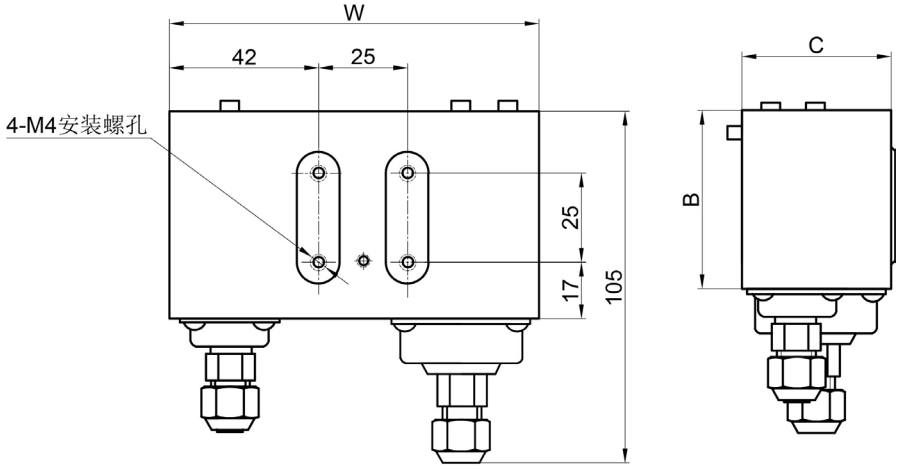


单组自动

系列		W	L
单组低压	PX	80	108
	PCX	68	
单组高压（压差可调）	PX	80	100
	PCX	68	



单组手动



双组自动 / 手动



■ 介 绍

PC 系列压力控制器是一种接受压力信号而动作的自动控制器。在制冷与空调设备中，当压缩机排气压力高于设定值或吸气压力低于设定值时，压力控制器会自动切断设备的控制回路电源，使压缩机停车而起到保护作用。

PC 系列压力控制器除了用在制冷空调设备上以外，还可用在水泵、锅炉、消防、液压、熨烫等领域。PC 系列压力控制器配有高灵敏微动开关，根据控制电路需要微动开关触点形式有单刀双掷、单刀单掷、双刀双掷、双刀单掷供选择。

- 产品执行中华人民共和国机械部 JB/T7961《制冷用压力、压差控制器》行业标准
- 获 CE、Rohs、UL 等认证
- 机械耐久：10 万次

■ 型号参数

形式	型号	低压				高压				复位形式		试验压力			
		压力调节范围		压差调节范围		压力调节范围		压差调节范围		低压	高压	低压		高压	
		MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi			MPa	psi	MPa	psi
低压单组	PC2	0.05 ~ 0.2	7.25 ~ 29	0.04 ~ 0.1	5.8~14.5					自动		1.7	246.5		
	PC3	–0.05 ~ 0.3	–7.25~43.5	0.05 ~ 0.2	7.25~29					自动		1.7	246.5		
	PC6	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	0.1 ~ 0.4	14.5~58					自动		1.7	246.5		
	PC6M	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	固定≤ 0.2	固定≤ 29					手动		1.7	246.5		
	PC10	0.1 ~ 1.0	14.5~145	0.1 ~ 0.3	14.5~43.5					自动		1.7	246.5		
	P6W–12S	0.05 ~ 0.2	7.25~29	0.04 ~ 0.1	5.8~14.5					自动		1.7	246.5		
	P6W–12D	0.05 ~ 0.2	7.25~29	≤ 0.04	≤ 5.8					自动		1.7	246.5		
	P12L	0.2 ~ 1.2	29~174	0.1 ~ 0.5	14.5 ~ 72.5					自动		2.5	362.5		
	P760	–0.1 ~ 0	–14.5~0							自动		1.7	246.5		
高压单组	PC12D					0.2 ~ 1.2	29~174	0.1 ~ 0.5	14.5 ~ 72.5		自动			3.3	471
	PC16D					0.3 ~ 1.7	43.5~246.5	0.2 ~ 0.5	29 ~ 72.5		自动			3.3	471
	PC20D					0.4 ~ 2.0	58~290	0.2 ~ 0.5	29 ~ 72.5		自动			3.3	471
	PC30D					0.5 ~ 3.0	72.5~435	0.5 ~ 1.0	72.5~145		自动			3.3	471
	PC30					1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87		自动			3.3	471
	PC30M					1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87		手动			3.3	471
	P45L					1.0 ~ 4.5	145~652.5	固定≤ 0.8	固定≤ 116		自动			4.8	696
	P45DL					1.0 ~ 4.5	145~652.5	0.5 ~ 1.5	72.5~217.5		自动			4.8	696
高低压双组	P830	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	0.1 ~ 0.4	14.5~5.8	1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87	自动	自动	1.7	246.5	3.3	471
	P830HM	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	0.1 ~ 0.4	14.5~5.8	1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87	自动	手动	1.7	246.5	3.3	471
	P830HLM	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	固定≤ 0.2	固定≤ 29	1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87	手动	手动	1.7	246.5	3.3	471
	P1245L	0.2 ~ 1.2	29~174	0.1 ~ 0.5	14.5 ~ 72.5	1.2 ~ 4.5	174~652.5	固定≤ 0.8	固定≤ 116	自动	自动	2.5	362.5	3.3	696
	P1245LHM	0.2 ~ 1.2	29~174	0.1 ~ 0.5	14.5 ~ 72.5	1.2 ~ 4.5	174~652.5	固定≤ 0.8	固定≤ 116	自动	手动	2.5	362.5	4.8	696
	P1245LHLM	0.2 ~ 1.2	29~174	固定≤ 0.5	固定≤ 72.5	1.2 ~ 4.5	174~652.5	固定≤ 0.8	固定≤ 116	手动	手动	2.5	362.5	4.8	696

注：控制器低压端压差必须小于压力调节范围下限最小值，否则控制器将无法工作。

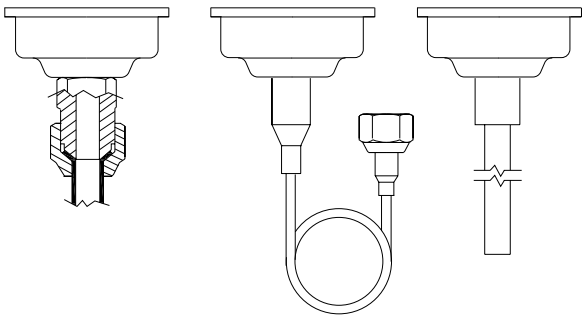
■ 技术参数

- 环境温度　–20° ~ 65℃
- 介质温度　–20° ~ 120℃
- 适用介质　R22、R407C、R134a、R404A、型号带 L 字母的适用 R410A，以及不腐蚀铜合金的介质和粘度小于恩氏 2 度的油
- 防护等级　控制器带防尘盖 IP44，不带防尘盖 IP20 带防尘盖，IP65（全防护外盖）

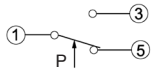
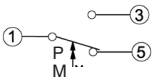
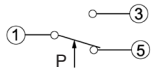
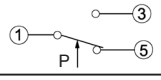
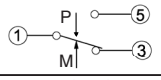
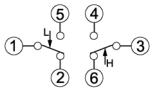
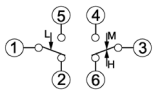
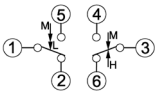
■ 电气额定值

额定电压 V / 额定电流 A		A.C.110	A.C.220
非诱导电流		22	12
诱导电流	满载电流	24	12
	瞬时电流	144	72

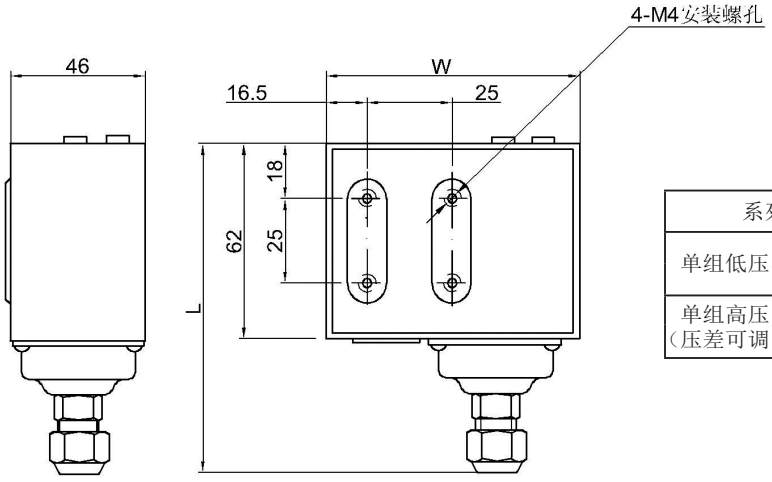
■ 开关触点功能



■ 联接形式

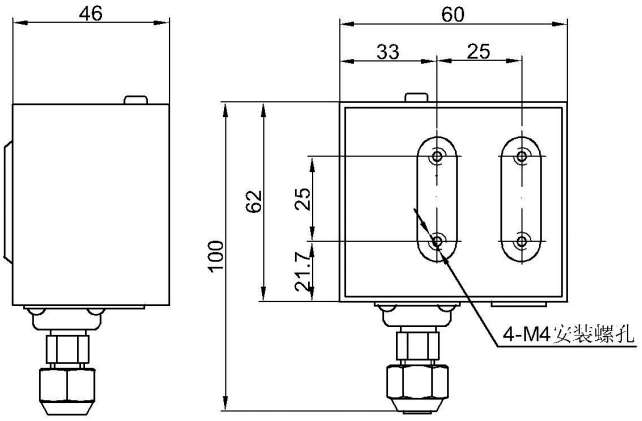
形式	型号	复位	触点形式	备注
单组低压	P/PC2、P/PC3、P/PC6、P/PC10	自动		↑箭头表示压力 P 上升的方向 ↑ M 表示手动复位的方向 H 表示高压 L 表示低压
单组低压	P/PC6M	手动		
单组高压	P/PC12D、P/PC16D P/PC20D、P/PC30D P/PC12L、P/PC45DL	自动		
单组高压	P/PC30、P/PC45L	自动		
单组高压	P/PC30M	手动		
双组高低压	P830、P1245L	自动		
双组高低压	P830HM、P1245LHM	高压手动 低压自动		
双组高低压	P830HLM、P1245LHLM	高压手动 低压自动		

■ 外形尺寸

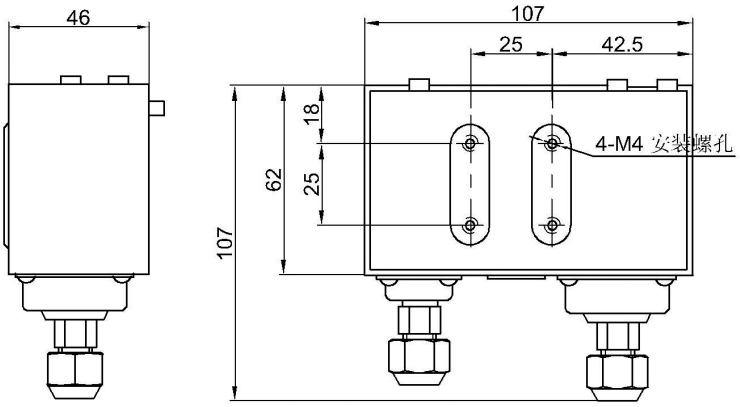


系列		W	L
单组低压	P	80	108
	PC	68	
单组高压（压差可调）	P	80	100
	PC	68	

单组高压（压差可调）/ 低压系列

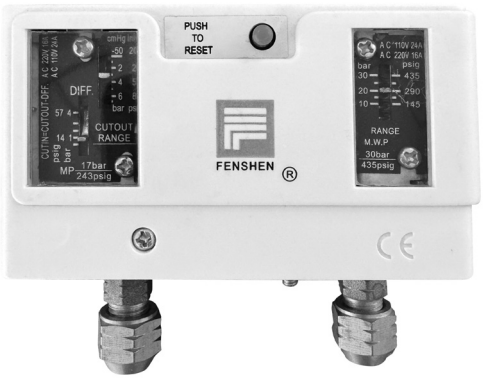


单组高压 PC30 系列



双组 P830 系列





■ 介绍

PS 系列压力控制器是在原 P/PC 系列压力控制器基础上对结构进行调整，使其更紧凑，更合理，从而进一步优化产品成本，为小型机组提供多个选择。它是一种接受压力信号而动作的压力自动控制器件。在制作装置中，当压缩机排气压力超过设定值或吸气压力低于设定值时，它会自动切断电路，使压缩机停车而起到安全保护作用。除了用在制冷系统装置外，还广泛应用在水泵、消防、锅炉、液压、熨烫、真空等行业。PS 系列压力控制器配有单刀双掷、双刀双掷微动开关。

■ 技术参数

- 环境温度　　–20 ~ +65° C
- 介质温度　　–20 ~ +120° C
- 电缆进线孔　　Φ15
- 适用介质　　R22、R407C、R134a、R404A、不会侵蚀铜合金的流体和气体以及粘度小于恩氏 2 度的油
- 防护等级　　IP20

■ 型号参数

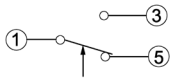
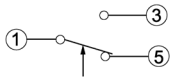
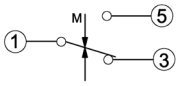
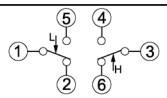
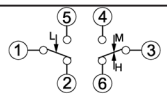
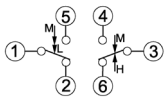
形式	型号	低压				高压				复位形式		试验压力			
		压力调节范围		压差调节范围		压力调节范围		压差调节范围		低压	高压	低压		高压	
		MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi			MPa	psi	MPa	psi
低压单组	PS2	0.05 ~ 0.2	7.25 ~ 29	0.04 ~ 0.1	5.8~14.5					自动		1.7	246.5		
	PS3	0 ~ 0.3	–7.25~43.5	0.05 ~ 0.2	7.25~29					自动		1.7	246.5		
	PS6	0 ~ 0.6	–7.25~87	0.1 ~ 0.4	14.5~58					自动		1.7	246.5		
	PS10	0.1 ~ 1.0	14.5~145	0.1 ~ 0.3	14.5~43.5					自动		1.7	246.5		
高压单组	PS12D					0.2 ~ 1.2	29~174	0.1 ~ 0.5	14.5 ~ 72.5		自动			3.3	471
	PS16D					0.3 ~ 1.7	43.5~246.5	0.2 ~ 0.5	29 ~ 72.5		自动			3.3	471
	PS20D					0.4 ~ 2.0	58~290	0.2 ~ 0.5	29 ~ 72.5		自动			3.3	471
	PS30D					0.5 ~ 3.0	72.5~435	0.5 ~ 1.0	72.5 ~ 145		自动			3.3	471
	PS30M					1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87		手动			3.3	471
高低压双组	PS830	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	0.1 ~ 0.4	14.5~58	1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87	自动	自动	1.7	246.5	3.3	471
	PS830HM	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	0.1 ~ 0.4	14.5~58	1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87	自动	手动	1.7	246.5	3.3	471
	PS830HLM	–0.05 ~ 0.6	–7.25~87	固定≤ 0.2	固定≤ 29	1.0 ~ 3.0	145~435	固定≤ 0.6	固定≤ 87	手动	手动	1.7	246.5	3.3	471

注：控制器低压端压差必须小于压力调节范围下限最小值，否则控制器将无法工作。

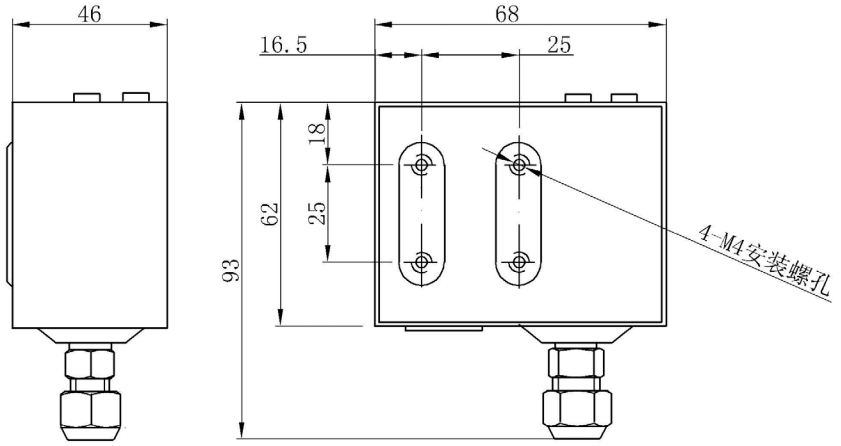
■ 电气额定值

额定电压 V / 额定电流 A		A.C.110	A.C.220
非诱导电流		24	12
诱导电流	满载电流	24	12
	瞬时电流	144	72

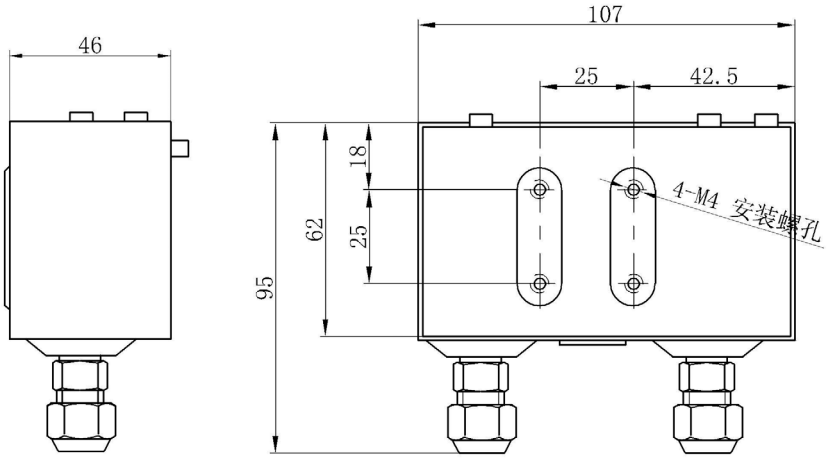
■ 触点功能

形式	型号	复位形式	触点形式	说明
低压	PS2，PS3 PS6，PS10	自动		↑：表示压力上升方向
高压	PS12D，PS16D PS20D，PS30D	自动		↑：表示压力上升方向
	PS30M	手动		↑：表示压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向
高低压	PS830	自动		↑ L：表示低压压力上升方向 ↑ H：表示高压压力上升方向
	PS830HM	低压自动 高压手动		↑ L：表示低压压力上升方向 ↑ H：表示高压压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向
	P830HLM	高低压手动		↑ L：表示低压压力上升方向 ↑ H：表示高压压力上升方向 ↑ M：表示手动复位方向

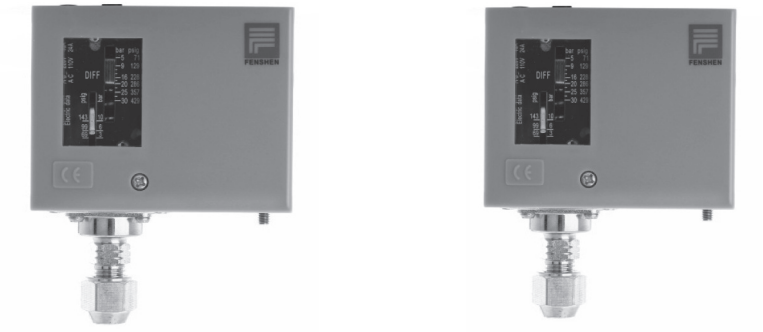
■ 外形尺寸



单组系列



双组系列



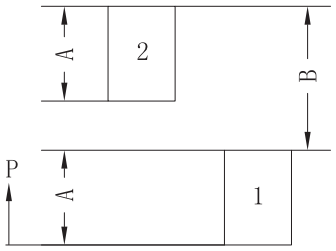
■ 介 绍

P30D-3S(2S)三（两）级压力控制器它具有三（二）个单刀双掷型开关，可适用于各种采暖、通风、制冷空调、冷凝风机、空气压缩机、水泵等能量卸荷的自动控制中。它可以作为三（两）级供热、三（两）级供冷和三（两）级供水的控制之用。使能源合理运用，达到节能的目的。

■ 性能参数

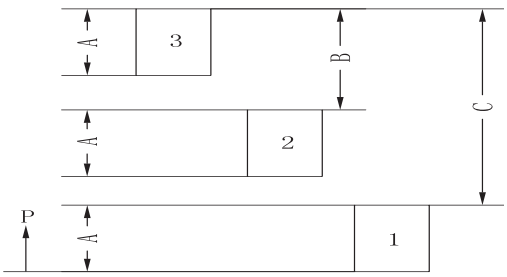
工作范围		0.5 ~ 3.0MPa
差动	每级	0.2MPa
	级间	0.1 ~ 0.3MPa （可按客户要求设定）
电气数据	电阻负载，交流电压 220V，额定电流 5A	

■ 二级压力示意图



A)每级差动
AB)级间差动
AP)压力上升方向
A1)第一级
A2)第二级

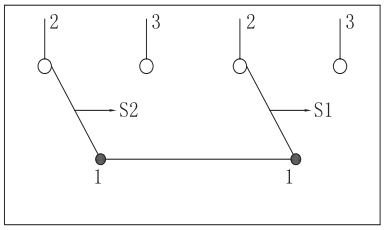
■ 三级压力示意图



A)每级差动
B)二级差动
C)三级差动
P)压力上升方向
1)第一级
2)第二级
3)第三级

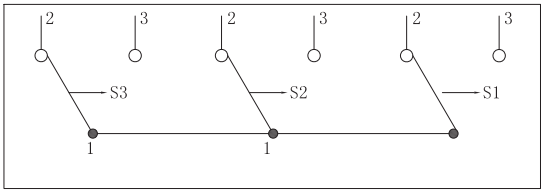
■ 触点功能

二级压力控制器



压力增加时触点 1 ～ 3 闭合

三级压力控制器



压力增加时触点 1 ～ 3 闭合



■ 介绍

P760 型压力控制器是一种专为制冷或其他机械系统负压真空度控制而设计的一种压力保护装置，防止由于真空度过低而造成大气漏入系统引起的故障。它是一种以接受压力讯号而动作的自动控制器，在制冷装置中，当压缩机低压端压力低于设定压力值时，压力控制器会发出电讯号切断电路，使压缩机停机，起到安全再保护作用。

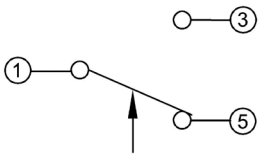
■ 技术参数

- 环境温度　–20° ~ + 65℃
- 介质温度　–20° ~ + 120℃
- 压力调节范围　0 ~ –1bar
- 最高工作压力　1bar
- 调试压力　17bar
- 适用介质　R22、R407C、R134a、R404A、不会侵蚀铜合金的流体和气体以及粘度小于恩氏 2 度的油。
- 防护等级　IP20、IP44、IP65

■ 电气额定值

额定电压 V / 额定电流 A		A.C.110	A.C.220
非诱导电流		24	12
诱导电流	满载电流	24	12
	瞬时电流	144	72

■ 触点功能



触点编号	功能
1	公共接头
3	压力上升时闭合
5	压力下降时闭合

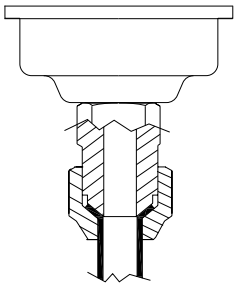
箭头↑压力增大时动作方向

■ 联接形式

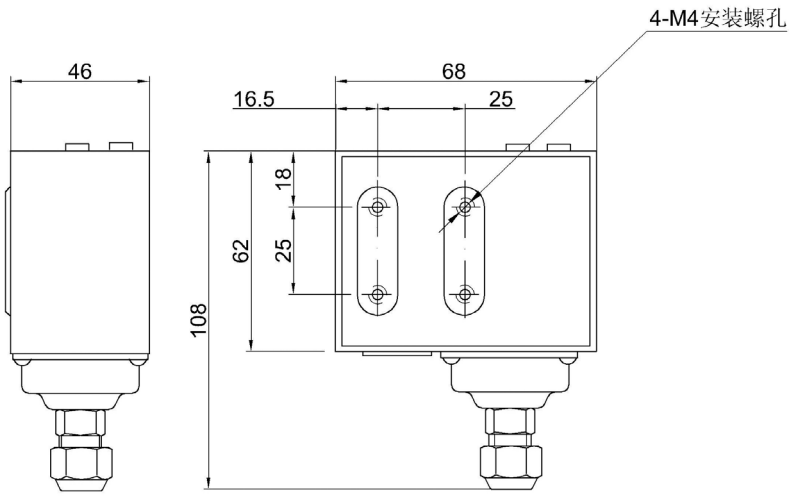
● 标准型螺纹联接

1， 美制螺纹 7/16–20UNF、1/4" 喇叭管，型号后缀加 E

2， 公制螺纹 M12×1.25、Φ 6 喇叭管



■ 外形尺寸





■ 介绍

P6W–12S 型压力控制器是一种专为消防系统而设计的微压力控制装置，它的特点是：除了它具有一款 SPDT（单刀双掷）快速动作开关外，还具有控制压力低的特点。它在一个相当小的压力作用就能发出讯号，使执行机构停止工作，起到压力保护作用。

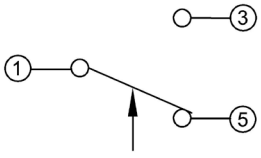
■ 技术参数

- 环境温度 –20 ~ +65℃
- 介质温度 –20 ~ +120℃
- 压力调节范围 0 ~ –0.20MPa
- 压差调节范围 0.04 ~ 0.10MPa
- 最高工作压力 0.2MPa
- 试验压力 1.7MPa
- 适用介质 R22、R407C、R134a、R404A、不会侵蚀铜合金的流体和气体以及粘度小于恩氏 2 度的油
- 防护等级 IP20、IP44、IP65

■ 电气额定值

额定电压 V / 额定电流 A		A.C.110	A.C.220
非诱导电流		24	12
诱导电流	满载电流	24	12
	瞬时电流	144	72

■ 联接形式



触点编号	功能
1	公共接头
3	压力上升时闭合
5	压力下降时闭合

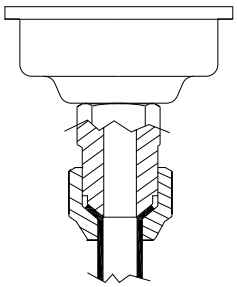
箭头↑压力增大时动作方向

■ 联接形式

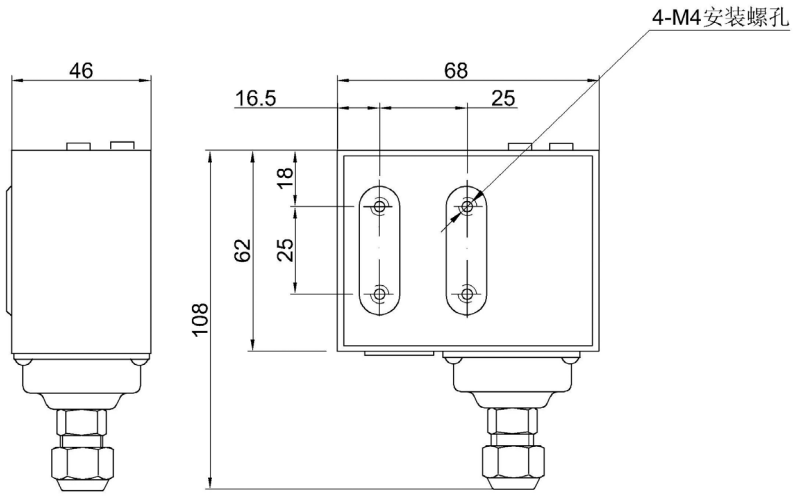
● 标准型螺纹联接

1， 美制螺纹 7/16–20UNF、1/4" 喇叭管，型号后缀加 E

2， 公制螺纹 M12×1.25、Φ 6 喇叭管



■ 外形尺寸





■ 介绍

P6W-12D 型压力控制器是专为消防系统设计的一款微压控制器。它有一组 DPDT（双刀双掷）功能快速动作的微动开关，当控制器接受到超过额定压力信号后，同时可发送两个讯号，分别控制马达停止运转和发出报警信号。

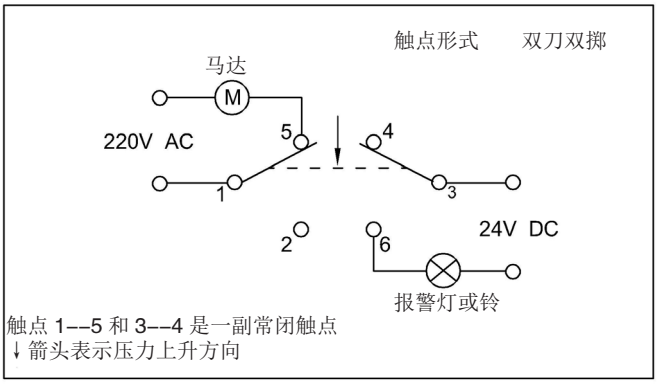
■ 参 数

- 环境温度 –20 ~ 65℃
- 介质温度 –20 ~ 120℃
- 压力调节范围 0.05 ~ 0.20MPa
- 压力差 ≤ 0.04MPa
- 最高工作压力 1.6MPa
- 适用介质 不腐蚀铜合金的气体和水

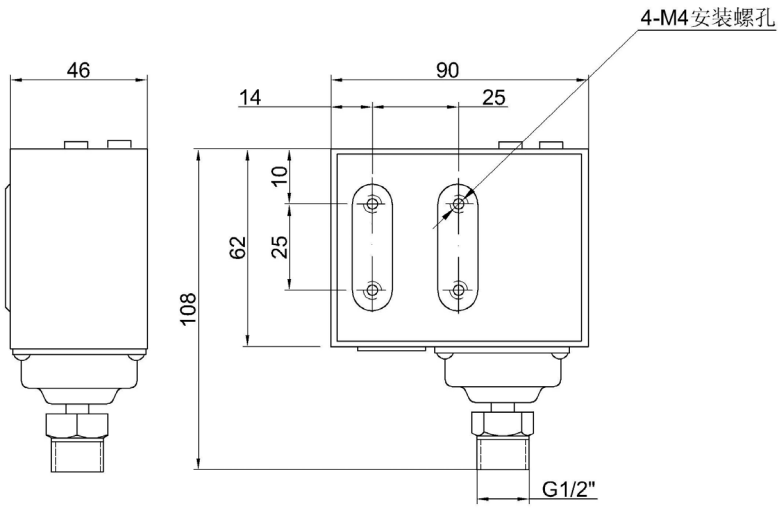
■ 电气额定值

额定电压 V / 额定电流 A		A.C.110	A.C.220
非诱导电流		22	12
诱导电流	满载电流	24	12
	瞬时电流	144	72

■ 触点功能


触点形式 双刀双掷
马达
M
220V AC
5
4
1
3
2
6
24V DC
报警灯或铃
触点 1--5 和 3--4 是一副常闭触点
↓箭头表示压力上升方向

■ 外形尺寸


4-M4安装螺孔
46
90
14
25
10
62
25
108
G1/2"



■ 介绍

MP45 系列是一种定压式压力控制器，MP45 控制器的压力数据根据订单要求，工厂一次性调试后出厂。通过对 MP45 压力控制器精确的设计，确保了工业过程中对压力的精确控制，其优异的设计使得设备能够适应各种 ' 恶劣环境。控制器的设计考虑了多种安装 ' 和连接方式，以满足不同用户的需求。此外，控制器的压力范围和设定值可以根据用户的需求进行任意选定。

■ 参 数

- 断开压力范围 0.02 ~ 4.5MPa
- 接通压力范围 0.02 ~ 4.5MPa
- 试验压力 4.5MPa
- 电气参数 50/60H DC 36V 3A
- 环境温度 –20 ~ 65℃
- 介质温度 –20 ~ 120℃

■ 型号命名

型号	MP45	F	01	B	11	D	3	T	2.6
说明	型号代码为手动复位形式	连接形式代号 W	连接尺寸代号 X	接线类型及接点形式代号 Y	接线要求代号 Z	断开代号 D	断开压力	接通代号 T	接通压力

注：其中型号说明中代号参数可参照代号指南。

代号	说明
W	连接代号：内螺纹“F”，外螺纹“M”，焊接“W”
X	螺纹尺寸代码：01（7/16 ″ –20UNF),02（1/8 ″ –27UNF),03（1/4 ″ –18UNF),04（3/8 ″ –24UNF） 焊管尺寸代码：05（Φ6X86),06（Φ6X94),07（Φ6X100),08（Φ6X78X60 直角弯）,09（Φ2.5X915 毛细管）
Y	A– 导线常开型，B– 导线常闭型，C– 插片式常开型，D– 插片式常闭型，E– 导线式单刀双掷， F– 插片式单刀双掷
Z	代码：10– 导线长 305mm，11– 导线长 610mm，12– 导线长 915mm，13– 导线长 1220mm
D	断开代码
断开压力	断开压力范围 0.02~4.5MPa
T	接通代码
接通压力	接通压力范围 0.02~4.5MPa

注：1）手动复位型号为 MP45M。 2）特殊要求可协商定制。

■ 举 例： MP45F 01 B11 D3T 2.6

说明：型号 MP45，内螺纹，7/16" 导线常闭型，导线长度 610mm，断开压力 3MPa，接通压力 2.6MPa