

## 压差控制器 FSD 系列

### 简介

FSD系列压差控制器是一种安全开关，可用于保护制冷压缩机免受润滑油油压过低而损坏。如果油压过低，经过一段时间后，控制器将使压缩机停止工作。

FSD系列压差控制器也可用于水系统，通过控制管路进、出口端的压差值，使系统达到一个恒定的流量。

FSD-H型压差控制器最高工作压力3.3MPa，可用于螺杆式压缩机的油压保护或油过滤器堵塞保护装置。

FSD-C型为无延时压差控制器，FSD-T型压差控制器带有一个固定释放时间设置的时间延时继电器。

FSD系列压差控制器的微动开关结构确保了可靠的快速转换功能。

FSD系列压差控制器认证：DNV认证(挪威)，CQC认证(中国)，CE认证(欧洲)。



### 技术参数

环境温度

-20 ~ 70°C

介质温度

-40 ~ 120°C

适用介质

R134a,R22,R407C,R404A/R507,水,空气和黏度小于 4E° 机油

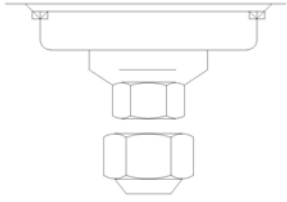
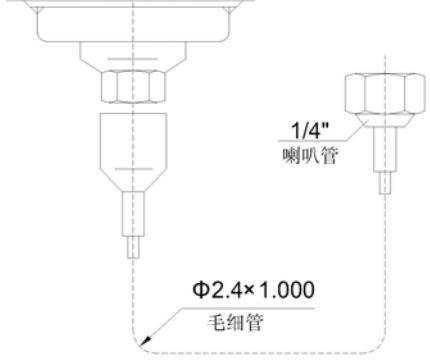
电线连接

进线孔直径为 15mm

### 电气参数

额定电压(V)		A.C. 110	A.C.220
		额定电流(A)	
非诱导电流		24	16
诱导电流	满载电流	24	16
	瞬时电流	144	96

### 连接方式

 <p>公制螺纹 M12×1.25</p>	 <p>1/4" 喇叭管</p> <p>Φ2.4×1.000 毛细管</p>
标准	按要求定制

压差控制器  
FSD 系列

## 型号与参数

形式	型号	调节范围 (MPa)	开关差 (MPa)	设定断开压差 (MPa)	延时时间 (sec.)	最大工作压力 (MPa)
无延时	FSD15C	0.03→0.15	≤0.05	0.05		1.7
	FSD2C	0.03→0.2	≤0.05	0.05		1.7
	FSD35C	0.05→0.35	≤0.05	0.1		1.7
	FSD35CH	0.1→0.5	≤0.04	0.1		3.3
	FSD35CH-6	0.1→0.6	≤0.04	0.1		3.3
有延时	FSD35T	0.05→0.35	≤0.04	0.1	60	1.7
	FSD35TH	0.1→0.5	≤0.04	0.1	60	3.3
	FSD35TH-6	0.1→0.6	≤0.04	0.1	60	3.3

## 订货

特殊要求请在型号后标明:

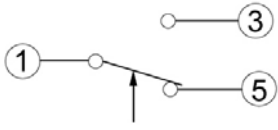
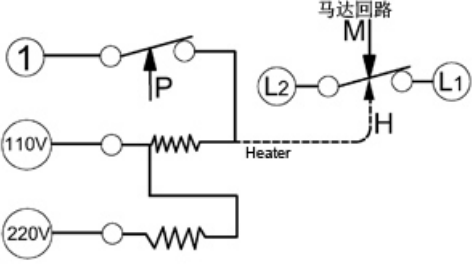
英制接头螺纹(7/16-20UNF)请在型号加字母“E”。

“MG”表示毛细管, 标准长度为 1m(带连接螺帽), 加长请标明。

“N”表示内螺纹连接方式, “G”表示焊接管(Φ6×1mm)连接方式。

“A”表示不锈钢气箱组件。

## 触点形式

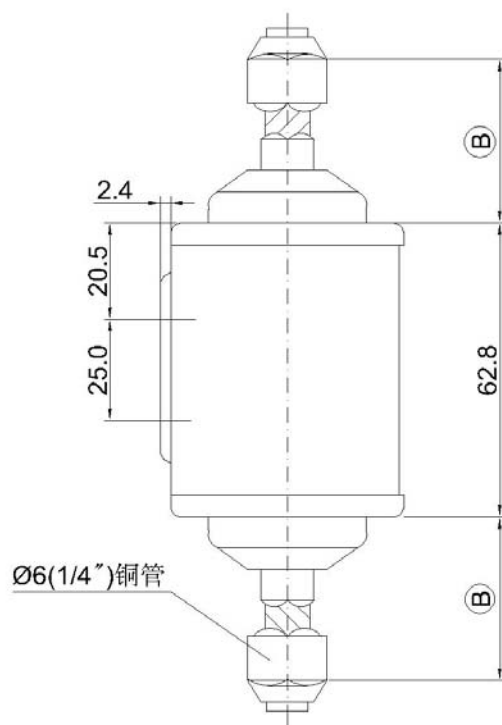
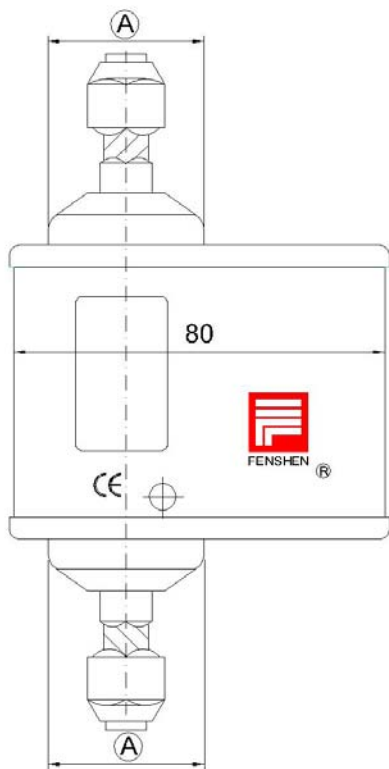
形式	型号	触点形式	说明
无延时	FSD15C, FSD2C, FSD35C, FSD35CH, FSD35CH-6		①: 公共触点 ①-③: 压差增加时接通 ①-⑤: 压差减少时接通
有延时	FSD35T, FSD35TH, FSD35TH-6		↑ P: 压差增加时动作方向 ↑ H: 时间增加时动作方向 ↑ M: 手动复位方向

压差控制器  
 FSD 系列

 外形尺寸  
 (单位:mm)

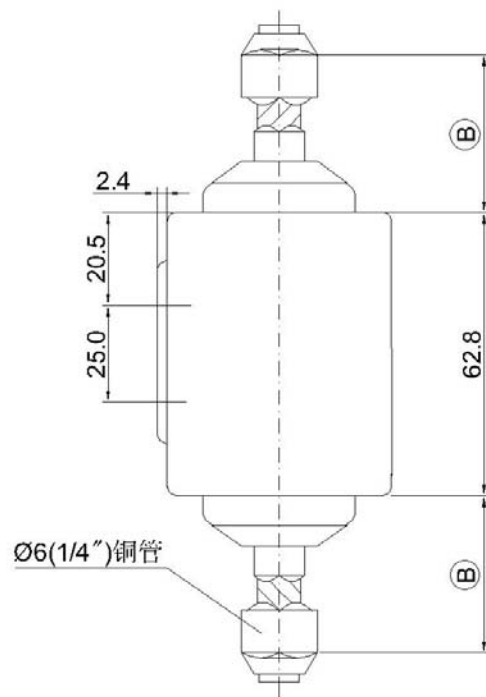
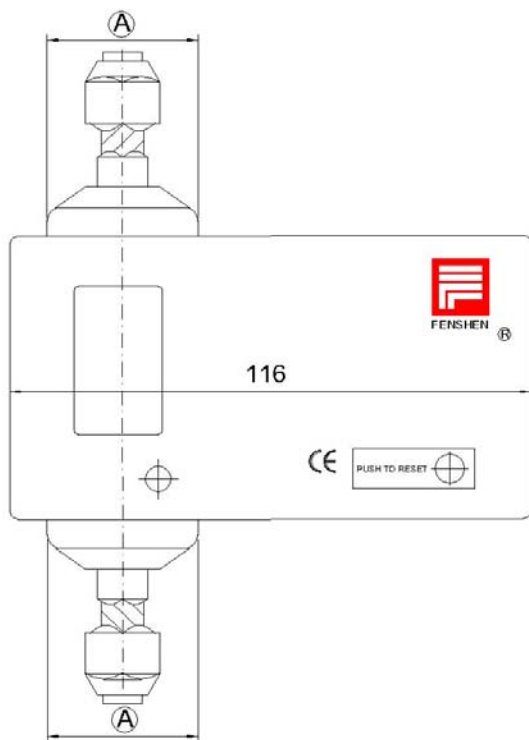
■ 无延时

型号	尺寸	
	A	B
FSD15C FSD2C FSD35C	33	51
FSD35CH FSD35CH-6	21	36



■ 有延时

型号	尺寸	
	A	B
FSD35T	33	51
FSD35TH FSD35TH-6	21	36



## 压差控制器 FP74E 型

### 简介

FP74E型压差控制器通常用在中央空调的水系统，控制供水管和回水管之间的压差。

FP74E型压差控制器装有一个单刀双掷浮点式的触点，通过浮点的动作，接通触点板，使马达驱动器操作阀门开闭。

应用实例：把阀门安装在系统水泵附近的旁通管路中，当系统供、回水管之间的压差超过压差控制器的设定值时，阀门开大，更多的水流经过旁通阀门，使水系统的供、回水管之间的压差减少，反之，则使水系统的供、回水管之间的压差增加。



### 性能参数

压差调节范围

0.05→0.4 Mpa

开关差

0.014 MPa

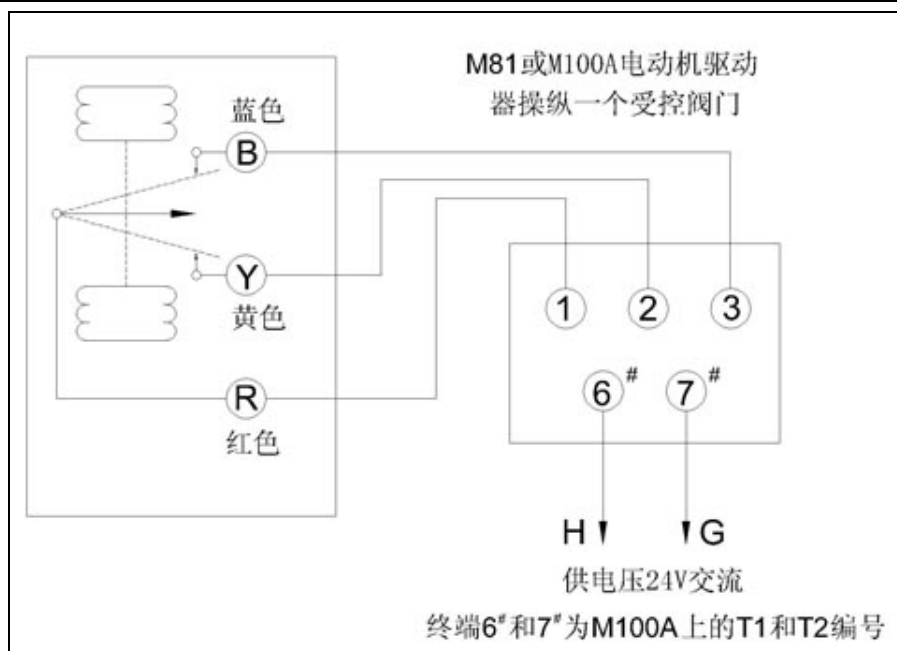
开关触点容量

50Hz, AC220V 6A;DC24V 4A

开关触点形式

单刀双掷(浮点式)

### 典型的马达驱动器 线路连接图例



- 注: 1. 当压差减小时,开关的浮动触点公共端(R)与蓝色(B)端子接通,马达沿顺时针方向转动,将阀门转向关闭位置.
2. 当压差增加时,开关的浮动触点公共端(R)与黄色(Y)端子接通,马达沿逆时针方向转动,将阀门转向开启位置.