

# MD-S910C 空压机压力开关

- ✓ CE认证产品，针对空压机运行特点设计。
- ✓ 实时数显压力，上下限任意可设，多单位自由切换，调节简单快速。
- ✓ 采用高精度压力传感器，精度高，内置继电器信号输出。
- ✓ 长期使用偏差后可一键清零，修正误差。
- ✓ 内设多种功能：延时、超压报警、漏压保护、密码保护等。
- ✓ 防震、抗干扰强、响应快、性能稳定、寿命长、无噪音。

## 技术特点

MD-S910C 空压机压力开关是集压力**测量、显示、控制于一体**的智能化高精度压力控制器，应用于**空压机的停启全自动控制**，配合电磁阀安装在空压机上之后，停启的稳定性得到更好的提升。压力上升到设定控制点高值后，自动切断电源，停止工作。当使用过程中压力逐渐下降到设定控制点低值后，自动连通电源，再次工作。其**压力可调**的功能，在实际使用中更好的适应不同情况下的需求。

该产品**无触点，控制灵敏准确，寿命长，节能环保**，能有效**替代传统机械开关、电接点压力表**。

与传统的电接点压力开关、压力表相比，**优点如下：**

1. **电子显示屏读数更方便,更准确**
2. 使用寿命更长，长期使用**不会失灵无效**
3. **抗震性能好,读数不抖动**
4. 控制精度比传统的机械式开关高，**无噪音**
5. 内置继电器，**防回差设置**，以避免被控设备的频繁动作
6. 长期使用后可**一键清零**，修正误差；
7. **产品价格相对更便宜**

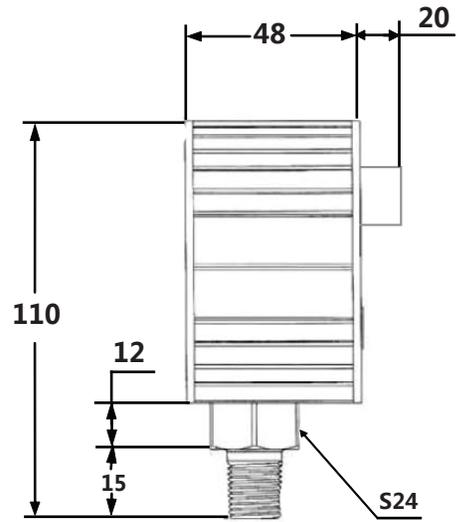
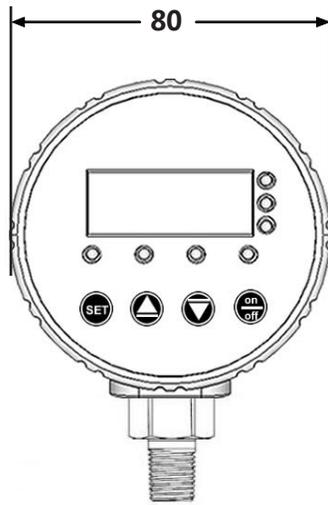
## 技术参数

压力量程	0~1.6Mpa (16公斤)
过载能力	200%
精度等级	优于0.5%FS
供电	24VDC、220VAC、380VAC
报警点设置	全量程任意可设
输出信号	继电器开关信号
负载能力	220V 5A
采样速率	5次/秒
使用温度	-20℃~80℃
测量介质	空气
接线保护	反极性和短路保护
安装接口	M20*1.5 G1/2 (四分管)
出线定义	电源线红 蓝 输出线：黑白



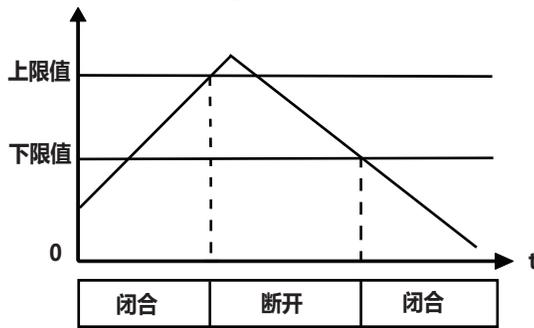
Pressure Switch 压力控制器

**外型尺寸(mm)**

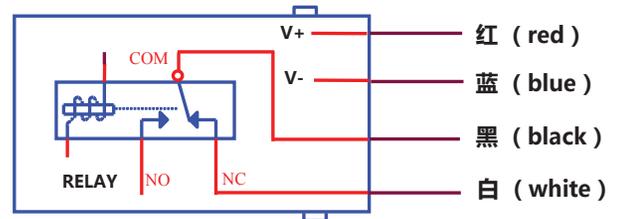


**控制过程和出线定义**

继电器随压力变化控制过程图

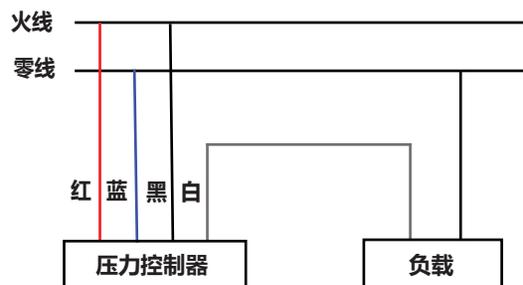


出线定义

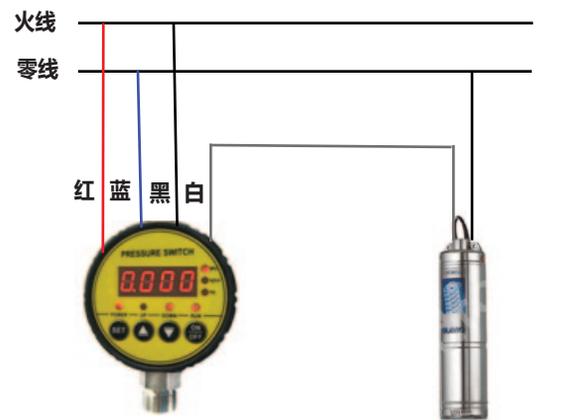


**电气连接示意图**

电气连接示意图



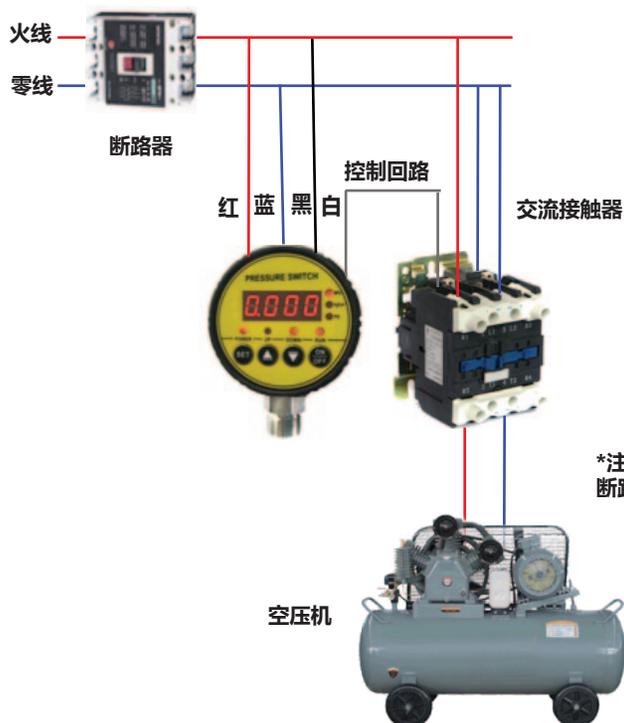
负载低于700W时连接示意图



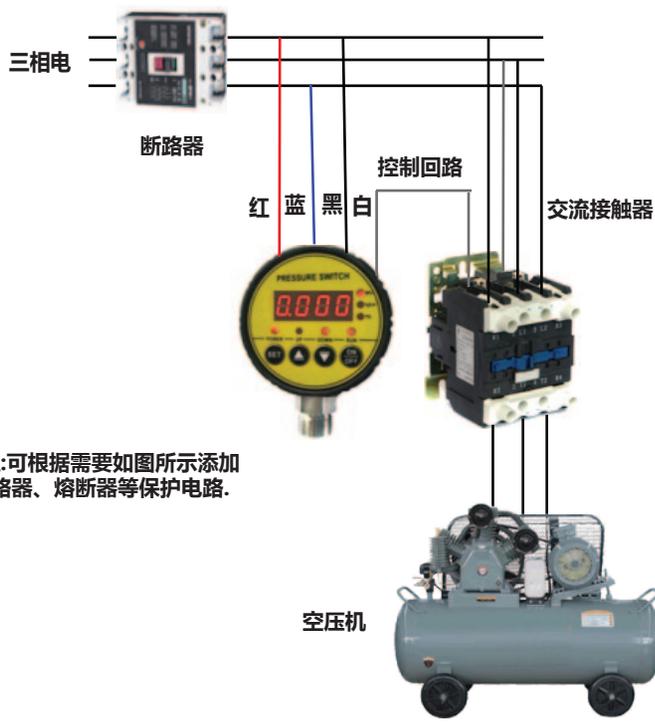
Pressure Switch 压力控制器

## 电气连接示意图

负载高于700W时连接示意图



380V三相供电 负载高于700W时连接示意图



\*注:可根据需要如图所示添加  
断路器、熔断器等保护电路.

## 产品选型指南

MD-S910C - 16b - 1 - J - P4 - M1 - D - T1 - L

### 量程

x k (0-x kpa)  
x b (0-x bar)  
x M (0-x MPa)  
x p (0-x psi)  
x m (0-mH2O)

### 精度

1 (0.5% FS) 2 (0.25% FS)  
3 (0.15% FS) 4 (0.075% FS)

### 输出

A (4~20 mA) V1 (0~10 V)  
V2 (0~5 V) V3 (0.5~4.5V)  
J (继电器输出) E (其他)

### 供电

P1 (5VDC) P2 (24VDC)  
P3 (9~32VDC) P4 (220VAC)  
P5 (380VAC 只限于MD-S系列)

### 附加

L (显示型)  
I (本安防爆型)  
D (隔离防爆型)  
C (CE认证型)

### 介质温度

T1 (-20~+80℃)  
T2 (-40~+125℃)  
T3 (0~+150℃)  
T4 (0~+200℃)

### 电气连接

A (DIN)  
B (固定电缆)  
C (航空插件)  
D (插座型)  
E (防水密封电缆IP68)

### 安装接口

M1 (M20\*1.5) M2 (G1/4)  
M3 (G1/2) M4 (1/2NPT)  
M5 (1/4NPT) M6 (投入型)  
M7 (用户订制)

Pressure Switch 压力控制器