

# 除尘器压差报警装置

产品名称	除尘器压差报警装置
公司名称	江西世纪行安全设备有限公司
价格	120.00/套
规格参数	品牌:世纪行 型号: SJ-200 产地:江西
公司地址	江西省萍乡市安源区燎原大道1号青少年活动中心922室
联系电话	0799-7299111 18979937811

## 产品详情

除尘器压差报警装置专为除尘器、过滤器、送风管道等差压测量而研发的一款微差压变送器

本产品是一种长寿命的工业级变送器,变送器的核心器件采用高性能进口压力传感器,经过准确的结构设计、合理的温度补偿,然后以线性扩大电路、V/I转换全密封焊接工艺制造出标准的(4~20)mA电流信号或标准电压信号。产品有常规和防爆两款,外形精巧、美观、耐用,方便安装。

本设备由两部分组成:

1) 按键显示屏

2) 压力传感器

该产品采用美国进口压差芯体,双行4位数字显示,分别显示实测压差值和控制输出差压值(用户可自由设定);带电源指示灯(电源开关按钮),声光报警器。

除尘器压差报警装置技术规格:

- 测量介质:干燥,洁净无腐蚀性气体;
- 压力形式:正压,负压,压差;
- 采用美国进口差压芯体,精度高稳定性好,具有零点,满量程补偿,温度补偿;
- 量程:0-±5KPA;
- 精度:±0.25% FS (高精度型);

- 长期稳定性能：0.1%FS/年; · 输入电压：220VAC (16~36VDC需定制);
- 输出信号：1路开关量 (标配1路声光报警器+1路电源指示灯/开关);
- LED双行4位数字显示，可显示测量值，峰值，报警设定值，报警值一键加减;
- 手动按键压差零点校准;
- ABS工业塑料外壳(另有防--) IP65防护等级;
- 补偿温度：-20-85 · 环境温度：-10-70

#### 产品特点:

外形精巧,安装方便,采用阻燃壳体保护;

阻尼滤波设计使它受动压的影响小;

可同时用于差压、压力、负压测量;零位、满度均现场可调;

多种量程,输出信号电气连接和压力接口均采用标准化设计。

#### 除尘器压差报警装置系统应用：

本系统可用于板材加工、家具制造、铸造工业、陶瓷工业、玻璃工业、耐火材料、水泥建材、砂轮制造、化工制品、机械加工等行业的环保除尘报警保护系统中，实现对除尘系统的稳定运行提供基础的数据支撑，对除尘系统运行过程中出现的异常信息进行报警处理，提高了除尘设备的运行效率，保障了除尘系统的安全稳定运行，以达到环保除尘目的。

#### 使用说明：

压差报警器采用进口高性能感压芯片，配合先进的电路处理和温度补偿技术，能精准测量气体压差大小。具有灵敏度高、精度高、抗过载能力强、抗干扰能力强、长期稳定可靠等优点。

#### 1.接线说明：

压差报警器内有一个8P接线端子排，如右图，1、2接220V交流电，6、7、8分别为继电器的常闭、常开、公共端。

#### 2.面板说明：

如图，PV显示测量值，SV显示报警值，当测量值大于报警值时压差报警器报警。压差报警器有两路报警输出AL1和AL2。AL1报警时AL1指示灯亮，报警指示灯闪烁并发出蜂鸣声，AL2报警时AL2指示灯亮，继电器动作，继电器接口为8P端子排上右边(6、7、8)三个接线柱。

压差报警器上电默认显示SV1的报警值，SV1和SV2出厂默认值为1500，即压差大于1500PA时报警器报警。按设置键切换显示两路报警值SV1和SV2，按增加和减少键设置报警值。

#### 3.安装方法：

- 1.自攻螺钉安装，打开面盖，从4个角的安装孔放入自攻螺钉，固定于墙面、安装板上，再盖回面盖。
- 2.挂脚安装，报警器配有4个安装挂脚，可以在壳体底部安装挂脚，然后挂脚用螺钉固定于墙面或安装板上。

#### 4.安装注意事项：

- 1.接口尺寸： 8宝塔头，长口为高压接口，短口为低压接口，若接反PV值为负值。
- 2.测干净气体时可以任意安装，测潮湿、脏气体时接压口必须垂直于地面安装，避免异物进入接压口。

风压变送器是江西世纪行安全设备有限公司历经多年潜心研发生产的一款主要检测过滤器两侧风压力差值的检测仪表，通过风压传感器可实现气体正压、负压、差压的实时数据监控测量，传感器选用进口高精度、高稳定性芯片，采用铝合金或不锈钢外壳以及应力隔离技术组装而成，经精密温度补偿、放大处理，转换成4~20mA、0~5V、1~5V或0~10V标准信号，与二次仪表、PLC、变频器及工业计算机或集散系统接口相连接。

风压传感器主要检测不同空间压力差值的检测仪表，产品选用进口高精度芯片，测量准确度高，数值稳定，通过压差传感器，外加产品的数显报警功能，可实现气体差压的实时数据监控测量，广泛用于纺织、实验室、净化车间、洁净房间、空调过滤、锅炉送风、风机、除尘器、窑炉、楼宇自控、消防工程等控制领域，实现过程自动测量控制。

#### 风压差监测装置、压差传感器全自动技术规格：

- 测量介质：干燥，洁净无腐蚀性气体
- 压力形式：表压，压差
- 采用美国进口差压芯体，精度高稳定性好，具有零点，满量程补偿，温度补偿。
- 量程：0- ± 5000pa
- 输入电压：220VAC (16~36VDC需定制)
- 精度：± 0.2% FS (高精度型);
- 长期稳定性能：0.1%FS/年
- 输出信号：1路开关量 (标配1路声光报警器+1路电源指示灯/开关)可加选4-20mA、0-5V、0-10v输出或RS485通讯接口
- LED双行4位数字显示，可显示测量值，峰值，报警设定值，报警值一键加减。
- 手动按键压差零点校准

- 过载能力：200%FS
- ABS工业塑料外壳，IP65防护等级
- 补偿温度：-10-70 环境温度：常温(-10-70 )
- 安装方式：壁挂式;

测量范围	差压/风压：0-5KPa		
允许过压	2倍满量程压力		
测量介质	非腐蚀性、无粉尘、干燥性气体		
综合精度 线性、重复 型、迟滞	± 0.1%FS	± 0.2%FS	± 0.4%FS
介质温度	-20 ~85		
补偿温度	-10 ~70		
环境温度			
零点温度漂移	典型：0.02%FS/		: 0.05%FS/
灵敏度温度漂移			
长期稳定性	典型：± 0.1%FS/年		: ± 0.2%FS/年
供电范围	12~36VDC (一般24VDC)		
信号输出	4~20mA / 1~5V DC / 0~5V DC / 0.5~4.5V DC		
负载电阻	(U-12)/0.02		
外壳材料	PP数量或304不锈钢		
防护等级	IP65或IP67		
过程连接	8嘴带M10x1安装螺丝(特殊可以螺纹连接)		
防爆标志	Exia II CT5(本质安全防爆型)		
重量	约0.35Kg		
振动误差	± 0.01%FS(X、Y、Z轴, 200Hz/g)		
响应时间	2 ms		
绝缘电阻	100M ,500V DC		

风压传感器？听到这个名字我们就会想这是什么机器。其实所谓的风压传感器就是工业上为常见的一种传感器，它的工业作用和应用十分的广泛，可以说在工业上有了它就会省去不少的时间和精力。接下来世纪行甘工就带您了解一下风压传感器。

一个用途是检测过滤器（除尘器）有没有被堵，燃气中是有杂质的，使用过滤器的目的是用来过滤这些杂质，当过滤器过滤了太多杂质后，过滤器的前后压差会变大（堵住了嘛），所以需要压差变送器来监测过滤器的工作情况，如果压差变大了，就需要更换或者清洗过滤器了。

另外一个用途，当过滤器被堵时，燃气就不能通过了，过滤器后端的压力就会降低，空气就有可能从燃气出口进入燃气管道和燃气混合，那你再点火的时候会爆炸的，所以，为了安全问题要安装这个压差变送器。基于以上两个原因，这个压差变送器是必须安装的。

风压差监测装置、压差传感器全自动通常有两个压力端，分为高压端(H)和低压端(L)。差压变送器测量高压端和低压端之间的压差。那么如何确定差压范围呢？首先要考虑被测系统正常工作时的系统压力，也可以说是单边压力。其次要确定被测端和参考端压差的值，即差压变送器的范围。如果被测装置的高压端压力必须高于低压端，那么可以选择单个范围，比如0-1Kpa，0-10Kpa；如果不能判断高压端，可以选择+1KPa，+10Kpa，这样两端可以随意连接，测试更方便。

例1:检查过滤器的性能是否符合标准。过滤器的进口压力为300KPa，过滤器的出口压力小于280KPa时需要更换过滤器。那么，选择差压变送器时，可以根据系统压力为300KPa，差压范围为20Kpa的参数进行选择。

例2:检测两个高压罐内压力的一致性。罐内标准压力为1兆帕，两个罐同时充气，确保两个罐内压差小于1千帕。然后我们可以根据系统压力1兆帕、差压+/-1千帕的参数选择差压变送器的范围。

世纪行差压传感器使用方便。适用于各种干燥性无腐蚀性气体压力或差压的测量，测量精度高。经精密温度补偿，放大外理，转换成4-20mA标准信号，与工业计算机或集散系统接口，非常简易，机身两侧有M4螺丝安装孔，气嘴上也有螺纹，用户可选择螺丝或者M10\*1.5螺母固定。默认压力接口为 8宝塔嘴，其中长嘴为高端压力接口，短嘴为低端压力接口。（也可选用 6宝塔嘴或快插接头）

特别增加显示功能，实现现场显示和上机位同步显示，方便现场人员观看和调试。先进的电路线性和温度补偿技术；使得变送器性能更佳。结构紧凑、坚固；体积小、重量轻；安装简易；使用方便。适用于各种干燥性无腐蚀性气体压力或差压的测量，测量精度高。经精密温度补偿，放大外理，转换成4-20mA标准信号，与工业计算机或集散系统接口，广泛用于石油、化工、冶金、电厂的风道压力或流量的测量，实现生产过程自动测量的控制。

风压差监测装置、压差传感器全自动使用说明：

压差报警器采用进口高性能感压芯片，配合先进的电路处理和温度补偿技术，能精准测量气体压差大小。具有灵敏度高、精度高、抗过载能力强、抗干扰能力强、长期稳定可靠等优点。

1.接线说明：

压差报警器内有一个8P接线端子排，如右图，1、2接220V交流电，6、7、8分别为继电器的常闭、常开、公共端。

2.面板说明：

如图，PV显示测量值，SV显示报警值，当测量值大于报警值时压差报警器报警。压差报警器有两路报警输出AL1和AL2。AL1报警时AL1指示灯亮，报警指示灯闪烁并发出蜂鸣声，AL2报警时AL2指示灯亮，继电器动作，继电器接口为8P端子排上右边(6、7、8)三个接线柱。

压差报警器上电默认显示SV1的报警值，SV1和SV2出厂默认值为1500，即压差大于1500PA时报警器报警。按设置键切换显示两路报警值SV1和SV2，按增加和减少键设置报警值。

### 3.安装方法：

1.自攻螺钉安装，打开面盖，从4个角的安装孔放入自攻螺钉，固定于墙面、安装板上，再盖回面盖。

2.挂脚安装，报警器配有4个安装挂脚，可以在壳体底部安装挂脚，然后挂脚用螺钉固定于墙面或安装板上。

### 4.安装注意事项：

1.接口尺寸： 8宝塔头，长口为高压接口，短口为低压接口，若接反PV值为负值。

2.测干净气体时可以任意安装，测潮湿、脏气体时接压口必须垂直于地面安装，避免异物进入接压口。