

关于森瑟仪表

苏州森瑟仪表科技有限公司是一家专业的仪器仪表生产厂家，生产代理并销售国内外知名品牌及高性价比的仪器仪表产品，常用仪表备有现货。代理品牌有美国 DWYER，加拿大 SAILSORS 公司在国内的代理。

公司拥有经验丰富的专业技术队伍，享有直接的国外产品代理权及进出口权，奉行“以客为尊，以人为本，诚信经营”的经营理念，以“产品精益求精，服务专业专注为发展目标。

我们愿以诚信、进取的精神，以获得“客户满意”为企业经营与服务的宗旨。

产品目录

2000 型气体压差表.....	1
2000S型数显压差表.....	3
A2DU 指针式差压变送器.....	4
A3S 过滤器数显压差表.....	6
5000 迷你型气体压差表.....	7
604 气体压差开关.....	8
B0501GP 棒式压力变送器.....	9
A4 高精度嵌入式微压差变送器.....	10
A4I 高精度防护型微压差变送器.....	11
A6 智能多组态微压差变送器.....	12
MS2系列智能变送器.....	13

单位名称：苏州森瑟仪表科技有限公司
 地址：苏州市吴中区兴昂路99号欧倍莎4幢2308室
 开户银行：中国银行苏州相城支行
 帐 号：518360319440
 税 号：91320506595583654Y
 电 话：0512-68129712
 传 真：0512-68117045

QQ:675151364手机：18915530377（微信）
 网址：<http://www.sz-ssyb.com>

2000型气体微差压表

铝外壳，可选加可调信号标志和过压释放塞



- 久经考验的磁链接原理
- 清晰易读的4"大表盘
- 指示精度高2%F.S
- 从30Pa到30KPa有85种量程
- 差压/正压/负压/正负压

2000系列机械式微差压表是利用无摩擦的磁体螺旋运动，以橡胶膜片作为敏感元件而进行测量工作的弹性式压力表，它能利用指针迅速指示出被测气体的压力，无论是正压、负压和差压。此设计具有防震、防摇动和防过压的功能，表内无需充注液体，更无气化、冻结、异味的问题。

2000差压表被广泛应用于测量风扇和鼓风机的压力、过滤器阻力、风速、炉压、孔板差压、气泡水位及液体放大器和液压系统压力等，同时也可用于燃烧过程中的空气煤气比值控制及自动阀控制，以及医疗保健设备中的血压和呼吸压力的监测。

安装和选件



带可调信号标志



红黄绿三色表盘



中高压外壳



嵌入式支架



管道式支架



表面式支架

- 可调信号标志选项

装在释放塞下面的黑色指针可用于在现场标记出临界压力，以提示操作

人员临界压力点

- 前面板加装过压释放塞

由硅橡胶制成，为额定压力为15PSI的差压表提供过压保护。在约25PSI时打开。

- 低成本ABS外壳

在大批量低成本的应用中，可选ABS外壳和引压接头，性能与铝壳近似。

- 带风速阻尼器的塔形引压接头

在过滤器监测和风速测量时，防止空气抖动引起的指针抖动，便于精确读数。

- 低温选项

专用于在低温环境下使用，最低可达-40°C。

- 中/高压应用

可承受35PSI和80PSI的压力，不带过压释放塞，壳体规格27×63.5mm

- 静压探头测量选件

提供6"，8"，12"三种长度的静压探头

- 安装支架选件

嵌入式/表面式/管道式三种支架便于A2安装在各种应用场合

- 可选天然气

使用专用于天然气的膜片和表罩，壳体规格27×63.5mm

- 红/黄/绿彩色

表盘采用醒目的颜色标出重要的压力区域，需订制。

A2DU指针式差压变送器

同时提供机械式差压指示和两线制4~20mA电流输出



- 机械式微差压表/微差压变送器二合一
- 磁螺旋射频非接触技术
- 清晰易读的4"大表盘
- 4~20mA标准两线制输出
- ±2%FS精度
- 节约时间、节约成本、节约空间

塞尔瑟斯A2DU指针变送器利用无摩擦的磁体螺旋运动，以橡胶膜片作为敏感元件而进行测量，能利用指针迅速指示出被测气体的压力，无论是正压、负压或差压。此设计具有防震、晃动和过压的功能。而且表内无需充注液体，也就没有气化、冻结、异味的问题出现。在此技术上，又增加了射频非接触位移测量技术，将膜片的位移量转化为标准的4~20mA电流输出。

A2DU是机械表和变送器的二合一产品，同时提供清晰易读的指针指示和标准两线制4~20mA电流输出功能，在断电的情况下，不会影响现场读数。

性能指标

● 机械表性能指标

适用介质：空气及与之兼容的非易燃性气体

外壳材质：压铸铝或含尼龙的ABS塑料。

精度：标准为±2%F.S (60Pa和125Pa为±4% F.S)

稳定性：±1%满量程/年

压力极限：100KPa

温度范围：-7~60°C

过程连接：高压和低压孔均为1/8" 锥管螺纹，两组（侧面和背面各一组）

过压：约172KPa时橡胶过压塞被冲开。

尺寸：4" 大表盘

重量：460g(铝), 275g(ABS)

标准附件：2个1/8" NPT堵头，2个1/8" 螺纹橡胶管接头，和3个带螺钉的嵌入式安装螺钉卡。

● 变送器性能指标

精度：±2%F.S (包括非线性、迟滞、重复性)

温度范围：-7~60°C

温度漂移：0.05%FS/°C

供电电源：12~30VDC

电流输出：4~20mA

零点调整：单独旋转调节

回路阻抗：最大 0~1250Ω

最大电流：25mA

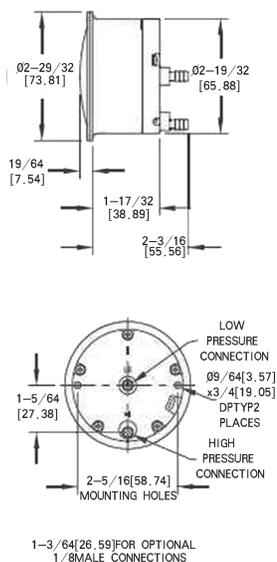
电气连接：塑料航空插头

迷你型气体微差压表

新增外部零点调节看，高精度，小巧，可靠和低成本的组合



外形尺寸(mm)



安装方式



- 久经考验的磁链接原理
- 66mm开孔即可实现面板安装
- 指示精度高5%F.S
- 可变透镜表盘便于读数
- 高静压30PSI
- 低成本

AN5紧凑型气体微差压表采用可变透镜表盘设计，尺寸小巧，便于读数。直径2-5/8"的单孔即可实现产品的面板安装。A5外壳为含玻璃纤维的ABS，价位低但能确保精度和可靠性。标准压力连接是适合于3/16" ID管道的带倒刺装置；操作压力达30PSI。产品的过压保护是通过与隔膜相连的气膜来实现的。事故发生时的过大压力也不会损坏产品。

AN5应用包括生物安全柜，洁净工作台，工业吸尘器，炉灰清洗，医疗呼吸治疗设备，空气取样器，薄片流体罩和电子空气制冷系统。作为一个空气过滤表，产品可作为末端装置用于大型固定发动机，压缩机，通风设备，空气处理装置等。

性能指标

应用介质：空气及兼容性气体

外壳：ABS+玻璃纤维；PC透镜

精度：20±5°C条件下，满量程±5%

压力范围：3kPa

温度范围：-7°C~49°C

尺寸：表盘直径52.4mm

安装方向：隔膜垂直放置其它位置安装咨询工厂

过程连接：带倒刺，适合于3/16" ID

重量：170.1g(6盎司)

产品选型

型号	量程 英寸水柱	型号	量程 PSI	型号	量程 mm水柱
AN5000-0	0~0.5	AN5205	0~5	AN5000-25mm	0~25
AN5001	0~1.0	AN5210	0~10	AN5000-50mm	0~50
AN5002	0~2.0	AN5215	0~15	AN5000-100mm	0~100
AN5003	0~3.0	AN5230	0~30	型号	量程 Pa
AN5005	0~5.0			AN5000-125Pa	0~125
AN5010	0~10			AN5000-250Pa	0~250
AN5020	0~20			AN5000-500Pa	0~500
AN5040	0~40			型号	量程KPa
AN5060	0~60			AN5000-1kPa	0~1
AN5100	0~100			AN5000-3kPa	0~3

604微差压开关

量程20Pa至1000Pa

- 价格低廉，经济适用
- 可视化开关点设定
- 重复精度在2%以内
- 只用一个螺丝即可固定
- 安装便捷、提供标准安装附件



产品应用

监测过滤网阻塞报警装置

通风管中气体监测

控制可变气体容积系统中最大气流

燃烧炉中气体控制

性能指标

量程：20Pa~1000Pa

最大媒介压力：1000Pa

工作温度：-15°C ~ +60°C (过压1000Pa)

防护等级：IP54

输出触点容量：250V 2A 触点转换

重量：100g

外形尺寸：Φ 81×53

测试标准：EN61058 DIN3398

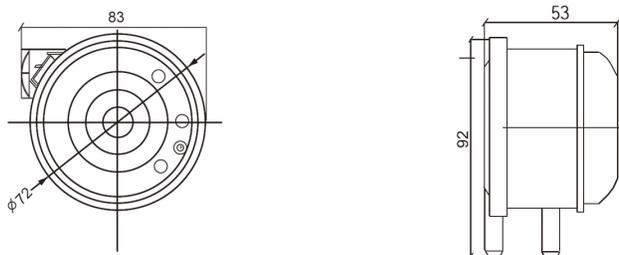
安装附件：塑料管 Φ5X1mm, 1.8m

Z型安装支架 1个

螺丝 3个

取压管 2个

外形尺寸



产品选型

型号	差压量程 (Pa)	型号	差压量程 (Pa)
604-0	20-300		
604-2	50-500		
604-3	100-1000		

可视化开关点设定

控制器/开关

B0501GP通用型压力变送器

全不锈钢结构, 零点和量程可调, 高精度



- 扩散硅传感器
- 全不锈钢结构
- 零位、量程现场可调
- 小型化、易安装

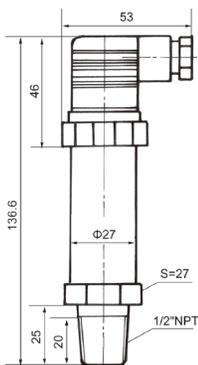
产品应用

液压、空气、压铸系统
 机车制动系统
 石化、冶金、环保
 其它自动控制和检测系统

性能指标

量程: 0~4kPa~35MPa
 精度: 典型0.1%, 最大0.2%
 电源: 15~36VDC
 输出: 4~20mA
 过载: 2~3倍满量程
 工作温度: -20℃~85℃
 温度漂移: 0.02%, 最大0.25%
 零点调节: +5% 量程调节30%
 长期稳定性: 0.1%F.S./年
 测量膜片: 316不锈钢
 外壳防护: 电缆式IP68, 接头式IP65
 电气连接: 电缆式、赫斯曼接头式

外形尺寸(mm)



产品选型

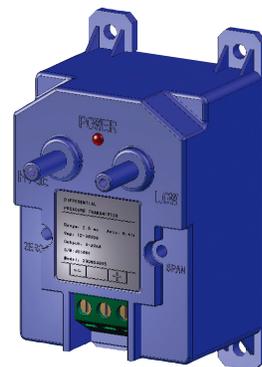
系列号			
B0501GP通用型压力变送器			
量程范围			
A0 -100~0kPa	A1 0~4~35kPa	A2 0~20~100kPa	
A3 0~70~350kPa	A4 0~150~700kPa	A5 0~0.4~2.1MPa	
A6 0~0.7~3.5MPa	A7 0~1.2~7MPa	A8 0~4~21MPa	A9 0~7~35MPa
测量方式			
B1 表压		B2 绝压 (适用量程A2~A9)	
过程连接方式			
C1 M20×1.5		C2 1/2NPT	
C3 G1/2		C4 用户指定	
防爆方式			
D1 不防爆			
D2 本安防爆			
输出方式			
E1 4~20mA		E2 用户指定	
电气连接方式			
F1 赫斯曼接头			
F2 电缆 (无零点和量程调节IP68防护等级)			
B0501GP	A1	B1	C1
			D1
			E1
			F1
			选型举例

A4高精度嵌入式微差压变送器

量程125Pa至200kPa, 差压/正负压/绝压

- 高精度±0.25%
- 精确的零点和满度输出
- LED指示工作状态
- 小型化, 密集安装结构

A4在实现低成本的同时, 是各种低成本微差压变送器中精度最高的产品。A4适合于中等量程的气体压力/差压/负压测量。A4采用适合密集安装的小型外壳, 零点和量程可以方便的调整, 上边的LED指示灯提示工作状态。A4压力迟滞小, 响应速度快, 不受安装位置影响。



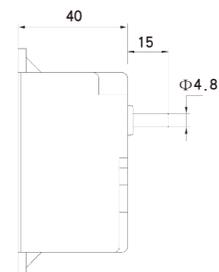
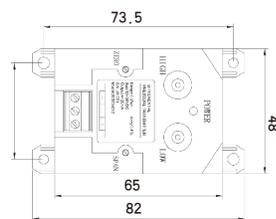
低压扩散硅技术

压力和差压变送器

产品应用

医疗设备 检漏设备 过滤器 隔离室 暖通空调 能量管理系统
除尘设备 环境污染控制 实验室和通风厨控制 烘箱增压及炉通风设置

外形尺寸



性能指标

介质: 空气及其它干净气体

量程: 最小0~125Pa, 最大0~200kPa

过压: 500kPa或 3倍满量程压力, 取二者中较小的一个

输出信号: 4~20mA

精度: ±0.25% F.S. (满量程输出)

稳定性: ±0.25% F.S

工作温度: -25°C ~ 70°C

补偿温度: -10°C ~ 50°C

温漂: 优于±0.05% F.S./°C (Z+S)

工作湿度: 90% R.H. 无冷凝

供应电压: 12~30VDC

负载阻抗: 最大环路阻抗250Ω (对应 4~20mA)

调节: 15% F.S

电气连接: 插入式螺丝接线端

压力连接: 带光孔配件1/8" 内径(I.D.)管

外壳: 压紧耐用ABS塑胶

产品选型

型号	差压量程 (Pa)	型号	差压量程 (Pa)
A4-125Pa	0~125	A4/Z-120Pa	±60
A4-250Pa	0~250	A4/Z-250Pa	±125
A4-500Pa	0~500	A4/Z-500Pa	±250
A4-1kPa	0~1kPa	A4/Z-1kPa	±500
A4-2.5kPa	0~2.5kPa	A4/Z-2.5kPa	±1.25kPa
A4-7kPa	0~7kPa	A4/Z-100kPa	±50kPa
A4-35kPa	0~35kPa	A4/Z-200kPa	±100kPa
A4-100kPa	0~100kPa		
A4-200kPa	0~200kPa		

A4I高精度防护型微差压变送器

量程125Pa~200kPa, 差压/负压/绝压, 露天安装



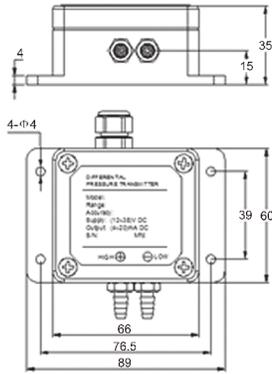
- 精确的零点和满度输出
- 精度±0.25%
- 小型化, 密集安装
- IP65防护

A4I是一款低成本、高精度的差压变送器, A4I适用于中等量程的气体压力/差压/负压测量。A4I是适用于密集安装的小型外壳, 零点和满度可以方便的调整, A4I压力迟滞小, 响应速度快, 不受安装位置影响。

产品应用

医疗设备 洁净室 检漏设备 隔离室 过滤器 暖通空调

外形尺寸



性能指标

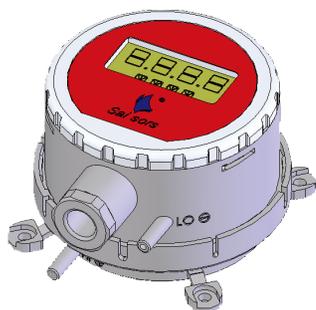
介质	空气及其它干净气体
量程	最小0~120Pa, 最大0~200kPa
精度	±0.25% F.S
供电电压	(12~30)V DC
输出信号	(4~20)mA DC
调节	15% F.S
负载阻抗	24V时为250Ω
工作温度	-25°C~70°C
补偿温度	(-10~50)°C
温漂	优于±0.05% F.S/°C (Z+S)
稳定性	±0.25% F.S/年
过压	500kPa或3XFS, 取二者中较小的一个
压力连接	接头外径5.5mm, 用于套内径5.00mm的连接软管
工作湿度	90% R.H. 无冷凝
电气连接	开盖后插入式螺丝接线端子接线
用户电缆	建议使用直径4~6mm的电缆
用户调整	开盖后电位器调整
外壳	压紧耐用的ABS塑胶

产品选型

型号	差压量程	型号	差压量程
A4I-125Pa	0~125Pa	A4I/Z-120Pa	±60Pa
A4I-250Pa	0~250Pa	A4I/Z-250Pa	±125Pa
A4I-500Pa	0~500Pa	A4I/Z-500Pa	±250Pa
A4I-1kPa	0~1kPa	A4I/Z-1kPa	±500Pa
A4I-2.5kPa	0~2.5kPa	A4I/Z-2.5kPa	±1.25kPa
A4I-7kPa	0~7kPa	A4I/Z-100kPa	±50kPa
A4I-35kPa	0~35kPa	A4I/Z-200kPa	±100kPa
A4I-100kPa	0~100kPa		
A4I-200kPa	0~200kPa		

A6智能多组态微差压变送器

采用第三代CMD微差压测量技术,对介质不敏感,无压力漂移



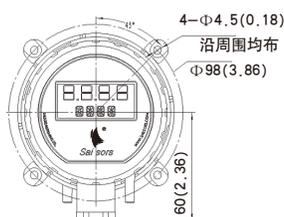
- 最小量程可达25Pa,最小精度1%
- 按键精确设定量程,无须给压设备
- 测量方式现场设定:差压/正压/负压/正负压
- 双行四位多信息LCD显示器可选
- 新型防护外壳:防淋水/防电磁干扰/阻燃
- 三年质保,免费更换

第三代超低量程微差压变送器由加拿大SAILSORS独家推出。它是一台可以让客户放心的隐形变送器,CPU根据温度变化逐点修正温度漂移。测量时的压力抖动可以通过阻尼功能滤掉,不需要考虑低量程时输出是否稳定,也不必担心潮气和灰尘对传感器的影响,可以把它安装在-20~70°C的露天环境中。

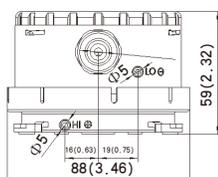
产品应用

洁净室	隔离室	暖通空调(HVAC)	能量管理系统	泄露测量
风速测量	烟雾罩控制	环境污染控制	医疗仪器及设备	OEM
静态管路和洁净间压力	烘箱增压及炉通风控制	电厂风压和锅炉负压		

外形尺寸



外形尺寸及装配图 单位: mm (英寸)



性能指标

适用介质: 空气以及非易燃性气体, 一般情况下无需过滤

精度: 1%~2%可选

量程: 最小0~25Pa, 最大0~3KPa

温度范围: -10~50°C

温度漂移: 0.05%(零点和满量程合计)

压力极限: 最大耐压: 1PSI (连续) 爆破压力: 10PSI

供电: 10~35VDC (2线); 17~36VDC 或 隔离的21.6~33VAC (3线)

输出信号: 4~20mA (2线); 0~10V (3线)

反应时间: 现场连续可调0.5~15秒; 0~5V (3线)

零点和量程调节: 数字输入键

回路阻抗: 电流输出: 最大0~1250Ω; 电压输出: 最小负载1000Ω

电力消耗: 最大40mA

显示(可选): 2行4个字符的LCD显示

电气连接: 4~20mA, 两线; 电气接入端: 1/2" NPS 接头

附件: 适用于4~7.5mm直径电线的密封管

过程连接: 3/16" (5 mm) ID管, 最大OD 9mm

防护等级: IP65

安装方向: 垂直安装

产品选型

测量方式和量程		
DP	差压 压力 负压	
1	25, 50, 125Pa	2 250, 500, 1250Pa
4	1, 2, 3KPa	3 750Pa, 1500Pa, 2KPa
TP	正负压复合零点在中间	
1	25, 50, 100Pa	
输出方式		
A1	4~20mA	A2 0~20mA
V1	0~10V	V2 0~5V
附件		
M1	带LCD显示器	S1带196mm长的管道静压探头

MS2智能型气体微差压变送器

多量程现场设置 显示可选 一键清零

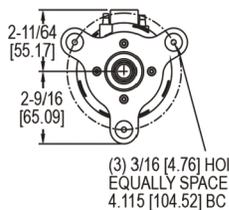
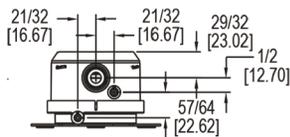
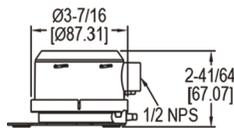


- 采用高精度MEMS数字传感技术, 可以精确满足您对正负压、负压或压差的检测。
- 最小量程为25Pa或±25Pa。
- 多种量程供您选择。
- 每只变送器有四个量程可供选择。
- 现场可选择正压, 负压或正负组合量程。
- 双行四位LCD液晶显示可选。
- 工程单位可现场拨码选择, 方便快捷。
- 可选RS485(Modbus RTU)输出。
- 按键支持功能: 零点校准、满量程校验等。
- 现场可插拔LCD模块。
- 产品稳定, 适合多种工况应用。

产品应用

洁净室 隔离室 暖通空调(HVAC) 能量管理系统 环境污染控制
 泄露测量 风速测量 烟雾罩控制 烘箱增压及炉通风控制
 医疗仪器及设备 静态管路和洁净间压力 OEM 电厂风压和锅炉负压

外形尺寸



技术指标

介质: 空气和非易燃, 非腐蚀性气体, 对潮气/粉尘/结露/油污不敏感
 工作环境: -20-+85°C
 介质温度: 0-60°C
 温度补偿: 0-50°C
 工作压力: 过载10倍满量程, 破坏压力15倍满量程
 过程连接: 锥形咀, 1/8"管连接
 电气连接: 可插拔式接线端子
 显示方式 (可选): 4位LCD, 带显示单位指示, 现场可插拔
 输出: 0-10V或0-5V (三线), 4-20mA(二线)
 输出负载: ≤500Ω(电流型), ≥2KΩ(电压型)
 精度: ±1.0% (除50Pa以内量程及所有正负组合量程为±2%FS,其余为±1.0%)
 长期稳定性: ±0.5%FS /Year
 温漂系数: < 0.05%FS/°C
 电源: 17-30V DC
 防护等级: IP65
 工程单位: 拨码选择
 量程选择: 拨码选择 (正负压选择也通过拨码选择)
 零点和满量程设置: 按键清零和设置
 安装方向: 垂直于地面的方向
 外壳材料: 请咨询厂家

型号	MS2			微差压变送器
输出		W1		4-20mA 电流输出
		W3		0-10V或0-5V电压输出
量程			01	25Pa,40Pa,50Pa,125Pa
			02	250Pa,500Pa,750Pa,1250Pa
			03	2500Pa,3500Pa,5000Pa,6975Pa
显示				现场不显示
			LCD	现场显示

产品选型举例: MS2-W102-LCD