

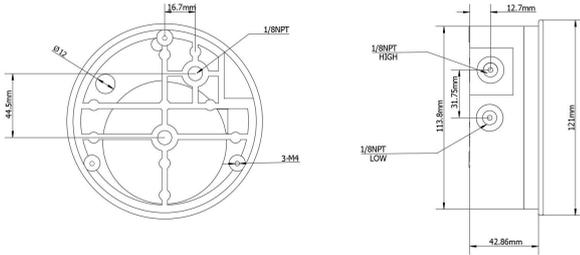


DW605 智能指针式差压变送器

DW605系列智能差压表采用先进的螺旋磁耦合技术与硅胶膜片作为敏感元件，结合内置高精度压力传感器及信号处理电路板，构成兼具机械指针指示与标准电信号输出双重功能的弹性式差压仪表。当气压（正压、负压或差压）作用于由膜片隔离的两个压腔时，膜片产生形变：一方面，该形变推动装有磁钢的片簧，通过无摩擦的磁耦合带动螺旋轴转动，驱动指针在清晰的4英寸刻度盘上直观指示差压读数；另一方面，集成的高稳定性传感器同步精确捕捉膜片形变，内置电路板实时将此物理信号转换为标准的工业电信号（如4-20mA）输出。

得益于核心磁耦合部件的无摩擦设计，仪表具备优异的防震、抗扰动和高抗过压能力；同时，新增的电子测量通道精度更高（可达±1% F.S.），特别适合测量空气或非腐蚀性气体的微小压力、差压（最小量程0~30Pa，最大0~25KPa），并提供包括公/英制单位在内的多种量程选择，满足本地监视与远程自动化系统集成的双重需求。

产品尺寸图 (mm)



产品应用

适用于监测风机出口静压、风扇和鼓风机的压力、过滤器阻力、风速、炉压、测量孔板两边的差压、还用于吹泡液位等，同时也用于燃烧过程中的空气煤气比值控制及自动阀控制。在医疗保健设备中的血压和呼吸压力监测，半导体和生物医药行业洁净室正压指示。医院负压隔离病房、ICU重症监护室、手术室、生物安全柜、负压救护车、中央空调主机过滤器压差监测等领域。

产品性能

DW605系列智能差压表基于无摩擦磁耦合螺旋运动原理，以硅胶膜片为敏感元件实现弹性式压力测量，通过指针快速指示气体压力（正压、负压或差压）。仪表无需充注液体，彻底规避气化、冻结及异味问题。新增电子传感与信号输出能力，在保留机械测量可靠性的同时，支持高精度电信号（如4-20mA）输出，实现本地与远程双模监测。其核心性能优势包括：

注意事项

- 被测的气体一定为非腐蚀性气体，避免腐蚀橡胶膜片等敏感元件
- 被测气体不能含有粉尘等，以免堵塞气孔和附着仪表内部器件
- 使用环境选择一个没有振动，环境温度在-7~60°C的地方
- 避免太阳直射以免造成塑料面板老化

- 机械式微差压表/微差压变送器二合一
- 清晰易读的4"大表盘
- 指示精度标准为±2.5%F.S (30Pa、60Pa、125Pa为±4%F.S)
- 电信号输出精度±1.0%F.S
- 从30Pa到25KPa共35种量程
- 差压 / 正压 / 负压 / 正负压
- 产品使用简单维护和安装方便
- 零点可自动校准

技术参数

机械表性能指标	
介 质	空气和不易燃, 兼容的气体 (可选择天然气)
量 程	最小0~30Pa, 最大0~25KPa, 有多达35种量程可选
精 度	标准为±2.5%F.S (30Pa、60Pa、125Pa为±4% F.S)
外壳材质	铸铝或 ABS 外壳, 有机玻璃斜面面板。深灰色涂层, 可耐 168 小时喷盐测试
耐压范围	-20Hg.至15psig (-0.677bar至1.034bar)
温度范围	-6.67至60°C(20至140°F)
开孔尺寸	114mm
安装方向	垂直安装
连 接 件	相同的1/8"NPT的高压和低压接头, 一对在侧面, 一对在背面
重 量	550g/只, 标准附件: 两个1/8"NPT螺纹接头, 用作高、低压接头并与橡胶管连接; 两个1/8"NPT堵头, 用于堵住其余两个高低压口; 三个带螺纹的埋头安装连接件。
安 装 盒	不锈钢安装盒可选

变送器性能指标	
精度(F.S)	±1.0F.S
稳 定 性	≤0.5%F.S/年
工作温度	-20 ~ 60°C
温度漂移	零点 ±0.03%F.S/年 满量程 ±0.03%F.S/年
输出信号	4 ~ 20mA
供 电	24VDC反向接线保护

产品选型

型号	量程代码								安装方式	
	A1	B1	C1	D1	A2	B2	C2	D2	M	侧面安装
DW605	0 ~ 30Pa	0 ~ 2.5KPa	±30Pa	±3KPa	0 ~ 60Pa	0 ~ 3KPa	±60Pa	±5KPa		
	0 ~ 125Pa	0 ~ 4KPa	±125Pa	0 ~ 25mbar	0 ~ 250Pa	0 ~ 5KPa	±250Pa	0 ~ 50mbar		
	0 ~ 500Pa	0 ~ 8KPa	±500Pa	0 ~ 30mmH ₂ O	0 ~ 750Pa	0 ~ 10KPa	±1KPa	0 ~ 50mmH ₂ O		
	0 ~ 1KPa	0 ~ 15KPa	±1.5KPa	0 ~ 3cmH ₂ O	0 ~ 1.5KPa	0 ~ 20KPa	±2KPa	0 ~ 5cmH ₂ O		
	0 ~ 2KPa	0 ~ 25KPa	±2.5KPa						N	背面安装



正负压

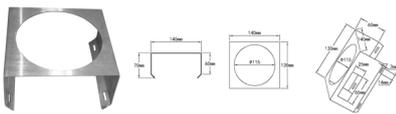


荧光刻度

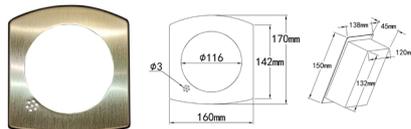


警示刻度

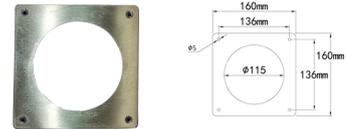
产品配件及配件尺寸图



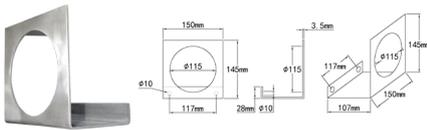
A-320 不锈钢安装支架



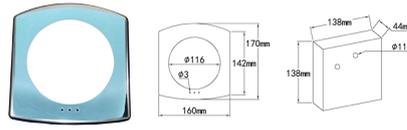
A-330 亚光面不锈钢安装盒



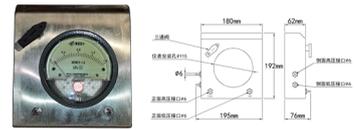
340 不锈钢安装面板



A-360 不锈钢安装支架



A-380 镜面不锈钢安装盒



A-390 免拆卸差压校验盒

配件包

黄铜配件包：

NPT1/8 黄铜宝塔接头 *2、ABS 支撑角块 *3、M4*10 螺钉 *3NPT1/8 堵头 *2、M3.5*50 自攻螺钉 *3。



不锈钢配件包：

NPT1/8 不锈钢宝塔接头 *2、ABS 支撑角块 *3、M4*10 螺钉 *3NPT1/8 堵头 *2、M3.5*50 不锈钢自攻螺钉 *3。



配件选型

A-320	不锈钢安装支架
A-330	亚光面不锈钢安装盒
A-340	不锈钢安装面板
A-360	不锈钢安装支架
A-380	镜面不锈钢安装盒
A-390	免拆卸差压校验盒

安装辅件

DW605-H	黄铜配件包
DW605-B	不锈钢配件包