

SUP220 差压变送器

防护等级IP65，带显示型可选

SUP220 差压传感器适用于空气及其他非腐蚀性、不可燃气体的微差压测量，专为 HVAC（通风与空调系统）、楼宇自动化、过滤器状态监测及风管静压测量等应用设计。产品采用压敏电阻式敏感元件，具备良好的测量性能和长期稳定性，可满足风管静压测量、风机运行控制、过滤器堵塞监测等现场应用需求。

SUP220 量程可选 ± 250 Pa、 ± 1000 Pa 和 ± 10000 Pa，测量精度高达 $\pm 0.5\%$ FS，提供 $4\cdots 20$ mA 标准信号输出。用户可通过可选适配器及免费 PC 组态软件，对压力范围、响应时间和显示单位等参数进行设置，便于根据不同现场工况进行灵活调整。

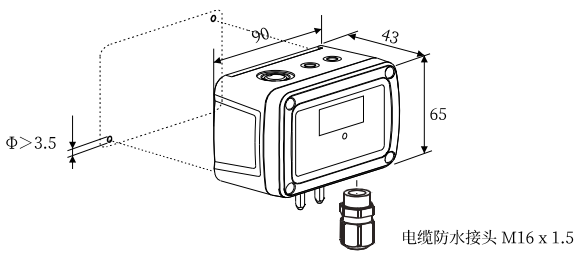
产品采用结构优化的工业外壳设计，外部设有安装孔，支持封盖安装，无需打开外壳即可完成固定安装，有助于避免安装过程中对内部电子元件造成损坏或污染。产品防护等级可达 IP65，适合 HVAC 及楼宇自动化环境中的长期稳定运行。显示型可选，可通过显示窗口直接查看带工程单位的测量值，便于现场观察与维护。

SUP220 内部电路采用超低功耗设计，有助于降低元器件自发热引起的温度漂移，提高长期稳定性并延长使用寿命。产品具备抗脉冲群和抗射频干扰等 EMC 防护能力，工作环境温度范围为 $-40\cdots +85$ $^{\circ}\text{C}$ ，可在通风空调、楼宇自控及相关工业现场环境中稳定运行。

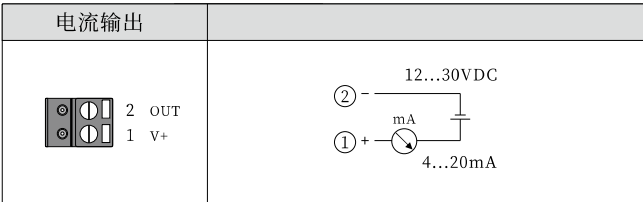
产品特点

- 测量范围可选 ± 250 Pa、 ± 1000 Pa 或 ± 10000 Pa
- 测量精度高达 $\pm 0.5\%$ FS
- 采用压敏电阻式敏感元件，长期稳定性良好
- 提供 $4\cdots 20$ mA 标准信号输出
- 紧凑型工业外壳设计，防护等级可达 IP65
- 封盖安装结构，安装过程中无需打开外壳
- LCD 显示可选，可显示带工程单位的测量值
- 支持通过免费 PC 组态软件进行参数设置
- 具备抗脉冲群和抗射频干扰能力
- 工作环境温度范围 $-40\cdots +85$ $^{\circ}\text{C}$

产品尺寸



电气连接图



技术指标

被测量	
压差(ΔP)	
测量范围	$\pm 250 / \pm 500 / \pm 1000 / \pm 2500 / \pm 5000 / \pm 10000$
量程可配置	
响应时间 τ_{90}	1s
手动归零	按键手动归零
长期稳定	0.05%/年或 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{年}$
测量误差	0.5% FS（更高精度可定制）

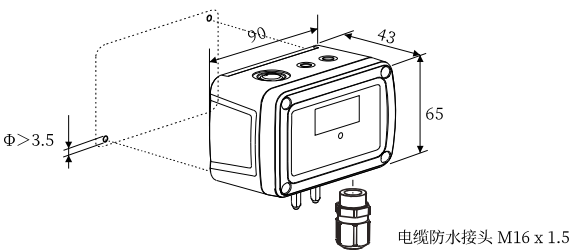
输出	
模拟输出	4...20mA

技术参数	
电源电压	10...30 V
电缆接头	M16x1.5
显示	LCD 带背光(可选)
湿度范围	0...95 %RH(不结露)
工作温度范围	$-40\cdots +85$ $^{\circ}\text{C}$
储存温度范围	$-40\cdots +85$ $^{\circ}\text{C}$
防护等级	IP65
电磁兼容	抗干扰能力符合 IEC / EN 61326 标准(工业要求)

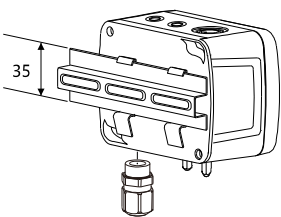
附件	
压力连接套件	

安装方式

墙面安装（PA）



导轨安装（PR）



零点校准操作：
完成安装、管路及电气接线后，按压面板 ZERO 按键执行手动零点校准，零点归零完毕后仪表投入正常使用。
（ZERO 按键位于两路取压导压管中间位置）

选型表

		1	2	3	4	5	6	—	7	8	9	10	11	12	13	14	15
SUP220差压变送器		选型举例： P B B 1 2 0 — A 1 A C A 5 0 0 D															
认证	用于非防爆场合	—	A	1													
安装方式	墙面安装型									A							
	导轨安装型									R							
	特殊规格									X							
显示单元	无显示屏 -40...+85 °C 环境使用										A						
	LCD液晶显示屏 -20...+70 °C 环境使用										C						
输出	4...20mA（两线制）											A					
	特殊规格											X					
量程范围	±250 Pa 0...250 Pa												2	5	0		
	±500 Pa 0...500 Pa												5	0	0		
	±750 Pa 0...750 Pa												7	5	0		
	±1000 Pa 0...1000 Pa												1	0	H		
	±2500 Pa 0...2500 Pa												2	5	H		
	±5000 Pa 0...5000 Pa												5	0	H		
	±7500 Pa 0...7500 Pa												7	5	H		
	±10000 Pa 0...10000 Pa												1	0	K		
	特殊规格												X	X	X		
类型(差压)	单向																S
	双向																D