

## 特点

- 采用进口微差压传感器
- 可测量正/负压
- 稳定性好
- 抗干扰强
- 安装方便



## 测量范围

-100Pa~100Pa 至 -10kPa~10kPa , 差压

## 应用

锅炉送风、除尘设备、暖通空调、水平监测、流量测量等场合的差压测量

## 主要性能指标

应用范围	过程控制系统中空气、不导电无腐蚀性气体的差压测量
被测介质	干燥空气和不导电无腐蚀性气体
测量范围	-100Pa~100Pa 至 -10kPa~10kPa
过载	10 倍量程
准确度等级 <sup>注1</sup>	0.5%, 1.0%; 或±5Pa (取大值)
工作温度范围	-20~+85℃, 介质温度-40~+125℃
补偿温度范围	0 ~ 50℃
环境温度变化的影响	0.03%/℃, 典型值
输出	电流输出 4~20mADC 两线制; 电压输出 0-5V、1-5V、0-10V、0.5-4.5V
零点偏差	1.0% FS; 或±5Pa (取大值)
量程偏差	1.0% FS; 或±5Pa (取大值)
供电电源	10~36VDC; 电压输出时12~36VDC或5VDC
负载特性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 电流输出时, 负载&lt;(电源电压- 12V) / 0.02 A;</li> <li>■ 电压输出时, 负载&gt;10kΩ</li> </ul>
电气接口	<ul style="list-style-type: none"> <li>① 电缆引线, 标配带 1 米长电缆</li> <li>② GDM 直角接头, DIN 175301-803A</li> </ul>
压力接口	BP8530A 标准压力接口形式为φ8 宝塔头(气嘴); BP8530B 为φ6 宝塔头
外壳材质	BP8530A 外壳材质为铝合金; BP8530B 外壳材质为 SS304
外壳防护等级	IP54
重量	约 220g

注 1: 在 20℃时测量, 包括线性、重复性和迟滞, 根据 BFSL 最小二乘法计算。量程 500Pa 及以下时, 准确度等级只能选 1.0%。

## 型号规格

BP8530	A-	0.5	/ (-2 ~ 2)kPa	-M10	-I4
电气连接方式: A —— 电缆引线 B —— DIN 175301-803A 电气连接					
准确度等级: 0.5%, 1.0%					
量程:					
压力接口: M10 —— $\phi$ 8 宝塔头(气嘴) D6 —— $\phi$ 6 宝塔头(气嘴) XX —— 其他定制					
输出形式: 默认为 I4 —— 4~20mA 二线制输出(省略写)。可选: <sup>注1</sup> V5 —— 0~5V 输出, 三线;                      V10 —— 0~10V 输出, 三线; V1 —— 1~5V 输出, 三线;                      V0545 —— 0.5~4.5V 输出, 三线 <sup>注2</sup> ; XX —— 按客户要求定制					

注 1: 如选电压输出, 要求供电电源为 5VDC 时, 订货时需注明: 供电电源 5VDC。

注 2: 如选择 V0545 输出且供电电源为 5VDC 时, 默认为固定电压输出; 可选比例电压输出, 订货时需注明, 比例电压输出值  $V_{out} = (0.1 + 0.8 \times \frac{\text{压力值}}{\text{量程}}) \times V_{cc}$ , 其中  $V_{cc}$  为供电电压。

注 3: 本产品能够直接测量的压力介质仅为干燥空气。除此以外的介质, 尤其是在腐蚀性气体(有机溶剂气体, 亚硫酸气体, 硫化氢气体等)和含有水分、异物的介质中使用, 会造成故障和破损, 因此请避免在上述环境中使用。

## 压力连接方式

BP8530 压力连接方式有两种:

- BP8530A 压力接口为带 M10x1.5 螺纹的  $\phi$ 8 宝塔头(气嘴), 通过旋塞结构与 1/4" 软管连接, 正压端(高压、长气嘴)和参考压端(低端, 短气嘴)均位于变送器的底部。BP8530A 可以定制  $\phi$ 6 宝塔头(气嘴)。

为了获得较快的响应时间, 建议在使用内径为 3/16" 软管的长度不要超过 30 米、使用内径为 1/4" 软管的长度不要超过 90 米、使用内径为此 3/8" 软管的长度不要超过 270 米。

- BP8530B 压力接口为  $\phi$ 6 宝塔头。

## 外形尺寸

