BP8530 微差压变送器

特点

- 采用进口微差压传感器
- 可测量低至 100Pa 微压
- 适用于洁净空气或无腐蚀性气体的差压测量
- 安装方便



应用

- 暖通空调、风机控制
- 医疗设备、呼吸监护
- 流量监测、水平监测
- 气动控制、过程控制

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	－100～＋100Pa 至－35～＋35kPa，差压（具体量程由用户指定）		
过载压力	10 倍量程		
准确度等级 注1	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		
稳定性	＜0.5% FS / 年		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25 mA
■ 电压输出	0～5 V，三线 1～5 V，三线 0.5～4.5 V，三线 0～10 V，三线	10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 10～30 Vdc or 5 Vdc 12～30 Vdc	2.5 mA 2.5 mA 2.5 mA 3.0 mA
■ 比例电压输出	(10%～90%)×电源电压，三线	4.5～5.5 Vdc	2.5 mA
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	4.0 mA
负载特性	■ 电流输出时，负载电阻＜(电源电压 － 12V) / 0.02 A； ■ 电压输出时，负载电阻＞10kΩ		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	铝合金 陶瓷、玻璃、焊料、硅、环氧树脂、RTV 氢化丁腈(HNBR)	
外壳材质	铝合金		
电气接口	电缆引线，标配带 1 米长电缆		
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。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

BP8530	A -	0.5	/ (- 2 ~ +2) kPa	- M10	- I4
电气连接方式： A —— 电缆引线（标配带 1 米长电缆）					
准确度等级：0.5 —— 0.5 级； 1.0 —— 1.0 级					
量程					
压力接口：M10 —— Φ8 宝塔头(气嘴)； D6 —— Φ6 宝塔头(气嘴) XX —— 其他定制					
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出； VR —— 电压比例输出 10～90%，三线； V5 —— 0～5V 输出，三线；注 1 V10 —— 0～10V 输出，三线； V1 —— 1～5V 输出，三线；注 1 V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 1 XX —— 按客户要求定制； R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议注 2					

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 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

注 3：本产品能够测量的压力介质仅为干燥洁净空气或无腐蚀性气体。除此以外，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、异物的介质中使用时，会造成故障和破损，因此请避免在上述环境中使用。

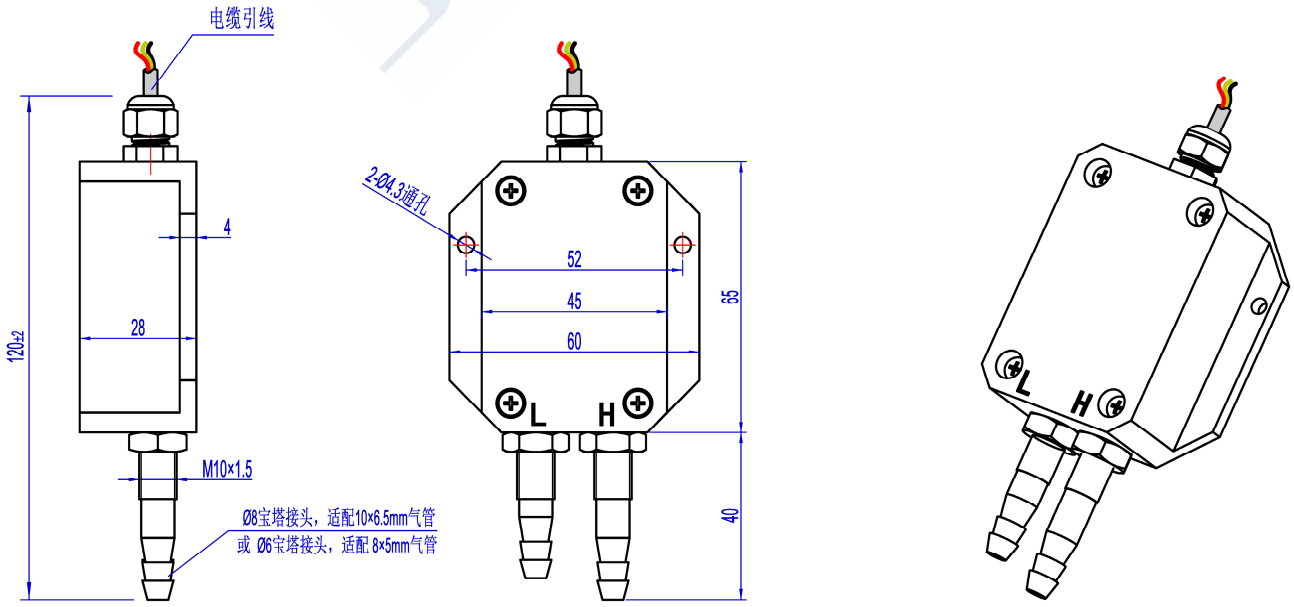
订货举例：BP8530A-0.5 / (0~2)kPa-M10-I4 表示差压变送器量程：差压 0～2kPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头为Φ8 宝塔头(气嘴)，变送器外型 A，电缆引线。

压力连接方式

BP8530 压力连接方式有两种：Φ8 宝塔头(气嘴)和Φ6 宝塔头(气嘴)。

1. 带 M10×1.5 螺纹的Φ8 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（低压，短气嘴）均位于变送器的底部。
2. BP8530A 可以定制Φ6 宝塔头(气嘴)。
3. 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。

外形尺寸



地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100