特点



- 304 不锈钢外壳
- 采用 ASIC 技术，数字补偿
- 外形美观、防水防尘
- 适合于卫生、食品、医药化工等行业 OEM 配套

应用

- 制药设备
- 水处理、环保设备
- 轻工、食品与饮料工业
- 在线清洗或灭菌系统
- 船舶、石化、能源行业

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	■ BP8A 型：0～100kPa 至 0～5MPa（表压），陶瓷传感器 ■ BP8B 型：0～500kPa 至 0～5MPa（表压、绝压），平膜陶瓷传感器 ■ BP8D 型：0～10kPa 至 0～35MPa（表压、绝压、差压），扩散硅传感器 ■ BP8E 型：0～10kPa 至 0～35MPa（表压、绝压），齐平膜扩散硅传感器 ■ BP8F 型：0～2.5MPa 至 0～100MPa（表压），溅射薄膜传感器 ■ BP8H 型：0～500Pa 至 0～1MPa（表压、绝压），气体专用传感器 ■ BP8L 型：0～0.35MPa 至 0～100MPa（表压），微熔传感器		
过载压力	允许过载压力≤测量上限值的 2 倍		
准确度等级 注1	0.25%，0.5%		
工作温度范围	■ -20℃～＋ 85℃，对于 BP8A、BP8B、BP8D、BP8E 和 BP8H 型 ■ -20℃～＋125℃，对于 BP8F 型 ■ -40℃～＋125℃，对于 BP8L 型		
补偿温度范围	0 ～ 70℃		
环境温度变化的影响	对于 0.25 级：0.025%/℃；对于 0.5 级：0.05%/℃		
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		

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

（续）

参　数	性 能 指 标					
接液材质		BP8A、BP8B	BP8D	BP8E	BP8F	BP8H	BP8L
	压力接口	304 或 316L	304 或 316L	316L	17-4PH	304	304 或 17-4PH
	传感膜片	陶瓷	316L	316L	17-4PH	陶瓷/焊料/硅/环氧树脂/PPS	17-4PH
	密 封 圈	HNBR	FKM	无	无	HNBR	FKM
外壳材质	SS304						
电气接口	M14×1						
外壳防护等级	IP65						
重量	约 450g						

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。

型号规格

BP8	A	6	0	G	C	0002M	GB	- 0	I4

传感器类型：A —— 陶瓷传感器；　B —— 陶瓷平膜传感器；
D —— 扩散硅传感器；　E —— 齐平膜传感器；
F —— 溅射薄膜传感器；H —— 气体专用传感器；
L —— 微熔传感器

外壳形式：6 —— 全 304 不锈钢外壳

保留选项

压力类型：G —— 表压；　A —— 绝压；　D —— 差压 注 1

准确度等级：B —— 0.25 级；　C —— 0.5 级

量程：前 4 位表示测量范围上限，下限为 0；特殊量程用 A000 表示；
第 5 位表示单位：K —— kPa；　M —— MPa；　P —— psi

压力接头（阳螺纹）：
GB —— G1/4（DIN3852-E）；　GD —— G1/2；
NB —— 1/4-18NPT；　ND —— 1/2-14NPT；
MI —— M20×1.5；　M14 —— M14×1.5（DIN3852-E）
ZB —— R1/4（即二分锥管螺纹）；
ZA —— R1/2（即四分锥管螺纹）；
XX —— 按客户要求定制螺纹

压力接头材质：0 —— SS304；　3 —— 17-4PH；　6 —— SS316L

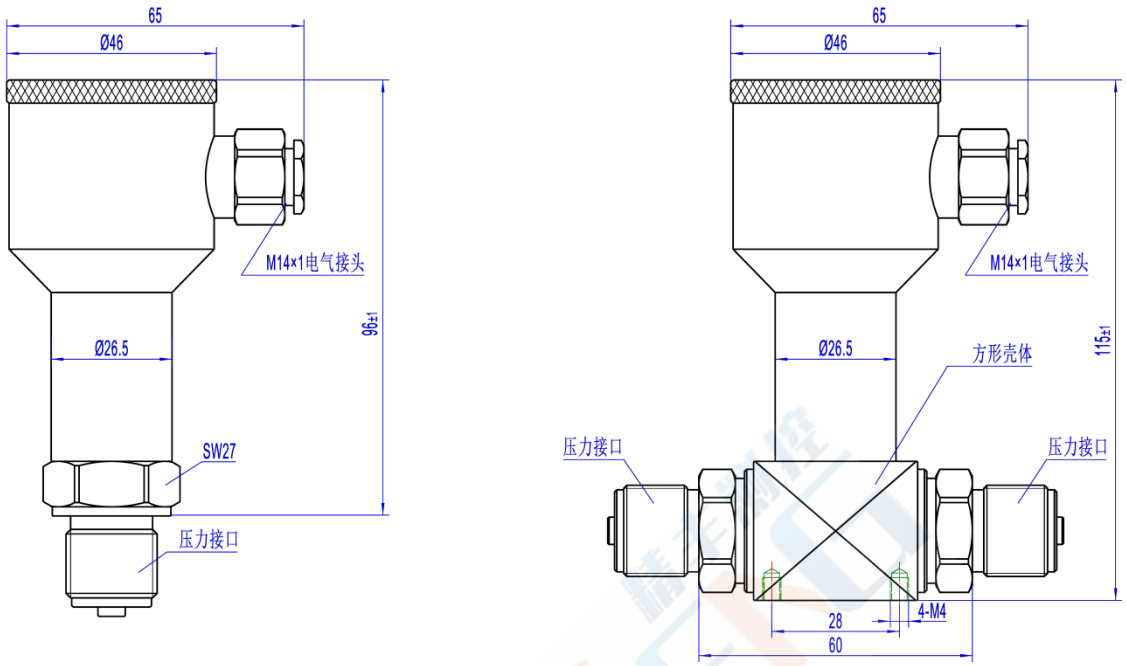
输出形式：
I4 —— 4～20mA 二线制输出；　VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
V5 —— 0～5V 输出，三线；注 2　V10 —— 0～10V 输出，三线；
V1 —— 1～5V 输出，三线；注 2　V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 2
XX —— 按客户要求定；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议注 3

注 1：差压传感器仅 BP8D60 型可选。
注 2：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 3：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。
注 4：BP8H 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：BP8A60GC0002MGB-0I4 表示：陶瓷压力传感器，量程 0～2MPa 表压，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 G1/4，材质 SS304，全 304 不锈钢外壳。

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

外形尺寸



（注：按所选传感器类型不同，产品尺寸会有所不同）

压力接口尺寸：

