BP8510 扩散硅差压变送器

特点

- 进口差压敏感元件
- 体积小巧，安装方便
- 全焊接结构形式，可选〇型圈密封结构形式
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议

应用

- 水处理、环保设备
- 空气动力、流量测量
- 医用仪器，制药化工
- 船舶、石化、能源行业



全焊接形式　　〇型圈密封形式

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～2MPa，差压（具体量程由用户指定）		
过载压力	允许过载压力≤测量上限值的 2 倍		
静压	≤16MPa		
准确度等级 注 1	0.25%，0.5%		
工作温度范围	环境温度：－20～＋85℃；　　介质温度：－25～＋120℃		
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%/℃；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		**全焊接结构形式**	**〇型圈密封结构形式**
	压力接口 传感膜片 密封圈	SS316L SS316L 无密封圈	SS304 SS316L 氟橡胶(FKM)
外壳材质	SS304		
电气接口	① 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 A） ② GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ③ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 C）		
外壳防护等级	IP65（带显示型为 IP54）		
重量	约 500g（带数显表头约 580g；不含连接线）		

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

BP851	0	B -	0.5 /	100kPa	- M20	- I4	- FM

现场指示： 0 —— 无指示； 1 —— LCD 数显表头；
3 —— LED 数显表头

电气连接方式： A —— 外形 A（电缆引线）
B —— 外形 B（175301-803A 电气连接）
C —— 外形 C（电缆引线，M12×1 连接器）注 1

准确度等级：0.25 级、0.5 级

差压量程：0～10kPa 至 0～2MPa

压力接头： M20 —— M20×1.5 外螺纹； G1/4 —— G1/4” 外螺纹(ED 圈密封)
XX —— 按客户要求定制螺纹

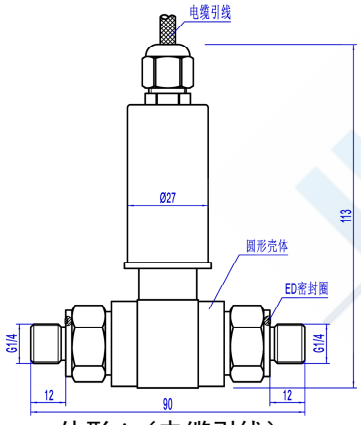
输出形式：
I4 —— 4～20mA 二线制输出；
V5 —— 0～5V 输出，三线；注 2
V1 —— 1～5V 输出，三线；注 2
H —— 4～20mA 支持 HART 协议；
XX —— 按客户要求定制
VR —— 电压比例输出 10～90%，三线；
V10 —— 0～10V 输出，三线；
V0545 —— 0.5～4.5V 输出，三线；注 2
R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议注 3；

压力接口形式：（无）—— 默认为全焊接结构形式。可选：FM —— 氟橡胶○型圈密封结构形式

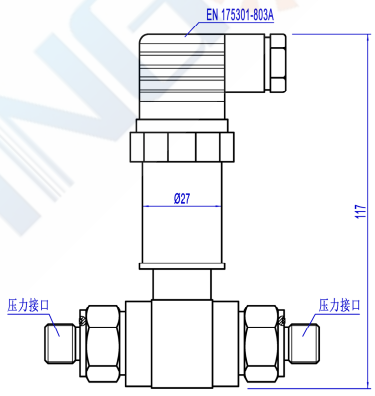
注 1：如选择外形 C，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 2：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 3：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP8510B-0.5 / 100kPa-M20-I4 表示差压变送器量程 0～100kPa 差压，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接口为 M20×1.5 阳螺纹，变送器外型 B（赫斯曼接头电气连接），全焊接结构形式。

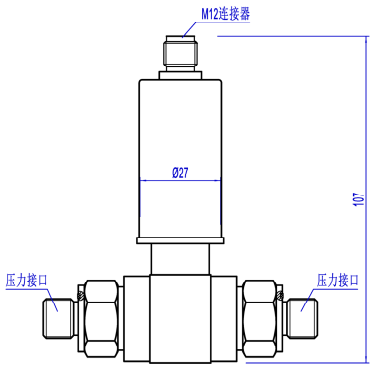
外形尺寸



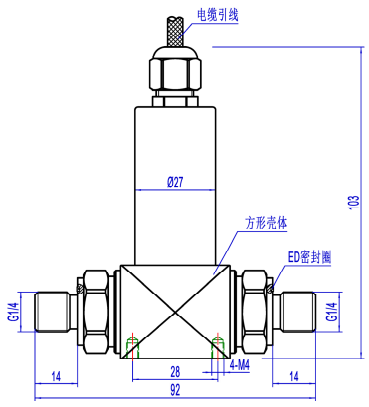
外形 A（电缆引线）



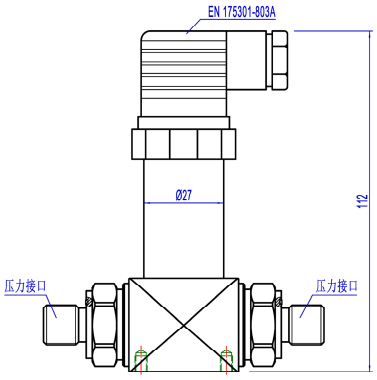
外形 B（赫斯曼接头）



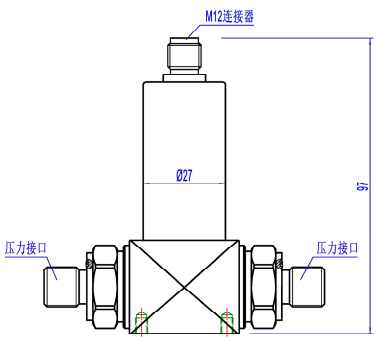
外形 C（M12 连接器）



外形 A（O 型圈密封形式"-FM"）



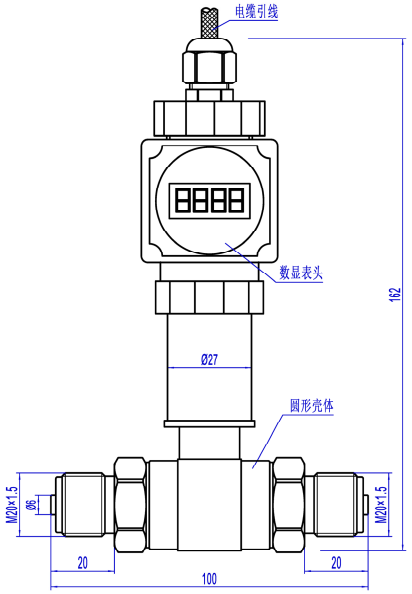
外形 B（O 型圈密封形式"-FM"）



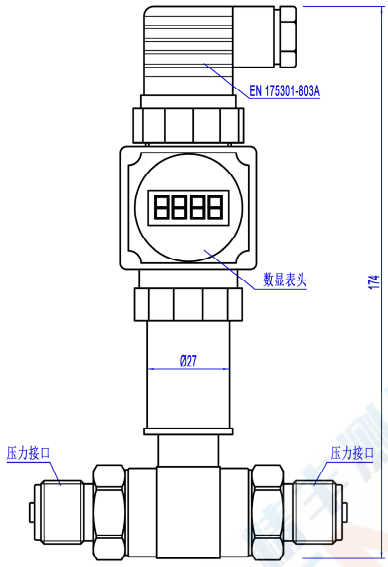
外形 C（O 型圈密封形式"-FM"）

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

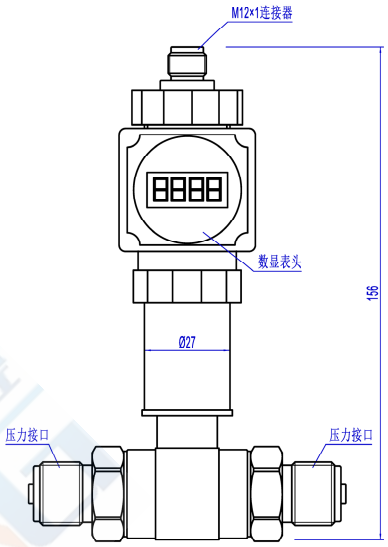
带数显表头产品外形尺寸图:



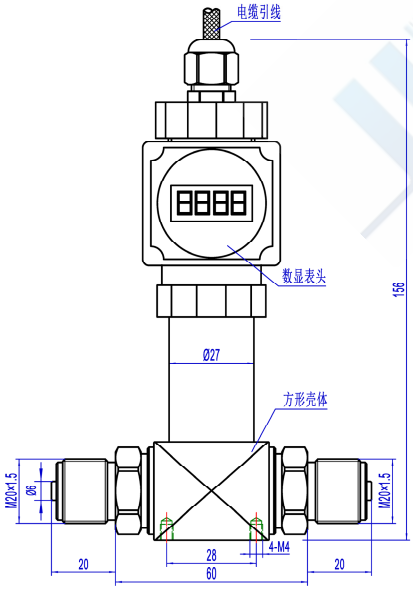
外形 A（电缆引线）



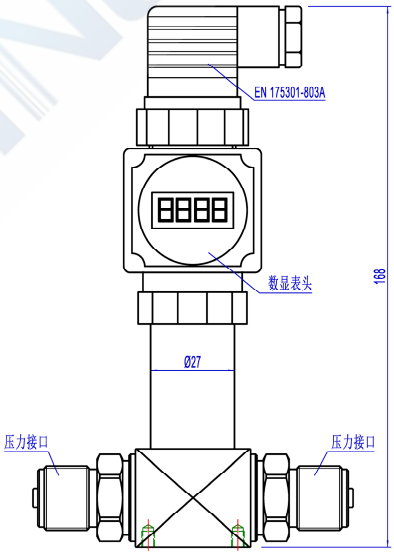
外形 B（赫斯曼接头）



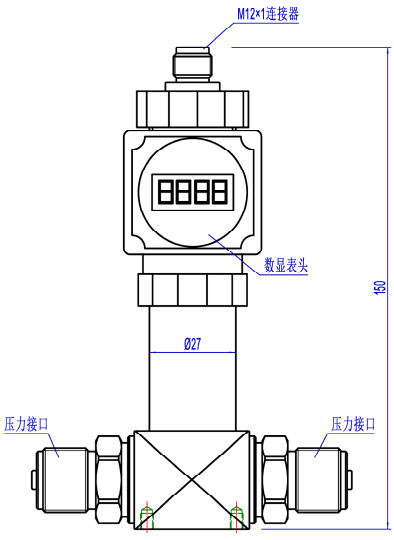
外形 C（M12 连接器）



外形 A（O 型圈密封形式"-FM"）



外形 B（O 型圈密封形式"-FM"）



外形 C（O 型圈密封形式"-FM"）