BP8520 单晶硅抗过载差压变送器

特点

- 进口差压敏感元件，抗过载能力强
- 全不锈钢结构，无O型密封圈，适用范围广
- 可选 RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议
- 体积小巧，安装方便



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

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～4MPa，差压（具体量程由用户指定）		
过载压力	■ 量程＜40kPa 时， 过载压力≤2MPa； ■ 量程 40kPa～2MPa 时， 过载压力≤4MPa； ■ 量程＞2MPa 时， 过载压力≤2 倍量程		
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%/℃；		
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
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	12 mA
负载特性	负载电阻＜(电源电压 － 12V) / 0.02 A		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	SS316L SS316L 无密封圈	
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 600g（带数显表头约 680g；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

BP852	0	B -	0.5 /	100kPa	- M20	- I4

现场显示：
0 —— 无现场显示；
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 0～4MPa

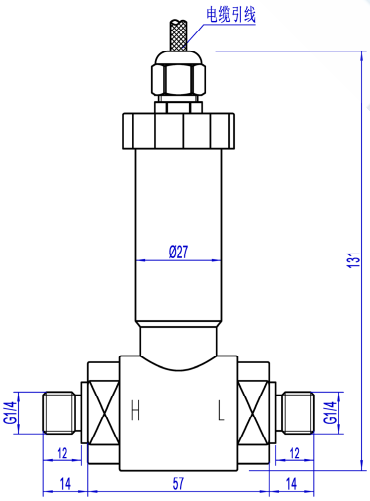
压力接头：
M20 —— M20×1.5 外螺纹；
G1/4 —— G1/4” 外螺纹(ED 圈密封)；
XX —— 按客户要求定制螺纹

输出形式：
I4 —— 4～20mA 二线制输出；
H —— 4～20mA 二线制输出，支持 HART 协议；
R —— RS485 输出，Modbus RTU 通讯协议；注 2
XX —— 按客户要求定制

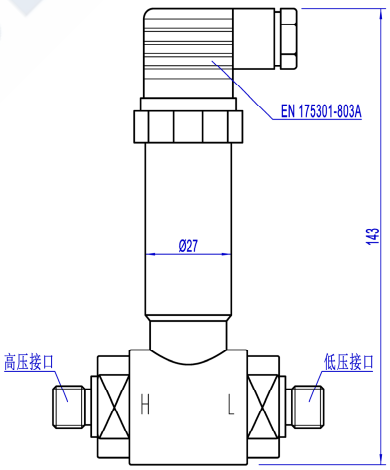
注 1：如选择外形 C，则需注明 M12 连接器为直头或弯头形式，标配线长 1.5 米。
注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP8520B-0.5 / 100kPa-M20-I4 表示差压变送器量程：差压 0～100kPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，变送器外型 B。

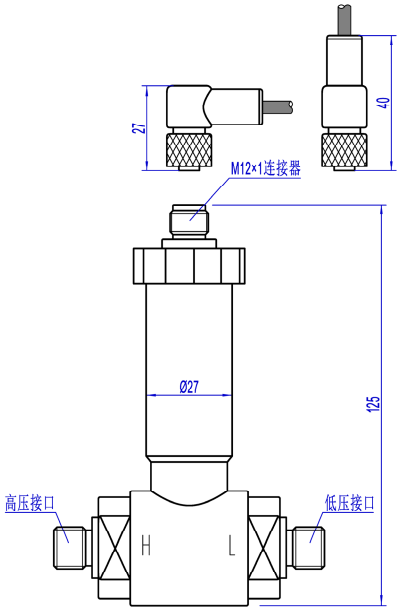
外形尺寸



外形 A
电缆引线

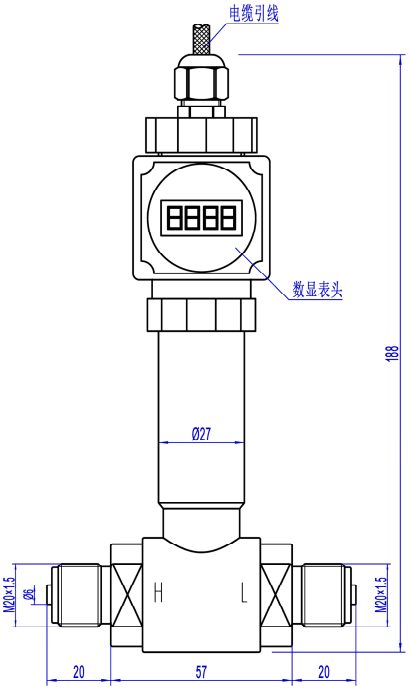


外形 B
赫斯曼接头

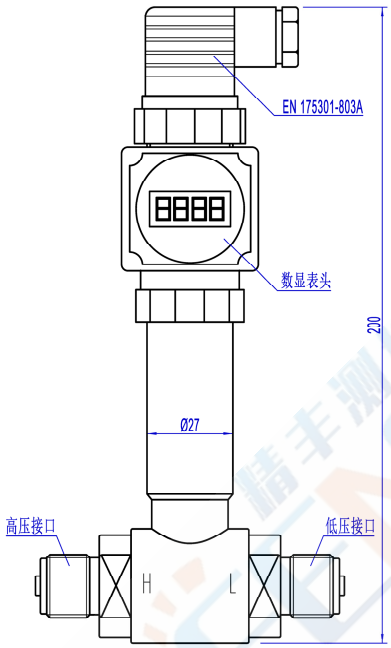


外形 C
M12 连接器

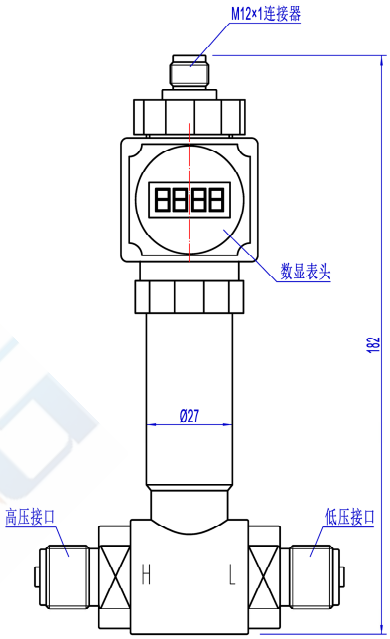
带数显表头产品外形尺寸图：



外形 A
电缆引线



外形 B
赫斯曼接头



外形 C
M12 连接器