BP82 高温型压力变送器

特点



- 采用俄罗斯原装蓝宝石传感器，无中介液，温漂小，稳定性好
- 介质温度可高至＋200℃，适于蒸汽高温介质压力测量
- 介质温度可低至－60℃，适用于液氧、液氮及高寒地区使用
- 压力接口材质为 Ti-alloy 钛合金，抗腐蚀能力强

应用

- 石油化工
- 船舶工程
- 冶金工业
- 海洋工程、海水淡化

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～4kPa 至 0～160MPa，表压或绝压（具体量程由用户指定）		
过载压力	对于量程≤10MPa，允许过载压力≤测量上限值的 2 倍； 对于量程＞10MPa，允许过载压力≤测量上限值的 1.5 倍		
准确度等级 注 1	0.25%，0.5%		
工作温度范围	环境温度：－40～＋85℃； 介质温度：－45～＋125℃、＋155℃、+200℃；－60～＋125℃		
补偿温度范围	0 ～ 70℃		
环境温度变化的影响	对于 0.25 级：＜0.02%/℃；对于 0.5 级：＜0.04%/℃		
稳定性	＜0.2% 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		**焊接一体结构**	**O 型圈密封结构**
	压力接口 传感膜片 密封圈	钛合金 钛合金 无密封圈	SS316L 钛合金 氟橡胶(FKM)
外壳材质	SS304		
电气接口	① GDM 直角接头，175301-803A（外形 B） ② 电缆引线，标配 1.5 米长电缆（外形 C） ③ M12 连接器，标配 1.5 米长电缆（外形 D）		
外壳防护等级	IP65（带显示型为 IP54）		
重量	约 200g（带数显表头约 280g；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

BP82	B	0	G	C	0001M	MI	- 0	I4	- T0

外壳形式：B —— 外形 B；C —— 外形 C；D —— 外形 D [注1]；

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

压力类型：G —— 表压；A —— 绝压

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；B — bar；P — psi

压力接头：MI —— M20×1.5 阳螺纹
XX —— 按客户要求定制螺纹

压力接头材质：0 —— SS316L （O 型圈密封结构，量程限于 35kPa～40MPa）
1 —— Ti-alloy （焊接一体结构）

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 —— 按客户要求定制；R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议[注3]

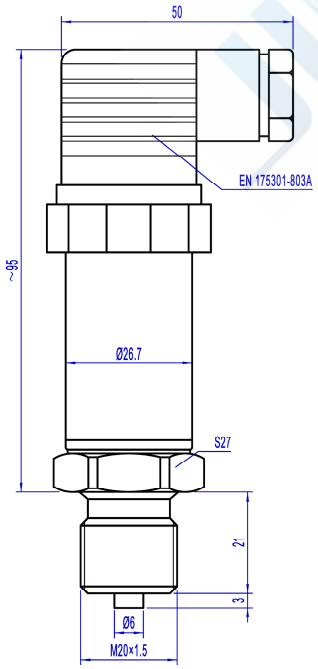
介质温度范围：T0 —— －45～+125℃；T1 —— －45～+155℃；
T2 —— －45～+200℃；T3 —— －60～+125℃

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。

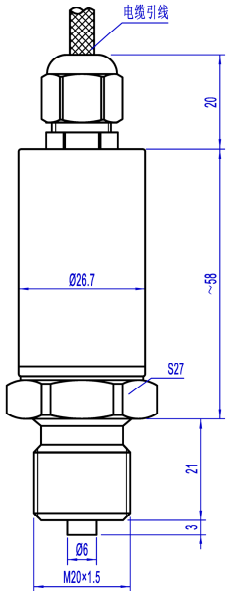
订货举例：BP82B0GC0001MMI-1I4-T0 表示压力变送器量程：表压 0～1MPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头尺寸为 M20×1.5 阳螺纹，材质为钛合金，介质温度范围：－45～＋125℃，变送器外形 B。

外形尺寸

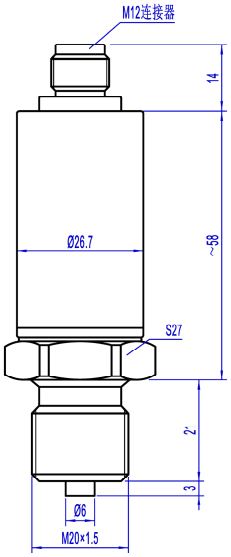
★ 因传感器类型不同，对应的外形尺寸有二种，订货时确定：



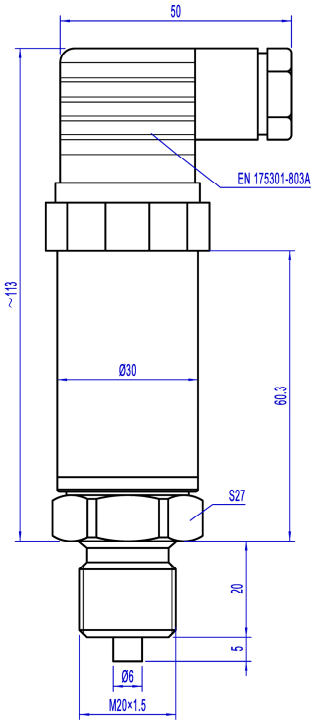
外形 B
赫斯曼接头



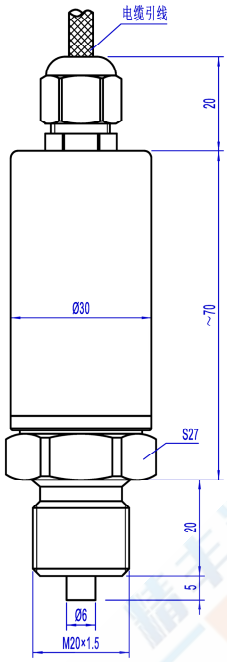
外形 C
电缆引线



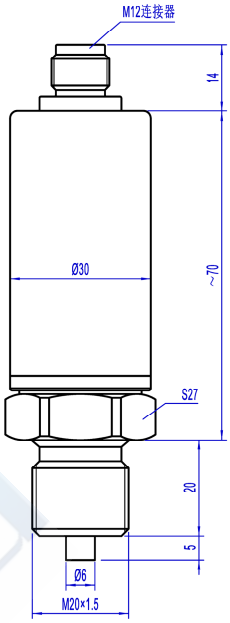
外形 D
M12 连接器



外形 B
赫斯曼接头

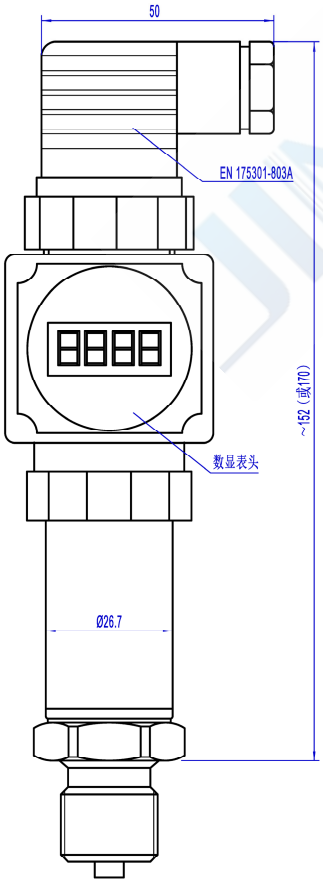


外形 C
电缆引线

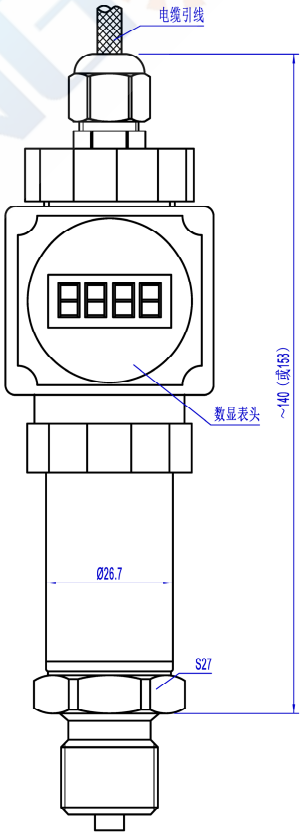


外形 D
M12 连接器

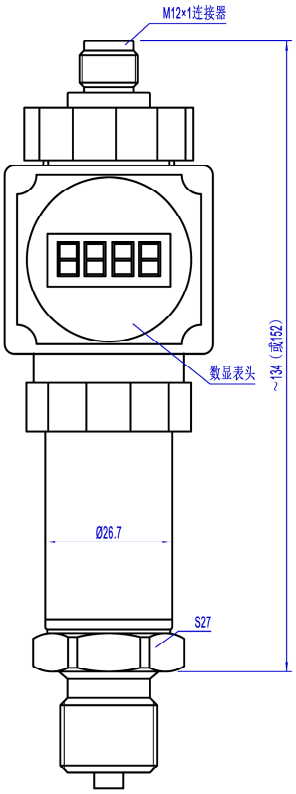
带数显表头产品外形尺寸图:



外形 B
赫斯曼接头



外形 C
电缆引线



外形 D
M12 连接器