BP8100 卫生级卡箍压力（液位）变送器

特点

- 采用 316L 卫生级平膜传感器，防堵塞、易清洗
- 可直接测量粘稠液体的压力
- 卓越的抗腐蚀、抗磨损性能
- 被测介质温度上限可达 150℃
- 支持 HART 通讯协议、Modbus RTU 协议（可选）



应用

- 食品与饮料工业
- 在线清洗或灭菌系统
- 制药设备
- 水处理、供水系统
- 污水处理

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～10kPa 至 0～10MPa，表压或绝压（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（可选上限值的 5 倍或 10 倍）		
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～＋85℃（标准型），－25～＋150℃（高温型，带散热片）		
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	＜0.5% 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	SS316L		
外壳材质	铸铝合金		
电气接口	M20×1.5 内螺纹，带防水接头		
外壳防护等级	IP65		
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb		
重量	约 1.5kg		

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

BP810	0	G	- 0.5	/ 50kPa	- F	- Exd	- I4	- W2	- X2

现场指示：0 —— 无指示；　2 —— 指针表头；
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：0.25 级、 0.5 级

量程

压力接头：F —— 1”卫生型卡箍接头，卡盘外径Φ50.5mm ，材质 316L
X —— 定制其他形式接头

防爆型(可选)： Exia — 本安型 ExiaIICT4 Ga；　Exd — 隔爆型 ExdbIICT5 Gb

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]
H —— 4～20mA 支持 HART 协议；　R —— RS485 输出，Modbus-RTU 协议[注2]；
XX —— 按客户要求定制

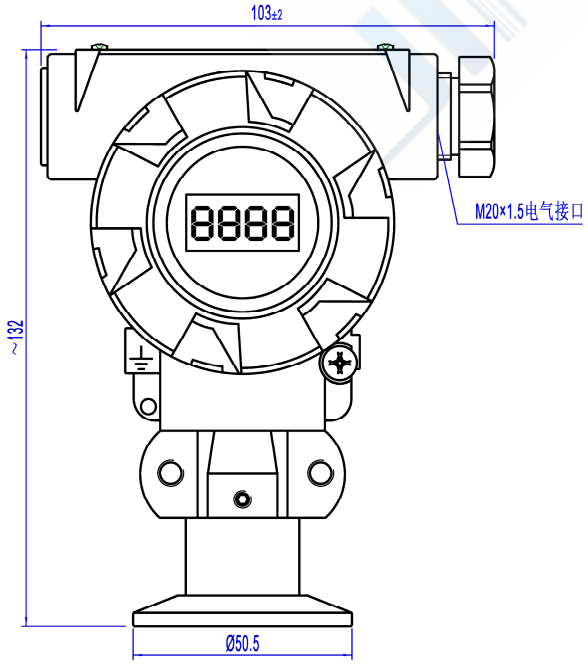
介质温度范围： W1 —— 标准型（－25 ～＋85℃）；　W2 —— 高温型（－25 ～＋150℃）

最大过载能力： X2 —— 测量范围上限值的 2 倍
X5 —— 测量范围上限值的 5 倍（* 协商订货）
X10 —— 测量范围上限值的 10 倍（* 协商订货）

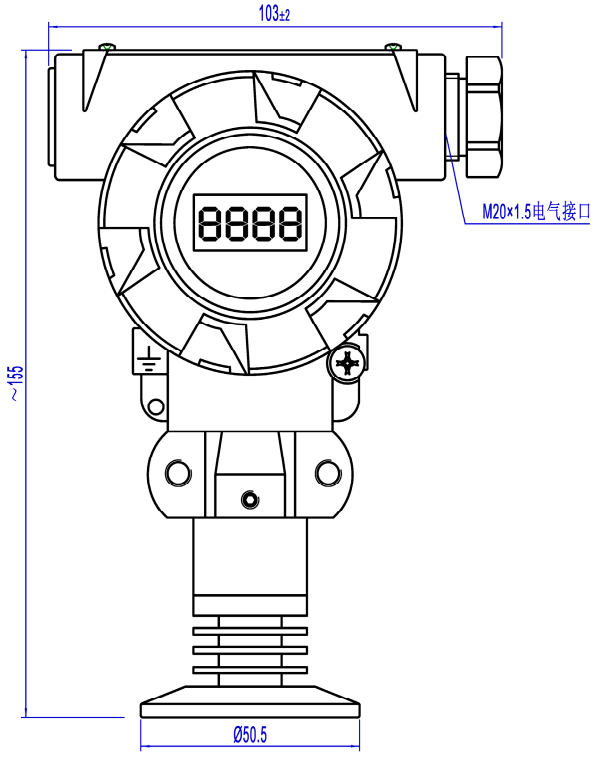
注 1：如选电压输出，要求供电电源为 5VDC 时，订货时需注明：供电电源 5VDC。
注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP8100G－0.5 / 50kPa－F－I4－W2－X2 表示：变送器量程：表压 0~50kPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接口为 1”卡箍接头，被测介质温度范围－25 ～＋150℃，2 倍过载。

外形尺寸



标准型（代码“W1”）



高温型（代码“W2”）