BP8BA（-TF）高温压力变送器

特点

- 适用于测量高温介质，如蒸汽、导热油
- 采用高性能陶瓷传感器，稳定可靠
- 抗过压能力强，安全性高
- 经济型高温压力测量方案
- 支持 HART 通讯协议、Modbus RTU 协议（可选）



应用

- 集中供热系统
- 热泵系统
- 冷凝锅炉、节能设备
- 闪蒸设备

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～100kPa 至 0～5MPa，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，破坏压力＞测量上限值的 5 倍		
准确度等级 注 1	0.5%		
工作温度范围	环境温度：－20～＋85℃； 介质温度：－20～＋150℃(选型代码"-TF5")，－20～＋200℃(选型代码"-TF10")		
补偿温度范围	0 ～ 70℃		
环境温度变化的影响	0.03%/℃，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	压力接口 传感膜片 密封圈	SS304，可选 SS316L 陶瓷 Al_2O_3 96% 氟橡胶(FKM)或其他	
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 1.2kg		

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

BP8BA	0	G	C	0002M	GB	- 0	I4	- Exd	-TF5

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： 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： GB —— G1/4 (DIN3852-E)；
(阳螺纹) GD —— G1/2；
MI —— M20×1.5；
M14—— M14×1.5 (DIN3852-E)；
NB —— 1/4-18NPT；
ND —— 1/2-14NPT；
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

压力接头材质：0 —— SS304；　　6 —— SS316L

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

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

散热装置： TF5 —— 介质温度上限 150℃；
TF10 —— 介质温度上限 200℃；
XX —— 按客户要求定制

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。

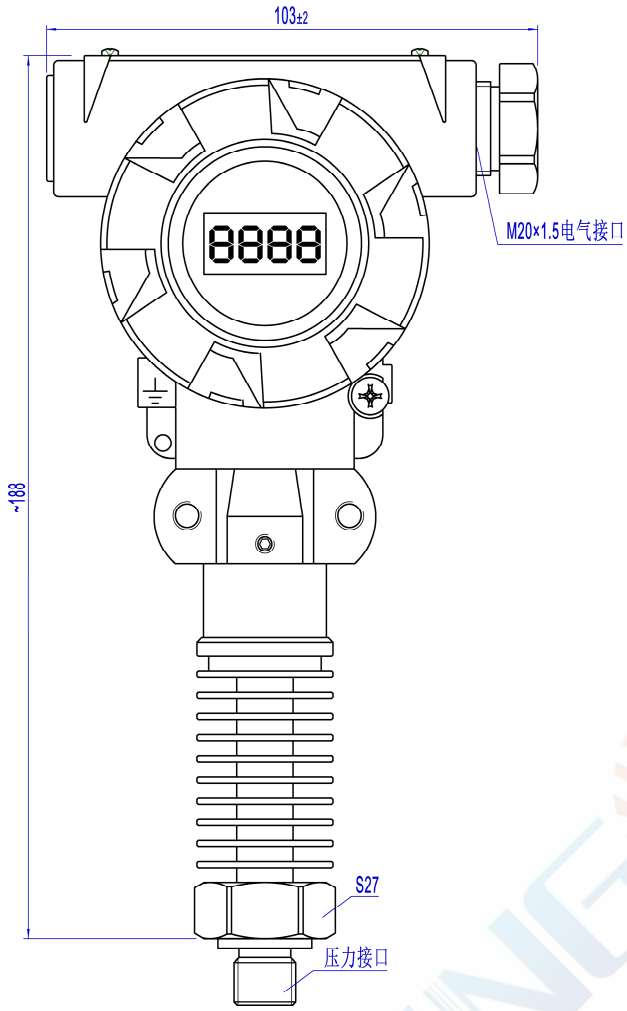
注 2：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

注 3：介质密封〇型圈材质默认为氟橡胶，可选其他材质，订货时须单独注明。

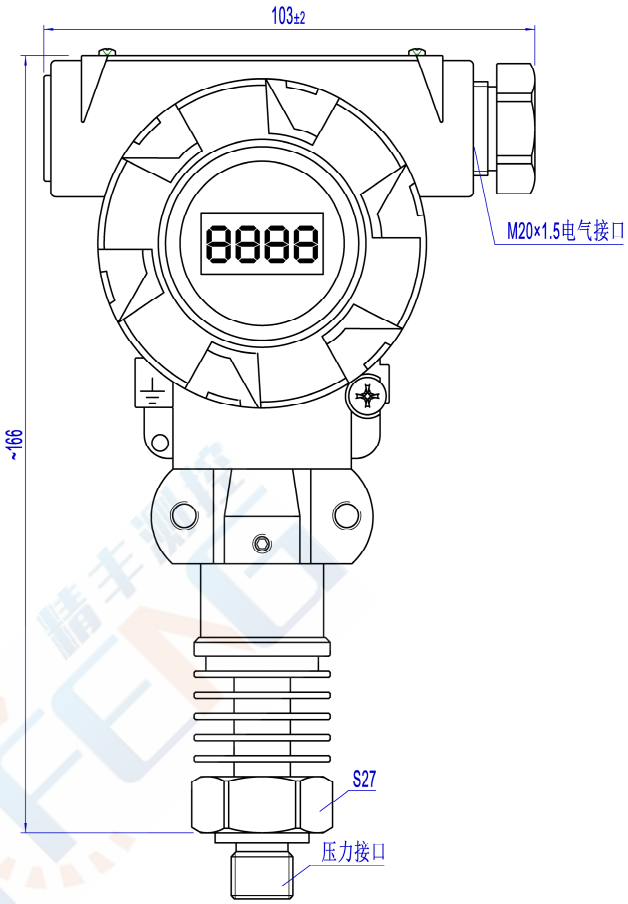
订货举例：BP8BA0GC0002MGB-0I4-TF5 表示变送器量程：表压 0～2MPa，输出 4～20mA，准确度 0.5 级，压力接头 G1/4 阳螺纹，可测介质温度上限 150℃，接头材质 SS304。

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

外形尺寸



BP8BA … -TF10（介质温度上限 200℃）



BP8BA … -TF5（介质温度上限 150℃）

压力接口尺寸：

