

BP800-J系列 压力传感器、变送器



概述

该产品采用进口高精度、高稳定性芯片和优良的组装技术，经精密的温度补偿，将芯片置于安全不锈钢壳体内。敏感芯片上做有扩散硅应变电桥，力—电转换一体，结构精巧可靠。

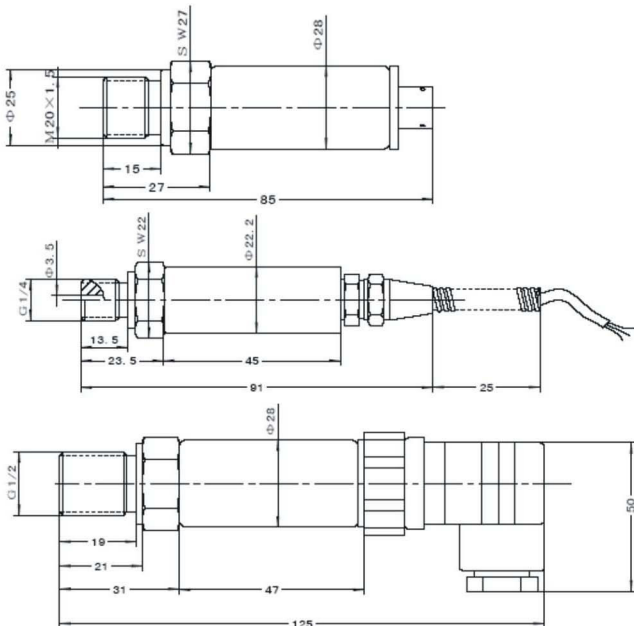
特性

可测量绝压、表压、负压；精确度最高可达0.1%FS；具有本安防爆认证防震性能好；小体积、高性能、高性价比、高稳定性、高灵敏度

应用

水处理、环保、空压机
水泵压力测量
恒压供水
液压设备
实验室设备

外形尺寸



技术参数

压力形式	表压、绝压、负压
量程	kPa 0~4、100……1000 MPa 0~2、20……200
输出信号 (mA)	4~20 (1V~5V) 二线制 0~10 (0V~5V) 三线制
准确度等级	0.1 0.2 0.3
非线性 迟滞 重复性 (%FS)	≤0.1 ≤0.2 ≤0.3
零点漂移 (%FS/4h)	≤0.1 ≤0.2 ≤0.5
零点及灵敏度 温度漂移 (%FS/°C)	≤0.01 ≤0.03 ≤0.05
长期稳定性 (%FS/年)	≤0.1; ≤0.2; ≤0.5
工作电压 (V)	+14~+36 (标称值为+24)
补偿温度 (°C)	参见选型表
环境温度 (°C)	-20~+60/-40~+85 (定制)
介质温度 (°C)	-20~+75/-40~+125
过载能力 (%)	150
寿命	>1×10 ⁸ 次压力循环(25°C)
负载电阻 (Ω)	R = (U - 12.5) / 0.02 - R ₀ 其中: U为电源电压, R ₀ 为电缆内阻
响应时间 (10%~90%) ms	≤1
测量介质	高温气体、液体、腐蚀性和非腐蚀性介质
壳体材料	1Cr18Ni9Ti和铝合金
接口	M20×1.5或用户自定
防爆等级	Exia II CT6 (可选)
防护等级	IP67

选型

压力传感器、变送器

1. h-霍尼韦尔芯体(美国产)、n-NOVO芯体(美国产)、b、国产芯体
2. a-绝压 b-表压 c-负压 d-差压 e-复合压
3. 输出信号: M-4~20mA、V-0~5V、W-0~10V
4. 压力量程: 001、002……, 2000
5. 单位: K-Kpa、B-Bar、M-MPa
6. 精度: A-0.1%、B-0.2%、C-0.25%、D-0.5%、E-1%
7. 过程连接: M20-M20×1.5、G4-G1/4、N4-1/4NPT、P10-M10×1
8. 防爆: A-不防爆、B-本安、C-隔爆
9. 引线方式: H-霍斯曼头、G-直接引线、K-航插
10. 特殊要求: +T-有特殊要求