

BYP300 型扩散硅压力变送器

概述

BYP300 型采用进口压力芯片，敏感元件采用扩散或离子注入等工艺形成电阻并连接成惠斯通电桥，用微机械加工技术在电桥下形成压力敏感膜片。当压力作用在膜片上时，电阻值发生变化并且产生一个与作用压力成正比的线性化输出信号。我们在惠斯通电桥上加上直流电源，就会产生一个直流电压信号的输出。经过二次转换线路，实现两线制 4~20mA 输出。BYP300 型采用一体化全不锈钢结构，经过多次不锈钢焊接，实现了全固态设计，在恶劣环境中可以长期使用。产品安装方便，具有极高的抗振性和抗冲击性。广泛应用于工业自动化设备配套及石油、化工、冶金、电力等过程控制领域。



特点

- ✓ 316L 不锈钢隔离膜片结构
- ✓ 高精度、全不锈钢结构
- ✓ 微型放大器，电压、电流、频率信号输出
- ✓ 抗干扰强、长期稳定性好
- ✓ 外形结构多样化
- ✓ 质保期：12 个月

技术性能

供电电源：12VDC~36VDC、典型 24VDC

输出信号：4~20mA、1~5V、0~10mA、0~20mA、0~5V、1~10kHz

量程范围：-0.1~0~0.02~100Mpa

补偿温度：-10~70℃

介质温度：-40~125℃

环境温度：-40~85℃

外壳防护：IP65

压力类型: 表压、绝压、密封压

精度: 0.1、0.3、0.5 级可选

长期稳定性: $\leq 0.2\%FS/\text{年}$

零点温度漂移: $\pm 0.03\%FS/^{\circ}C$

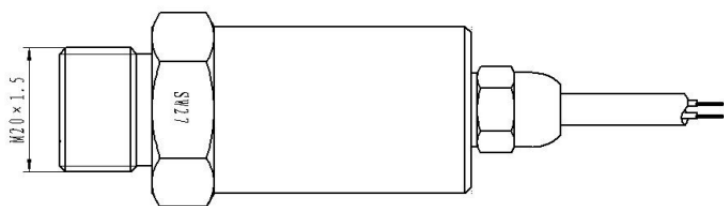
灵敏度温度漂移: $\pm 0.03\%FS/^{\circ}C$

过载压力: 200%FS

固有频率: 5kHz~650kHz

典型结构

直接引线 外形。

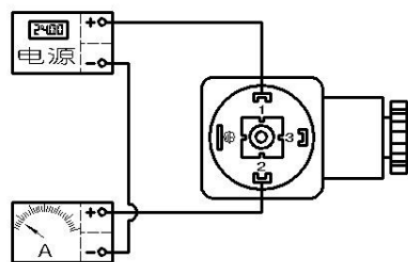


为赫斯曼接头外形



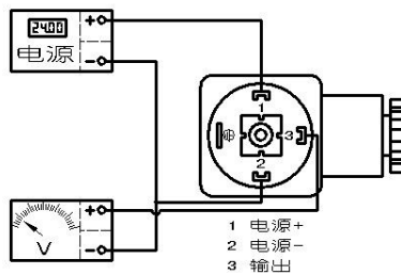
电气连接如下图

2线电流



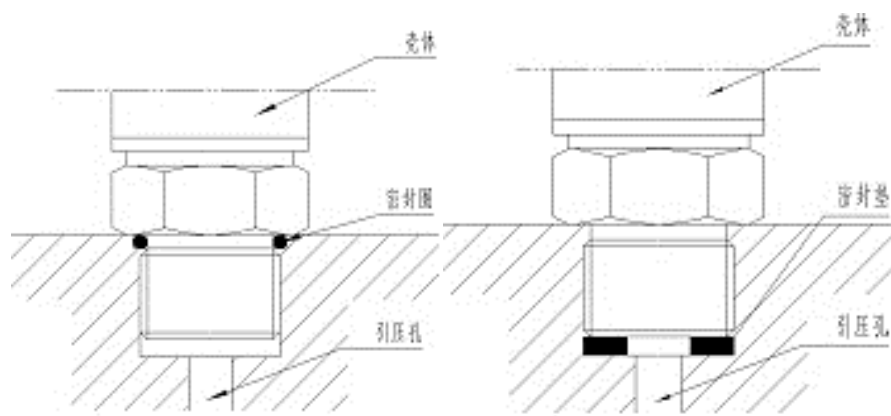
a

电压输出



b

现场安装图



订购信息

系列号									
BYP300									
量程范围									
2MPa 根据用户要求可选,最大 100MPa.									
电源									
V1: 24V、V2: 12V、V3: ±12V									
输出信号									
B1: 4~20mA、B2: 0~20mA、B3: 1~5V、B4: 0~5V									
接口螺纹									
C1: M20×1.5、C2: G1/2、C3: M12×1 (74° 锥)									
附加功能									
J1: 直接引线、J2: 赫斯曼接头、J3: 航插接头									
P1: 0.1%、P2: 0.3% 、P3: 0.5%									
I: 本安防爆型 ia II CT4									
D: 钽隔膜片									
E: 抗振要求									
G: 抗压力冲击要求									
Y: 用户要求									
例: BYP300-2MPa V1 B1 C1 J1 P1 选型举例: BYP300-2Mpa-V1-B1-C1-J1P1									