

PT-401 压力变送器

产品概述:

PT-401 压力变送器是我司针对冷媒行业开发的专用产品。采用国际著名公司的压阻传感器芯体, 经过高可靠性的放大电路及精密数字化温度补偿和非线性修正技术, 将被测介质的压力转换成 4~20mA, 0~5VDC 模拟信号; 独特的防冷凝设计, 避免传感器腔内水蒸气遇冷凝结损坏电路板。高稳定性、高性价比可广泛应用于空调、冰箱、冷冻机、水冷螺杆机组等制冷行业。

主要特点:

- 高性能扩散硅传感器芯体搭配采用高集成度桥式压力传感器信号调理专用先进芯片
- 数字化温度补偿和非线性修正
- 防冷凝设计, 避免凝水影响产品
- 外形小巧, 安装方便, 多种信号输出, 标准派克插头, 适应面广
- 高灵敏度、高精度、高稳定性
- 全温区温补, 良好的电气性能及长期稳定性
- 质保1年

技术参数:

量程范围	0~0.1 MPa...4MPa		
过载压力	200%FS		
压力类型	表压、绝压、密封压		
过程连接	7/16-20UNF, 可定制		
综合精度	±1%FS, ±0.5%FS		
温度补偿范围	-10~70℃		
长期稳定性	±0.3%FS/年		
工作温度	-40~85℃		
储存温度	-40~125℃		
供电电压(DC)	11-36V	3-5V	
输出信号	4-20mA	0-5V	0-5V
负载电阻	50 (U-10) Ω 【4-20mA】, 大于10K Ω 【V】		
防护等级	IP65		
材质	传感器: 陶瓷; 壳体: 不锈钢304; 电缆线: PVC; 防水圈: HNBR		
介质适应性	对316L不锈钢无腐蚀的各种流体		
振动	10gRMS, (20~2000)Hz		
冲击	100g, 11ms		
绝缘	大于100MΩ @250VDC		
响应时间	小于1ms (@ 90%FS)		
CE认证	EMC: IEC61326-1 B类 静电放电抗扰度: IEC61000-4-2 电磁场抗扰度: IEC61000-4-3 EFT抗扰度: IEC61000-4-4 浪涌抗扰度: IEC61000-4-5		





外形尺寸（单位 mm）：

过程连接可定制

电气连接：

输出信号	两线	三线
1/红色	Vin	Vin
2/黑色	Iout	Gnd
3/白色	NC	Vout