



Differential Pressure Transmitter

PT005 高精度差压传讯器



产品简介

PT005 差压传讯器是高可靠度的差压测量产品，此系列产品使用可承受高静压的工业级 SUS316L 双膜片感测组件，相较使用双感应陶瓷组件的产品，能承受更高的静压。而采用微处理器的放大电路，使 PT005 具有更高精确度，并且可选购 RS485 Modbus(RTU)输出。为了让传讯器更安全可靠进行，建议使用三阀组，以确保压力缓慢均匀地施加在差压传讯器的正负接口上。当需要于现场改变测量范围时，可透过计算机 USB 接口由软件作工作范围修改或产品校准使用(需搭配压力标准件)。

产品特点

- 工业等级 SUS316L 双膜片感应组件
- 高精度度 $\pm 0.25\%$ F. S.
- 7MPa 高静压，超载能力两倍测量范围上限
- 接续部位采用 SUS316 材质
- 可依现场需求选购 LED、LCD 显示器
- 具有极性反相、短路保护功能
- 可选购 RS485 Modbus(RTU)通讯接口(浮点运算)
- 使用微处理器电路，讯号输出亦零点精确度更高
- 可选购三阀组

运用场合

- 加热和制冷中的泵控制
- 带压容器的液位测量
- 过滤器监测
- 水流量监测
- 空调冰机进回水差压测量
- 水泵差压
- 密闭系统液位



Differential Pressure Transmitter

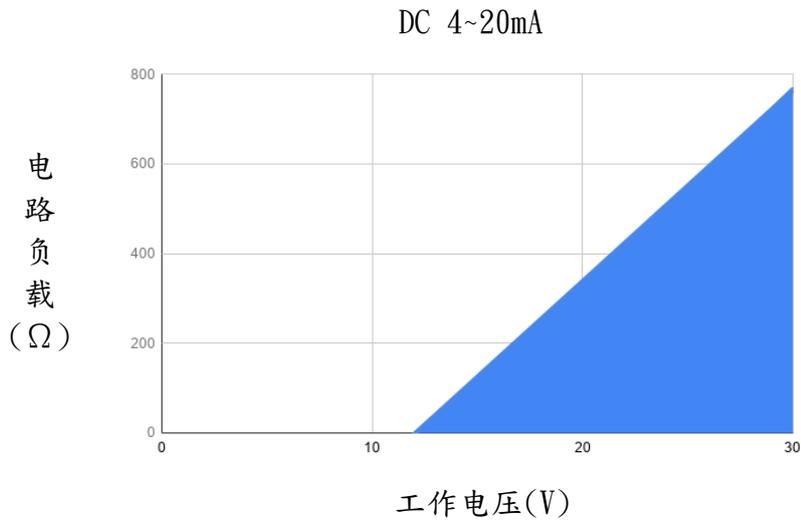
规格

产品性能	
精确度	$\pm 0.25\%$ F. S. (标准); $\pm 0.1\%$ F. S.
重现性	$\pm 0.1\%$
反应速度	5ms
测量范围	0~0.05...25bar
耐震性	10g @ 20~2000Hz
超载压力	2X
参数设定方式	出厂时设定
静压	$\leq 7\text{MPa}$
适用介质	与接续材质相容的气体、液体
长期稳定性	0.05% / °C (Zero+Span)
电气规格	
工作电源	DC 12~36V
显示器	PTD1 LED; PTD3 LCD; TBMM LCD
模拟输出	DC 4~20mA(两线)(标准); DC 0~10V(三线)
数字输出	浮点运算 RS485 Modbus(RTU)
电气连接	DIN 43650
电气隔离	极性反相、短路保护功能
输出负载	500Ω @ DC 24V
漂移量	0.5% F. S. / year
温度补偿	-20~70°C
防护等级	IP65(标准); IP67
产品认证	CE
机械规格	
外壳材质	SUS316
密封垫材质	NBR
膜片材质	SUS316L
接续材质	SUS316
接续型式尺寸	1/4"PT Female; 1/4"PF(G) Female(选购)
环境条件	
工作温度	-40~85°C
环境温度	-20~60°C
环境湿度	0~95%RH(无冷凝)
储存温度	-20~60°C

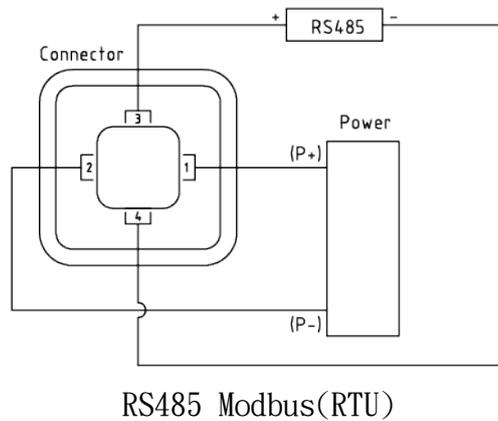
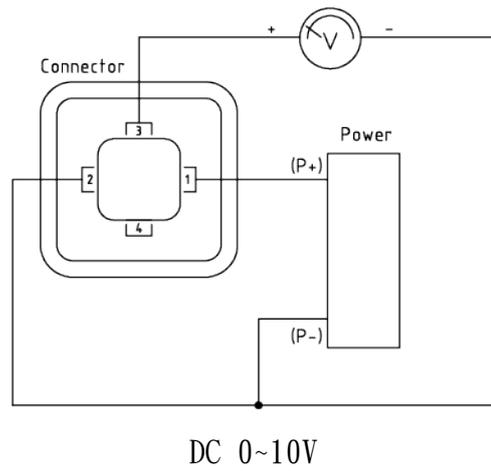
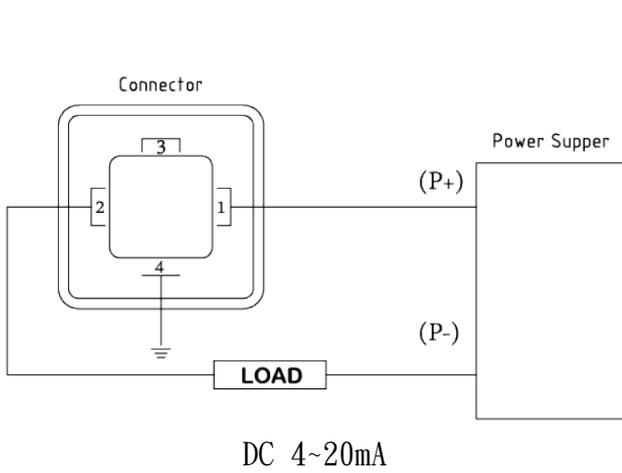


Differential Pressure Transmitter

输入电压与负载对应关系



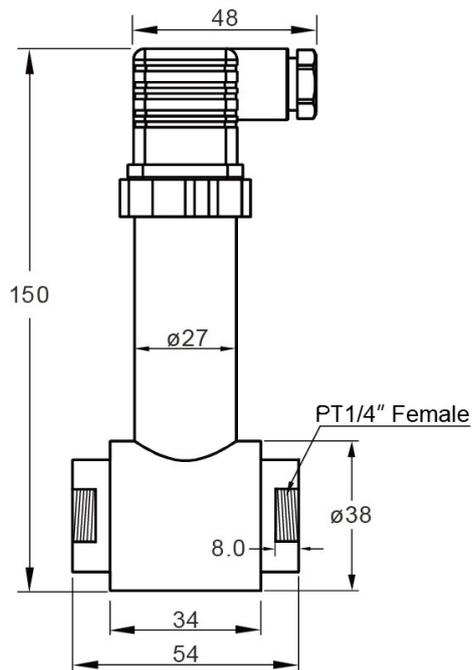
电器连接





Differential Pressure Transmitter

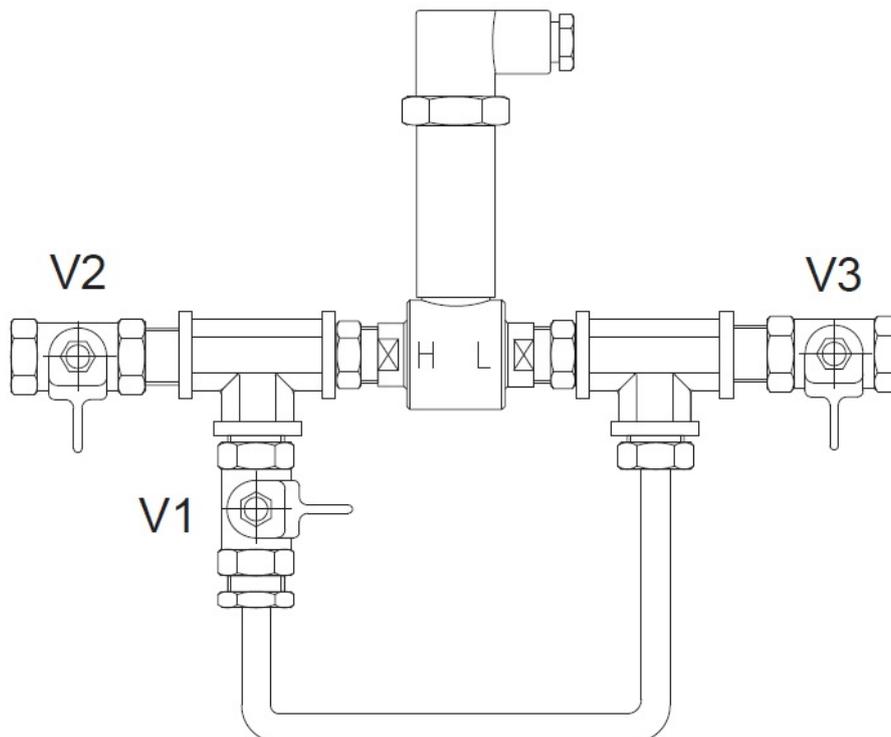
产品尺寸(mm)



安装与注意事项

若 PT005 使用于水泵系统建议加购三阀组

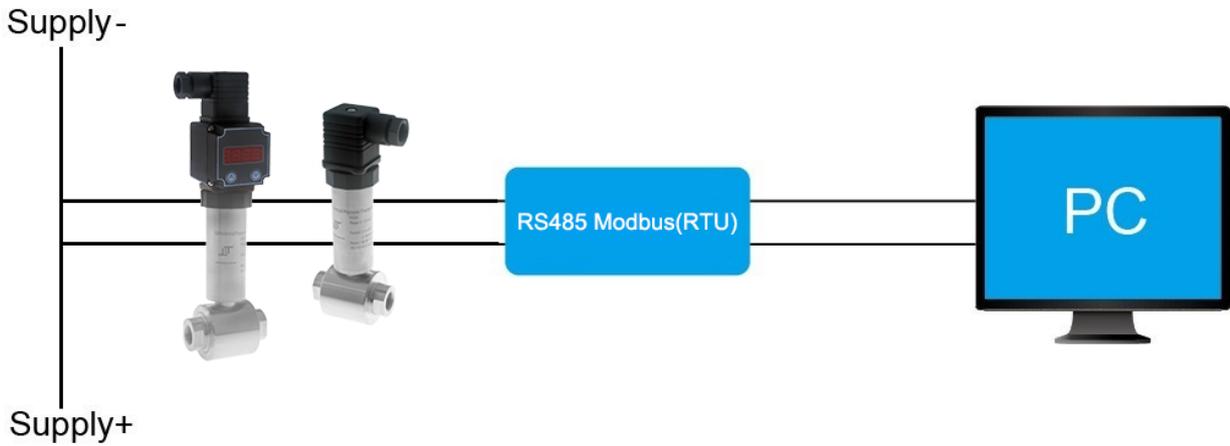
1. 先开启 V1，使高低压测的压力导通，避免单边过压。
 2. 开 V2、V3(无先后之分)，再将 V1 关闭即可。
- 此方法可避免单边压力过大，造成差压组件损坏。





Differential Pressure Transmitter

设定示意图



选购配件

