

## 》》 概述

YQS316 系列压力变送器采用进口高性能硅压力传感器，配合低功耗专用放大电路将传感器信号转换为标准信号，并经过计算机自动测试，通过先进的激光调阻工艺进行宽范围温度补偿，整个产品经过元器件、半成品的严格测试和老化筛选，性能稳定可靠。广泛应用于航空航天、石油、化工、冶金、电力、机械设备等行业领域，实现对过程压力的测量与控制。

该系列产品采用全不锈钢结构设计，有齐平膜型、卫生型、防腐型多种形式，多种压力接口、输出信号可选择，现场可调校，可显示，防护等级IP65。具有反向极性保护和瞬间过流过压保护，符合EMI电气防护要求。

## 》》 性能参数

测量介质：气体、液体、油等与接触部分材质相兼容的介质

测量范围：-0.1...0~0.001...100MPa

过载能力：量程的1.5倍或110MPa

压力类型：表压、绝压或密封参考压力

精确度：典型±0.1%FS，最大±0.5%FS(包括非线性、迟滞和重复性)

长期稳定性：典型±0.1%FS/年，最大±0.2%FS/年

工作温度：-30~80°C，

供电电源：15~30VDC

输出信号：4~20mA(二线) 0~10/20mA(三线) 0/1~5/10 V(三线)

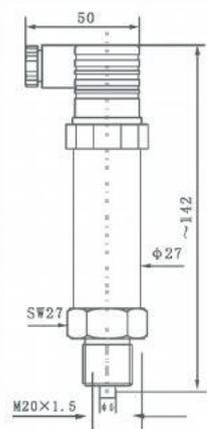
负载电阻： $\leq(U-15)/0.02\Omega$        $\leq(U-15)/0.02\Omega$        $>5k$

介质兼容性：壳体：不锈钢1Gr18Ni9Ti，膜片：不锈钢316L，“O”型密封圈：氟橡胶或丁腈橡胶

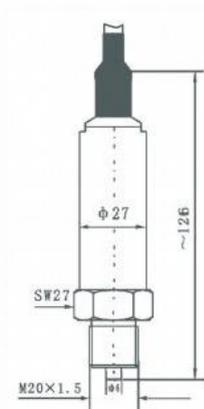
防护等级：IP65(接插件连接式)，IP67(电缆式连接式)



## 》》 外形结构尺寸(单位: mm)



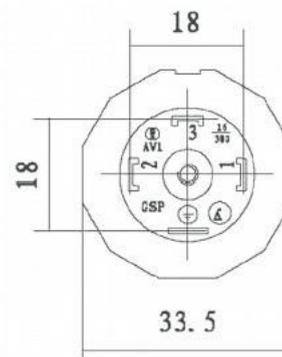
接插件连接式



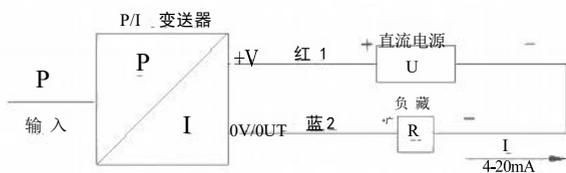
电缆线连接式

## 》》 电气连接

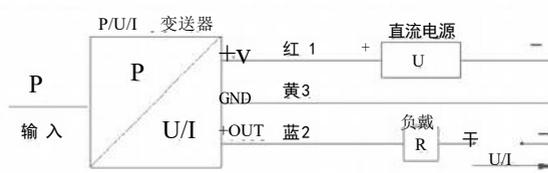
导线颜色(插脚)	二线	三线
红线(1)	电源正(+V)	电源正(+V)
蓝线(2)	输出正(0V/OUT)	输出正(+OUT)
黄线(3)	空	公共端(GND)



二线制4~20mA 输出的变送器电气连接



三线制0/1~5V, 0~10/20mA 输出的变送器电气连接



## 》 选型指南

YQS316		精小型压力变送器						
		代号		压力形式及量程范围				
		G(0~X)		-0.1...0~0.01...60MPa (G-表压)				
		A(0~X)		0~60MPa (A-绝压)				
		N(X~0)		-100~0kPa (N-负压)				
		代号		输出信号				
		A1		4~20mADC(二线)				
		A2		0~20mADC(三线)				
		V1		0~5VDC(三线)				
		V2		1~5VDC(三线)				
		V3		1~10VDC(三线)				
			代号		结构材料			
					隔离膜片	接口	壳体	
			22		不锈钢316L	不锈钢	不锈钢	
			25		钽	不锈钢	不锈钢	
			26		钽	哈氏合金C	不锈钢	
		Y		用户指定				
		代号		压力连接				
		C1		M20×1.5外螺纹(水线密封)				
		C2		M20×1.5外螺纹(端面密封)				
		C3		G 1/2外螺纹				
		C4		G1/4外螺纹				
		Y		用户指定(例: NPT1/2, NPT 1/4)				
		代号		其它特殊要求				
		B1		接插件连接输出(赫斯曼)				
		B2		电缆线连接输出(标准1.5米)				
M2		现场LED数字显示(带报警功能需注明)						
M3		现场LCD数字显示						
YQS316	G(1~1.6MPa)	A1	22	C3	B1	一选型举例		

- 选型说明:
1. 选型订货时请注明精度要求;
  2. 选择M2、M3 现场显示功能时, 变送器供电应为24VDC, 并要考虑使用环境的温度条件;
  3. 其它特殊功能要求, 请与我公司联系商榷。

