

## 》》 概述

YQS308 型压力变送器采用高性能，高稳定性扩散硅压力芯体或陶瓷压阻芯体作为压力测量元件，传感器信号经过专用信号处理转换成标准信号输出，经过长期老化及稳定性筛选，产品性能稳定可靠，应用于环境比较恶劣的现场，同时能够实现现场压力显示，零点、满程可迁移等要求。

YQS308 型压力变送器满足隔爆要求，适用于高端场合，且性能稳定能够很好的代替国外品牌。该产品广泛应用于工业过程控制、石油、化工、冶金等行业。

## 》》 产品特点

- ★扩散硅压阻传感器
- ★坚固密封良好的铝合金接线盒，户外安装使用
- ★用于气体、液体、蒸汽的压力测量
- ★提供低压、中压、高压丰富的压力量程范围
- ★多种输出信号可选择，可按客户要求定制
- ★隔离防爆

## 》》 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℃，

供电电源：15~30VDC

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

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

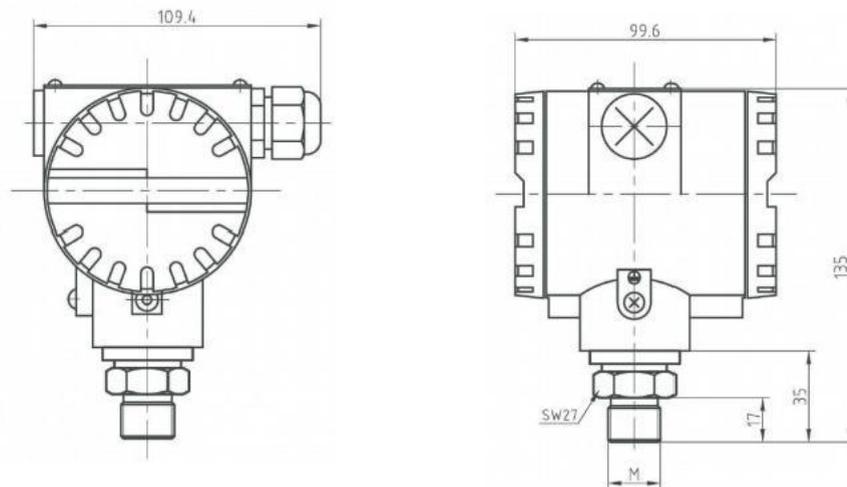
防护等级：IP65

防爆等级：ExiaII CT4

压力连接：G1/2, M12, M20x1.5、卡箍、法兰或特殊设计

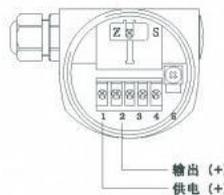
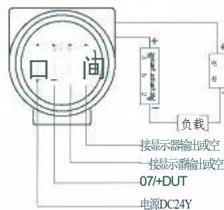


## 》》 外形结构尺寸(单位: mm)

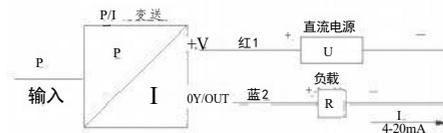


## 》》 电气连接

YQS308 型电气连接图



二线制4~20mA 输出的变送器电气连接



三线制0/1~5V, 0~10/20输出的变送器电气连接

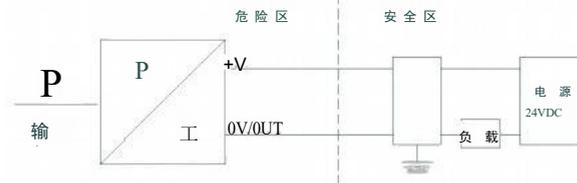


安全栅防爆参数

$U_i \leq 28VDC$   
 $I_i \leq 93mA$   $L_i \approx 0.1mH$   
 $C_i \approx 0.02\mu F$   $P_i \leq 0.65W$

安全栅防爆参数

$U_o \leq 28VDC$   
 $I_o \leq 93mA$   $P_o \leq 0.65W$



## 》》选型指南

YQS308		隔爆型压力变送器					
		代号		压力形式及量程范围			
		G(O~X)		0~0.01~0~0.01...100MPa(G-表压)			
		A(O~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		0~10mADC(三线)			
		A3		0~20mADC(三线)			
		V1		0~5VDC(三线)			
		V2		1~5VDC(三线)			
		V3		0~10VDC(三线)			
		Y		用户指定			
		代号		结构材料			
		22		隔离膜片	接口	壳体	
		25		不锈钢316L	不锈钢	不锈钢	
		26		钽	不锈钢	不锈钢	
		Y		钽	哈氏合金C	不锈钢	
		Y		用户指定			
		代号		压力连接			
		C1		M20×1.5水线密封			
		C2		M20×1.5端面密封			
		C3		G 1/2外螺纹			
		C4		G 1/4外螺纹			
		Y		用户指定			
		代号		其它特殊要求			
		M1		0~100%线性显示			
		M2		现场LED数字显示			
		M3		现场LCD数字显示			
		d		隔爆型dI BT4			
		工		本安型II CT6			
YQS308	(0~1.6MPa)	A1	32	C1	M3	←选型举例	

- 选型说明:
1. 本安场合需加装安全栅;
  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. 产品用于多雷雨地区时, 建议在现场加装防雷击保护装置, 并确保产品及电源可靠接地;
  4. 其它特殊功能要求, 请与我司联系商榷