

YQS□□□K型卡箍压力变送器

概述

YQS□□□F卫生型卡箍式压力变送器是专门为食品、医药领域设计的专用型产品，标准的50.5MM平膜压力接口可以通过卡箍和卫生管实现快速连接。卫生型卡箍式压力变送器在食品，制药，酿酒，发酵等行业普遍应用。主要分为：常规型，高温散热型，数字显示型。卫生型卡箍式压力变送器核心部分选用高精度扩散硅压力芯片，完全遵照医药食品行业的卫生级标准。通过高可靠性的放大电路，将被测介质的压力转换成4~20mA标准信号。卫生型卡箍式压力变送器高质量的压力传感器、精湛的封装技术以及完善的装配工艺确保了该产品的高质量和优异性能。

产品特点

- ★ 不锈钢隔离大波纹膜片使测量介质与压力传感器相隔离，洁净卫生；
- ★ 数字显示
- ★ 支持组网应用
- ★ 采用数字补偿及非线性修正技术
- ★ 高灵敏度，高精度
- ★ 无可动件，性能可靠
- ★ 提供低压，中压，高压丰富的压力量程范围
- ★ 变送器采用316材质的螺纹，可根据客户现场需求设计加工。

性能参数

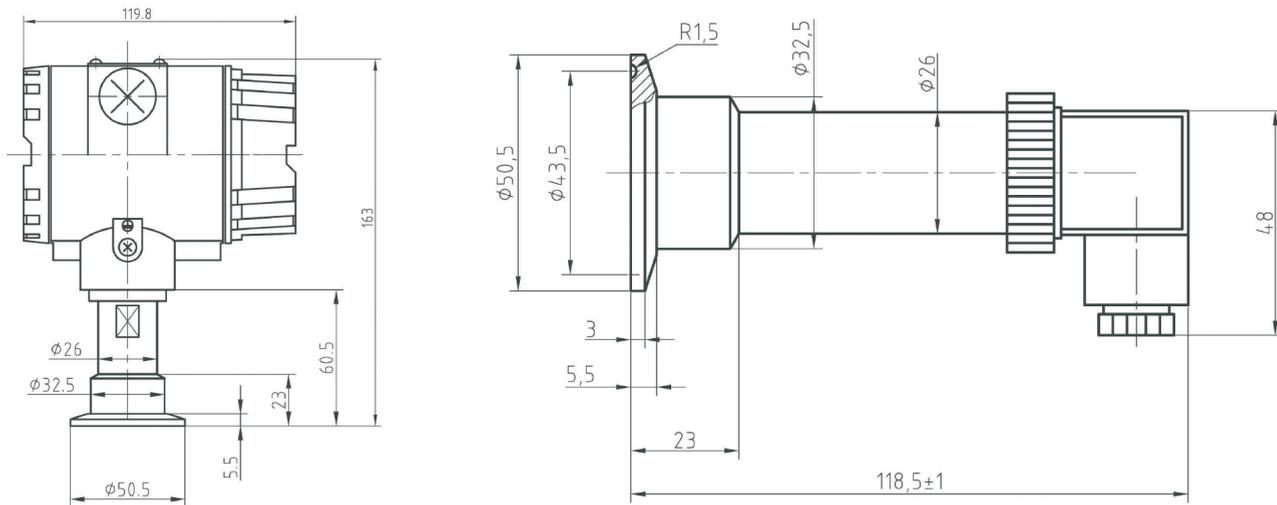
量程范围：0~0.02...10MPa	机械振动：20g (20~5000Hz)
压力类型：表压、绝压	冲击：100g(11ms)
供电电源：24VDC、12VDC	综合精度：0.1、0.3、0.5级可选
输出信号：4~20mA、1~5V、0~5V	长期稳定性：±0.2%FS/年
补偿温度：-10~70℃	响应时间：≤1ms (上升到90%FS)
环境温度：-20~85℃	绝缘：100MΩ/250VDC
介质温度：-40~125℃	材质：外壳低铜铝合金；膜片316L
零点温漂：±1.5%FS (Max.)	介质兼容：与316L不锈钢兼容的各种介质
灵敏度温漂：±1.5%FS (Max.)	防护等级：IP65
过载压力：150%FS	

适用范围

项目配套、食品卫生、造纸、污水处理、医药及生物制品介质压力进行精密测量等。

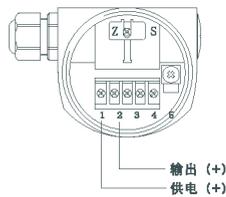
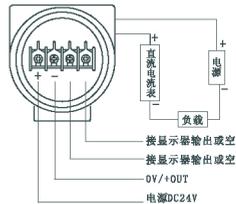


外形结构尺寸 (单位: mm)

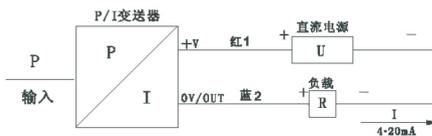


电气连接

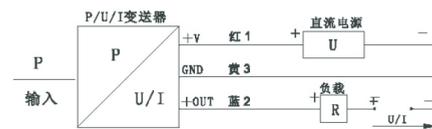
YQS308型电气连接图



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

$$U_i \leq 28\text{VDC} \quad I_i \leq 93\text{mA}$$

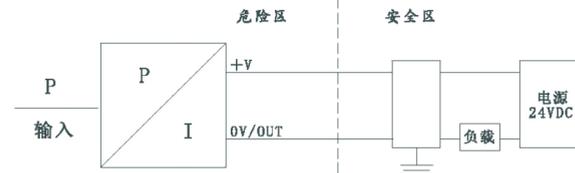
$$L_i \approx 0.1\text{mH} \quad C_i \approx 0.02\mu\text{F}$$

$$P_i \leq 0.65\text{W}$$

安全栅防爆参数

$$U_o \leq 28\text{VDC} \quad I_o \leq 93\text{mA}$$

$$P_o \leq 0.65\text{W}$$



选型指南

YQS208K	卡箍压力变送器					
YQS308K	(防爆)卡箍压力变送器					
YQS316K	精小型卡箍压力变送器					
	代号	压力形式及量程范围				
	G (0~X)	0-0.01~0~0.01...100MPa (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	1~10mADC(三线)				
	A3	0~20mADC(三线)				
	V1	0~5VDC(三线)				
	V2	1~5VDC(三线)				
	V3	1~10VDC(三线)				
	Y	用户指定				
	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					
B1	插件式DIN43650(仅适用YQS316变送器)					
B2	电缆式(1.5)m(仅适用YQS316变送器)					
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 d II BT4 (仅适用YQS308变送器)					
I	本安型 I II CT6 (仅适用YQS308变送器)					
YQS208K	(0~1.6MPa)	A1	32	C1	M3	←选型举例