

产品型号：HPM788 陶瓷卫生型压力变送器

生产厂商：南京航伽电子科技有限公司

产品类别：压力变送器

应用领域：医药、食品、酿酒、乳品、饮料等粘稠易堵塞卫生要求高方便清洗的场合；环保化工涂料、聚氨酯设备、油漆检测系统等



产品简介

HPM788 陶瓷卫生型压力变送器以进口陶瓷传感器作为敏感元件，采用齐平膜封装形式直接感受压力信号。陶瓷具有高弹性，抗磨损、耐腐蚀、散热快等特点，使得该变送器具有非常好的热稳定性，温漂极低。同时该产品量程最小可以到 300Pa，抗过载能力可达满量程的数十倍，彻底解决了小量程过载能力差的问题，非常适用于微压测量。陶瓷传感器由于无任何填充液，不会产生工艺污染，而且其干式陶瓷膜片也不受安装方向影响。该产品卡箍端面受力膜片外露直接感受压力，可杜绝结垢，不卫生及粘稠压力堵塞等问题，广泛应用于食品、医药、酿酒等卫生型行业及测量介质可能结垢场合的压力测试。

产品特点

- ◆ 卫生型设计，符合 GMP、EHEDG 和 FDA 标准
- ◆ 压力芯体无任何填充液，适用于食品、医药等行业
- ◆ 齐平膜结构，易清洗，防结垢
- ◆ 具有极高的抗振和抗冲击性能
- ◆ 可测量绝压、表压和负压
- ◆ 多种安装方式和输出信号可选择，可按客户要求定制

性能指标

测量介质：与陶瓷和 316L 兼容的各种液体、气体或蒸汽

量程：-100kPa…0~300Pa…7MPa（表压）；0~10kPa…7MPa（绝压）

压力类型：表压、绝压、复合压

精度：±0.2%FS（典型）；±0.5%FS（最大）

长期稳定性：±0.1%FS/年

零点温度系数：±0.01%FS/°C（参比 25°C）

满度温度系数：±0.01%FS/°C（参比 25°C）

补偿温度：-20~80°C

介质温度：-40~125°C

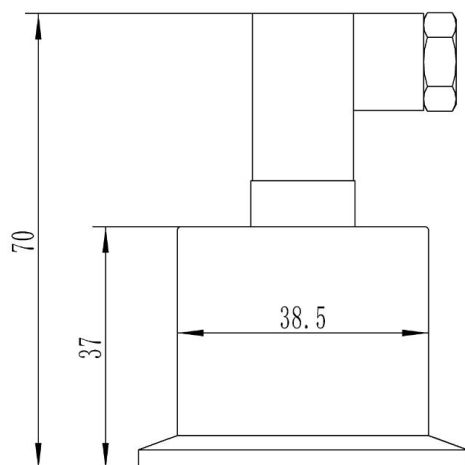
供电电源：24VDC

输出信号：4~20mA DC，0.5~4.5VDC 等

外壳防护：IP65

电气连接：赫斯曼接头，电缆直接出线等

外形结构 (单位: mm)

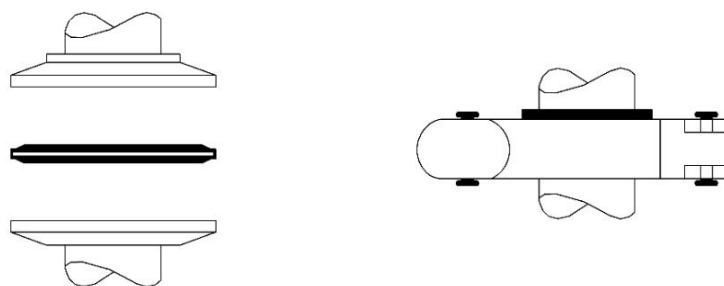


压力接口 (单位: mm)

安装示意图			
尺寸图			
标准	规格	尺寸(ϕD)	膜片尺寸(ϕM)
Tri-Clamp	1-1/2"	50.5	30
Tri-Clamp	2"	64	42

过程连接

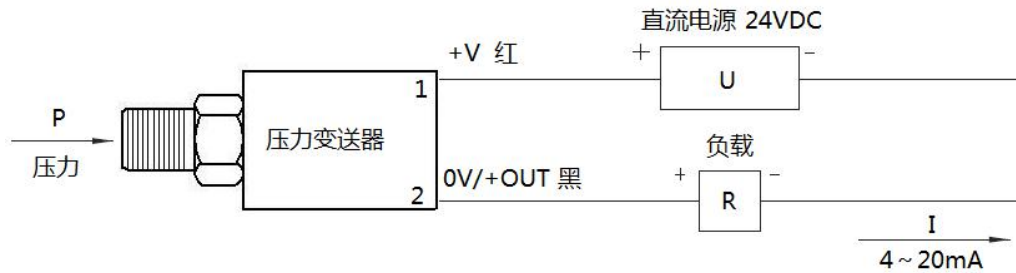
卡箍安装: 选择符合卫生标准垫片, 避免过度锁紧卡箍挤压垫片和膜片造成测量误差



电气连接

电缆出线	M12×1	赫斯曼	二线	三线
红色	1	1	电源正 (+V)	电源正 (+V)
黑色	2	2	电源负 (0V/+OUT)	公共端 (GND)
蓝色	3	3	空	输出正 (+OUT)

二线制 4~20mA 输出型变送器的电气接线图



三线制电压输出型变送器的电气接线图



选型指南

代号	类型			
HPM788	陶瓷卫生型压力变送器			
	量程	测量范围		
	(0~X)kPa	X 直接填写		
		代号	输出信号	
		B1	(4~20)mA	
		B3	(0~10)V	
		B4	(0~5)V	
		B5	(1~5)V	
		代号	过程连接	
		K1	Tri-Clamp 1-1/2" 快装卡箍	
		K2	Tri-Clamp 2" 快装卡箍	
		K3	DIN11851 DN25 联合螺母	
		K4	DIN11851 DN40 联合螺母	
		K5	SMS DN1-1/2" 联合螺母	
		K6	SMS DN2" 联合螺母	
		F20	DN20 法兰连接	
		代号	电气连接	
		C1	赫斯曼接头	

				C2	电缆输出		
				C5	M12×1		
					代号	结构材料	
					M6	陶瓷电容	
					代号	附加功能	
					Y2	防护壳体	
					Y5	小巧护套结构	
S4	过程连接 304 材质						
S6	过程连接 316L 材质						
HPM788	(0~1)kPa	B1	K1	C1	M6	Y5 S6	