

产品型号：HPM730 无腔平膜型压力变送器

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：设备配套，水泥，石油等行业



### 产品简介

HPM730 无腔平膜型压力变送器采用高精度箔式应变计和无腔测量膜片，适用于测量粘度大的液体，尤其是测量粘度大和泥浆，水泥，原油等有颗粒的流体行业。该产品采用了改进优化的安装结构，使得产品兼具有良好的抗振能力。该产品配以多种具有特色的结构设计和电路设计，如抗干扰和耐高温设计等，使得该产品适用于多种恶劣工作环境。

### 产品特点

- ◆ 高精度箔式应变计
- ◆ 无腔测量膜片
- ◆ 耐磨损
- ◆ 宽温度工作范围
- ◆ 优化的电路及结构设计，抗震动和高稳定性

### 性能指标

测量介质：与 17-4PH 不锈钢兼容的各种液体、气体

量 程：-100kPa…0~10kPa…150MPa

过 载：1.2 倍满量程压力

压力类型：表压或绝压或密封表压

精 度： 0.5%FS

长期稳定性： 0.25%FS/年

零点温度系数：0.5%FS/10℃

满度温度系数：0.5%FS/10℃

补 偿 温 度： 0~70℃；-20~85℃ 可选

接 液 温 度： -40℃~85℃；-40℃~120℃ 可选

供电电源：24VDC

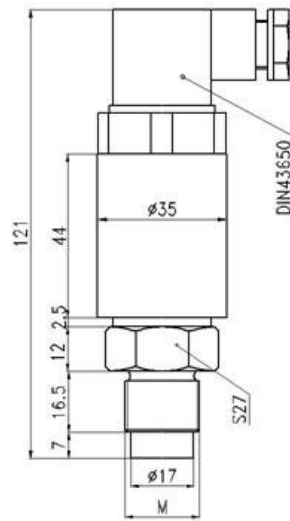
输出信号：4~20mA；0~5V；1~5V；0~10V 可选

绝缘电阻：100MΩ，500VDC

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



## 电气连接

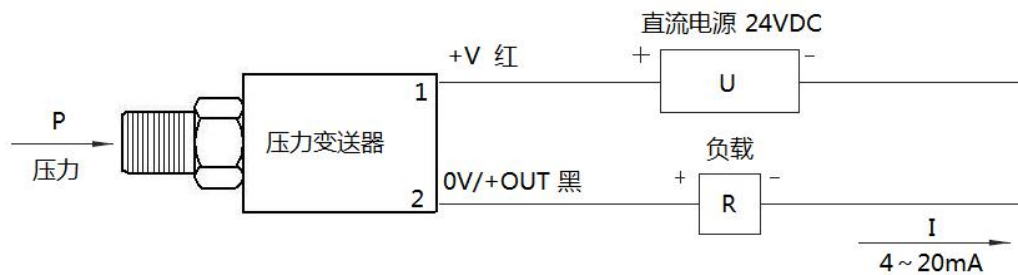
赫斯曼接插件接线方法

插脚	二线制电流	三线制电压
1	电源正 (+V)	电源正 (+V)
2	电源负 (0V/+OUT)	公共端 (GND)
3	空	输出正 (+OUT)

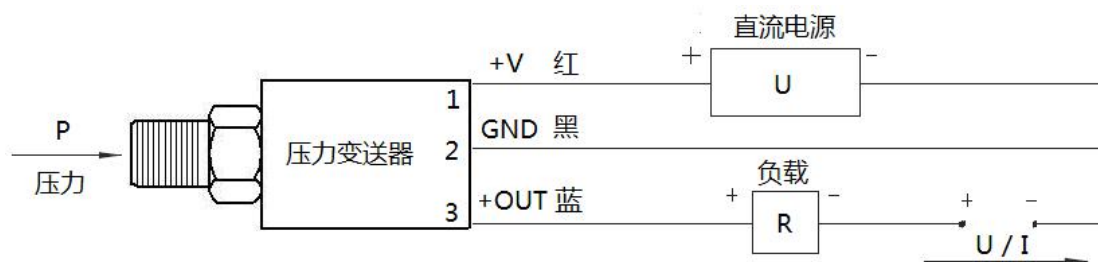
电缆型接线方法

导线颜色	二线制电流	三线制电压
红色	电源正 (+V)	电源正 (+V)
黑色	电源负 (0V/+OUT)	公共端 (GND)
蓝色	空	输出正 (+OUT)

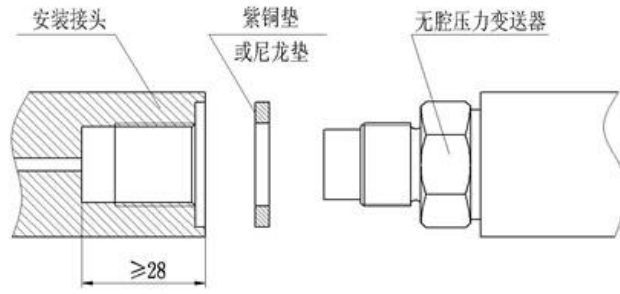
二线制 4~20mA DC 输出型变送器的电气接线图



三线制电压输出型变送器的电气接线图



## 应用示例



- (1) 本产品可利用 M20×1.5 接口直接安装在管道上（或容器壁上），安装时螺纹前端应加紫铜垫或尼龙垫进行前端面密封。并且，无腔压力变送器螺纹前端的平膜感应头不能碰触到安装部分的前端和边壁。否则会影响压力变送器的性能。
- (2) 在测量温度过高的介质时，应使用引压管或其他冷却装置，把温度降至压力变送器使用温度范围内。
- (3) 露天安装时，应尽量把变送器置于通风干燥处，避免强光直接照射和雨淋，否则将会使性能变差或出现故障。

## 选型指南

代号	类型				
HPM730	无腔平膜型压力变送器				
	量程	测量范围			
	(0~X)MPa	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			
		P1			
		M20×1.5			
		P4			
		G1/2			
		代号			
		电气连接			
		C1			
		赫斯曼接头			
		C2			
		电缆输出			
		C3			
		航空接插件			
		代号			
		结构材料			
		MH			
		金属应变 17-4PH			
		代号			
		客户定制			
HPM730	(0~40)MPa	B1	P1	C1	MH

