

产品型号：HPM20F 法兰隔膜型压力变送器

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：机械、冶金、石油化工、电力、食品制药等工业过程的压力测量



### 产品简介

HPM20F 法兰隔膜型压力变送器以国际标准法兰盘为接口标准，可实现用户现场的法兰安装要求。主体工艺先进，采用高稳定性和高可靠性的硅压阻式压力传感器作为信号测量元件，并经过自动测试和激光调阻工艺进行了宽温度范围性能补偿。产品经过了长期老化及稳定性考核等工艺严格筛选，性能稳定可靠。该产品能满足防腐和卫生等要求，法兰现场安装，广泛适用于机械、冶金、石油化工、电力、食品医药等工业过程的压力测量。

### 适用场合

- ◆ 被测介质对变送器接头和隔离膜片有腐蚀作用时
- ◆ 被测介质中有固体悬浮物或介质粘度高，易堵塞时
- ◆ 被测介质用引压管引出易结晶或固化时
- ◆ 更换被测介质需冲洗以防交混时
- ◆ 须保持卫生条件，防止污染时

### 产品特点

- ◆ 隔离膜片多种材质可选，防腐级别高
- ◆ 容易清洗，卫生型，无死角
- ◆ 电子壳体为铝合金材质，外壳防护等级 IP65
- ◆ 现场显示，同时输出 4~20mA 等远传信号
- ◆ 反极性保护和瞬间过电流过电压保护措施
- ◆ 零点和满量程可调
- ◆ 抗干扰强，长期稳定性好

### 性能指标

测量介质：各种液体、气体或蒸汽

量程：0~20kPa...10MPa

过载：1.5 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：±0.2%FS/年

零点温度系数:  $\pm 0.03\%FS/^{\circ}C$  (参比  $25^{\circ}C$ )

满度温度系数:  $\pm 0.03\%FS/^{\circ}C$  (参比  $25^{\circ}C$ )

工作温度:  $-30\sim 85^{\circ}C$

贮存温度:  $-40\sim 120^{\circ}C$

供电电源: 24VDC (12~30V)

输出信号: 4~20mADC 或其他定制

输出方式: 二线, 三线

负载电阻:  $\leq (U-12)/0.02 \Omega$

绝缘电阻:  $100M \Omega$ , 500VDC

外壳防护: IP65

电器连接: 专用屏蔽电缆 1.5 米

### 结构材料

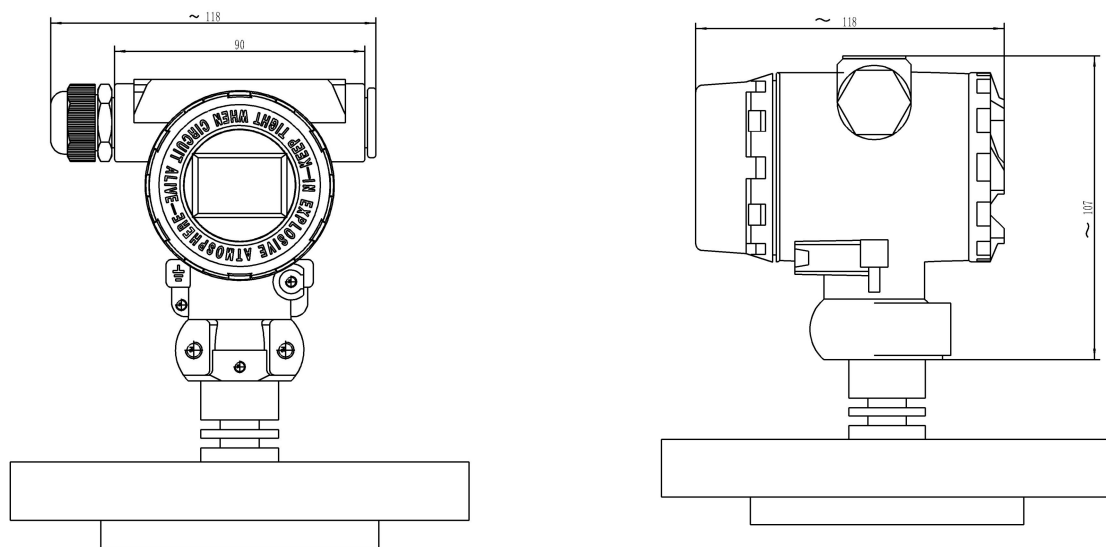
壳体: 铝合金

法兰: 不锈钢 304 或 316L

膜片: 不锈钢 316L、钽、哈氏合金 C、镀金、衬 PTFE、喷 PFA 等

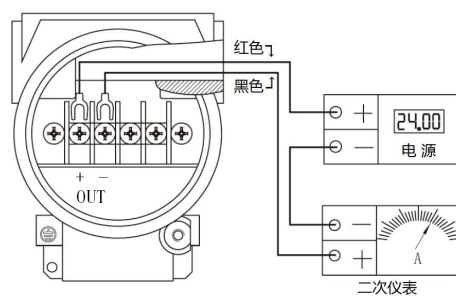
填充油: 硅油, 氟油 (可选)

### 外形结构 (单位: mm)



### 电气连接

端子	导线颜色	二线制
OUT+	红色	电源正 (+V)
OUT-	黑色	电源负 (0V/+OUT)
其余	空	空



二线制 4~20mADC 输出型变送器的电气接线图

## 选型指南

代号	类型					
HPM20F	法兰隔膜型压力变送器					
	量程	测量范围				
	(0~X)kPa	X 直接填写				
	代号	输出信号				
	B1	(4~20)mA				
	B2	(0~10)mA				
	B3	(0~10)V				
	B4	(0~5)V				
	B5	(1~5)V				
	B6	(0.5~4.5)V				
	代号	法兰连接				
	F20	DN20				
	F25	DN25				
	F50	DN50				
	F80	DN80				
	代号	电气连接				
	C2	电缆输出				
	代号	隔离膜片				
	S6	316L				
	HC	哈氏合金 C				
	TA	钽				
GD	镀金					
FE	喷 PTFE					
PA	喷 PFA					
代号	附加功能					
G	表压（默认）					
D1	LED 显示					
D2	LCD 显示					
N	卫生油					
S4	304 材质法兰					
S6	316L 材质法兰					
C	侧装					
HPM20F	(0~100)kPa	B1	F25	C2	PA	GD2