

# ANP342 高稳压力变送器



## 产品概述

ANP342 压力变送器是我公司自主设计生产的一款高精度、高稳定性零、满可调节压力测量产品。产品采用带不锈钢隔离膜片的硅压阻传感器，配合专用电路，经过信号放大、抗干扰、防浪涌保护等信号处理，输出标准工业信号的一体化产品。

## 技术参数

量 程	-100kPa...0kPa ~ 10kPa...3.5MPa (表压)	
	0kPa ~ 70kPa...35MPa (绝压)	
	0kPa ~ 3.5MPa...100MPa (密封表压)	
过 载	2 倍满量程压力或 110MPa(取最小)	
压力类型	表压、绝压、密封表压	
供 电	10~30VDC	
输出信号	两线制 4 ~ 20mADC	
	三线制 0 ~ 5VDC	
	三线制 1 ~ 5VDC	
	三线制 0.5 ~ 4.5VDC	
精 度	±0.25% FS ±0.5% FS (默认)	
长期稳定性	±0.2%FS/年	
零点温度误差	< 100KPa ±0.03%FS/°C	
	≥ 100KPa ±0.02%FS/°C	
满度温度误差	< 100KPa ±0.03%FS/°C	
	≥ 100KPa ±0.02%FS/°C	
补偿温度	-10°C ~ +70°C	
工作温度	-30°C ~ 80°C (插件型) -10°C ~ 70°C (电缆型)	
贮存温度	-40°C ~ 120°C (插件型) -20°C ~ 85°C (电缆型)	
负载电阻 (Ω)	电流输出: ≤ (电源电压 - 8V) / 0.02A	
	≥ 10KΩ	
防护等级	IP65 (B1 型)	IP68 (B2 型)
介质适用性	对 316L 不锈钢及氟橡胶无腐蚀的各种流体	
电气连接	DIN43650 插头座或电缆线 (电缆默认 1m, 线长可定制)	
密封圈	氟橡胶	
电缆	Ø 7.5mm 聚氨酯专用电缆	

## 产品特点

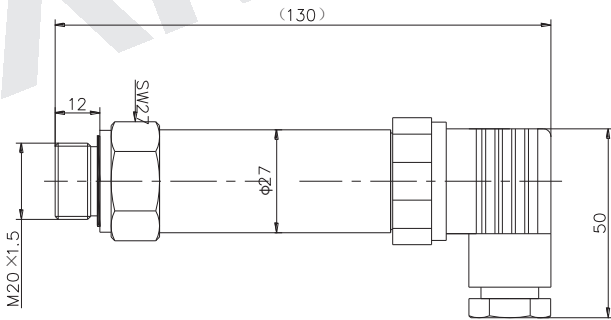
- 多种输出信号可选
- 抗干扰、防浪涌保护
- 精度高、可靠性好
- 316L 不锈钢隔离膜片，一体化设计
- 可测量表压、绝压和密封参考压力

## 产品应用

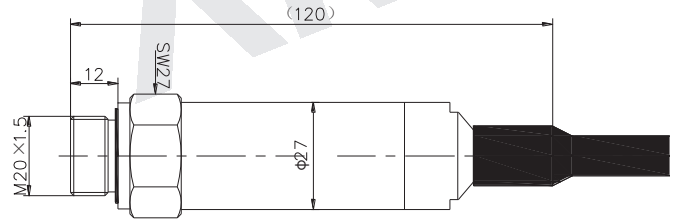
- 石油化工
- 测量与控制技术
- 液压与气动领域

外形尺寸 (单位: mm)

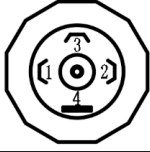

B1 四芯插件 /IP65



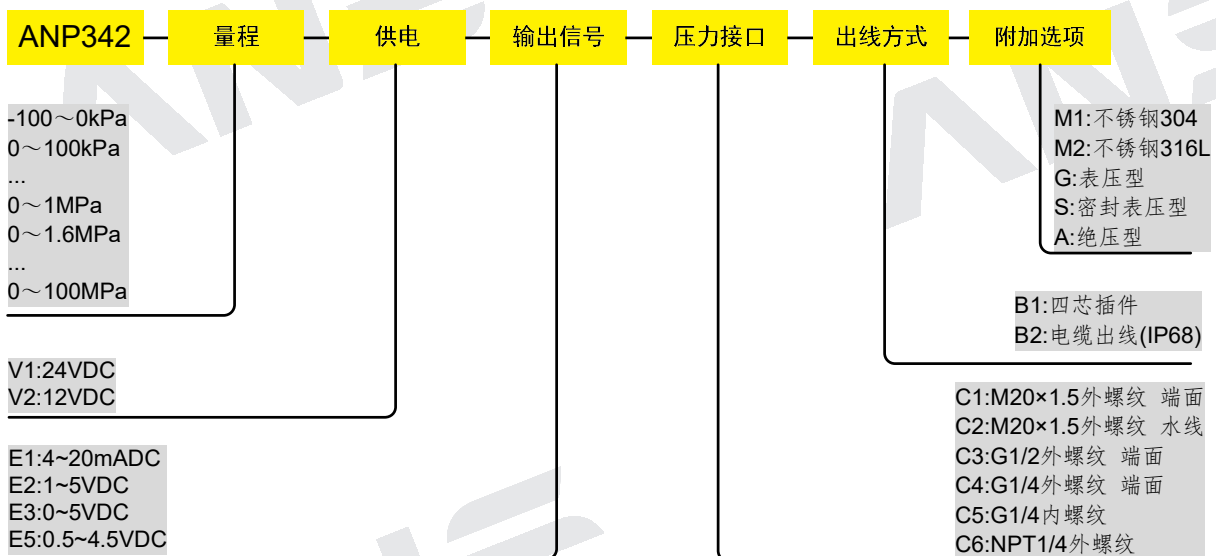
B2 电缆出线 /IP68



电气连接

功能定义	定义	B1( 四芯插件 )	B2( 电缆出线 )
			
两线 (4 ~ 20mADC)	电源正 (+V)	1	红
	电源负 (0V/+OUT)	2	黑
三线 (电压输出)	电源正 (+V)	1	红
	公共端 (GND)	2	黑
	(+OUT)	3	白

选型指南



注:

1. 量程可在 -100kPa...0kPa ~ 10kPa...100MPa 可选;
2. 选型时请注意被测介质要与产品相接触的部分相兼容。