

ANP341 通用智能压力变送器



产品概述

ANP341 智能压力变送器是我公司自主设计生产的一款高精度、高稳定性智能化压力测量产品。产品采用带不锈钢隔离膜片的硅压阻传感器，配合专用数字电路，具有抗干扰、防浪涌保护的措施，经过数字补偿、非线性修正及信号放大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	
供电范围	供电 8 ~ 30VDC	
输出信号	两线制 4~20mADC	
	两线制 4~20mADC+Hart 协议	
	四线制 RS485 Modbus_RTU 协议	
	四线制 4~20mADC+RS485 Modbus_RTU 协议	
精度	±0.1% FS ±0.25% FS (默认)	
长期稳定性	±0.15%FS/ 年	
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)	≤ (电源电压 -8V) /0.02A	
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 (默认 1m, 线长可定制)	
密封圈	氟橡胶	
电缆	∅ 7.5mm 聚氨酯专用电缆	

产品特点

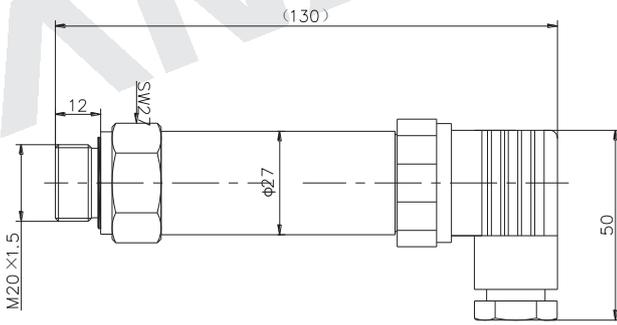
- 采用数字补偿及非线性修正技术
- RS485 通讯接口或 HART 通讯协议
- 支持组网应用
- 精度高、可靠性好、德国芯片
- 316L 不锈钢隔离膜片，一体化设计
- 可测量表压、绝压和密封参考压力

产品应用

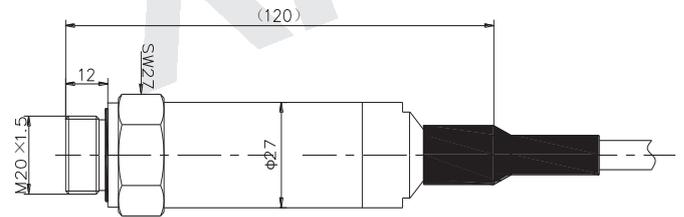
- 石油化工
- 测量与控制技术
- 液压与气动领域

外形尺寸 (单位: mm)

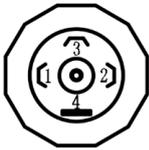
B1 四芯插件 /IP65



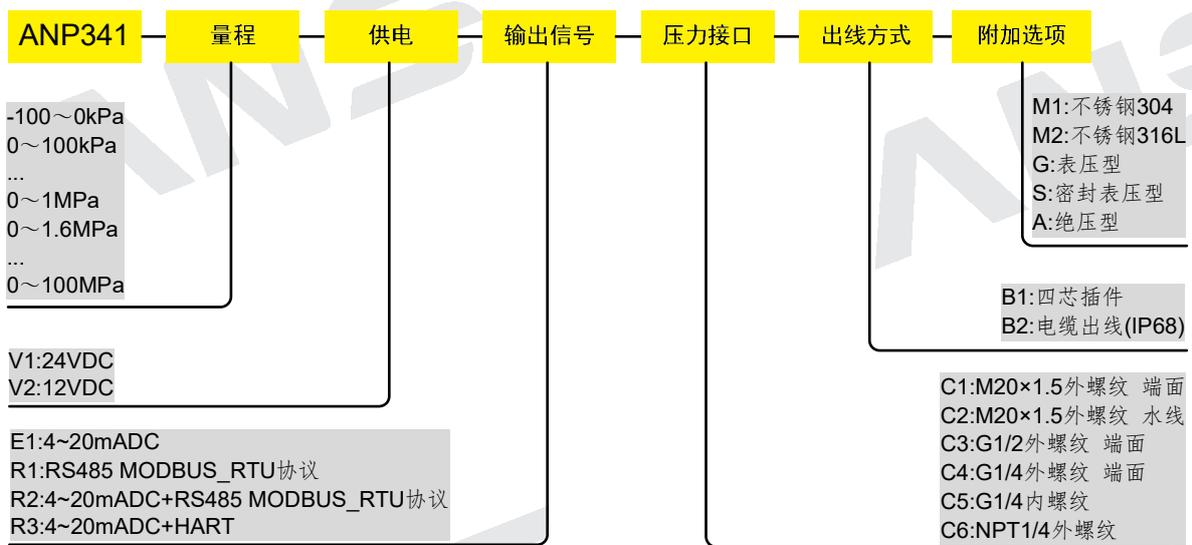
B2 电缆出线 /IP68



电气连接

功能定义	定义	B1(四芯插件)	B2和B3(电缆出线)
			
两线 (4 ~ 20mADC)	电源正 (+V)	1	红
	电源负 (0V/+OUT)	2	黑
四线	电源正 (+V)	1	红
	电源 (0V/+OUT)	2	黑
	RS485A	3	黄
	RS485B	4	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。