

ANP340 通用压力变送器



产品概述

ANP340通用压力变送器是我公司自主设计生产的一款高精度、高稳定性的压力测量产品。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，经过信号放大、线性补偿、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
输出信号	两线制 4 ~ 20mADC; 供电 8 ~ 30VDC
	三线制 0 ~ 10VDC; 供电 14 ~ 30VDC
	三线制 0 ~ 5VDC; 供电 8 ~ 30VDC
	三线制 1 ~ 5VDC; 供电 8 ~ 30VDC
	三线制 0.5 ~ 4.5VDC; 供电 8 ~ 30VDC
	三线制 0.5 ~ 4.5VDC; 供电 5VDC
	三线制比例输出 0.5 ~ 4.5VDC; 供电 5VDC ± 10%
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 ±0.05%FS/°C
	≥ 100KPa ±0.03%FS/°C
满度温度误差	< 100KPa ±0.05%FS/°C
	≥ 100KPa ±0.03%FS/°C
补偿温度	0°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 (Ω)
	≥ 10KΩ
防护等级	IP65 (B1 型、B3 型、B4 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

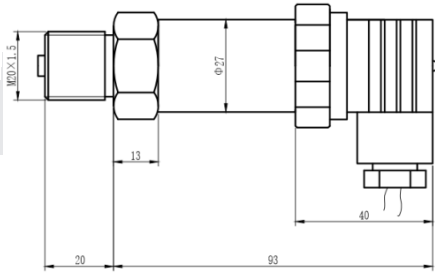
- 具有短路保护和反极性保护
- 抗干扰、防浪涌保护
- 电压、电流多种输出信号
- 德国芯片、性能稳定可靠
- 316L 不锈钢隔离膜片，一体化设计
- 可测量表压、绝压和密封参考压力

产品应用

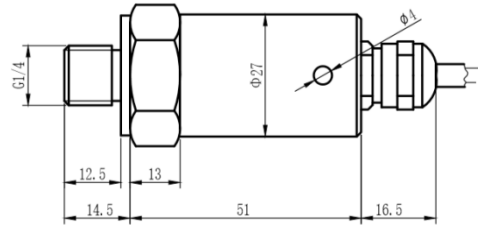
- 石油化工
- 测量与控制技术
- 液压与气动领域

外形尺寸 (单位: mm)

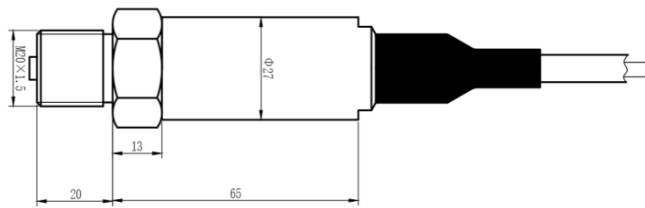
B1 四芯插件 /IP65



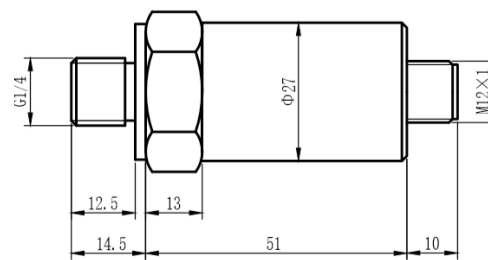
B3 电缆输出 /IP65



B2 电缆出线 /IP68



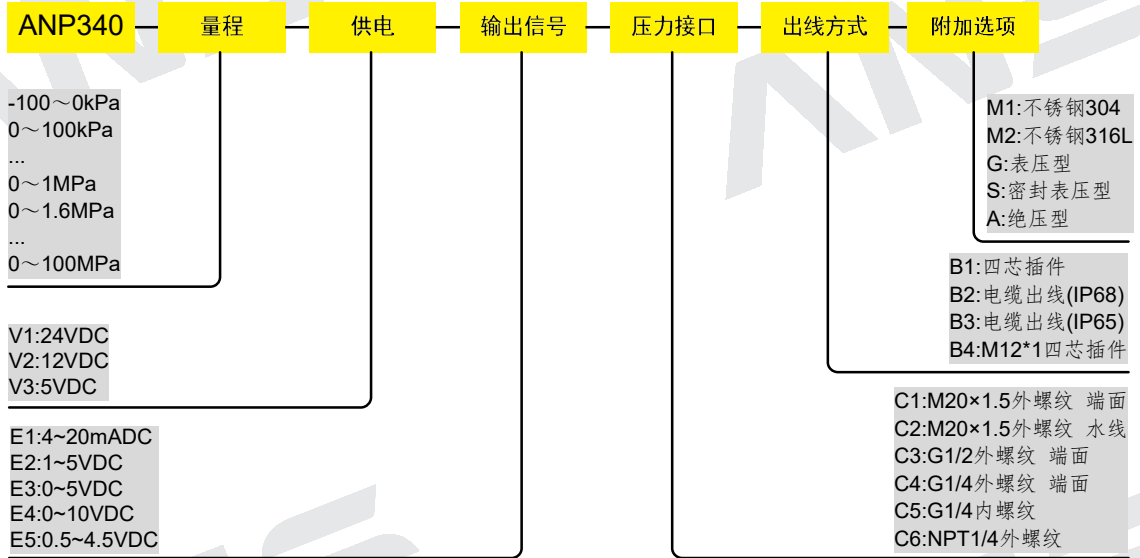
B4 M12*1 四芯插件 /IP65



电气连接

功能定义	定义	B1(四芯插件)	B2 和 B3 (电缆出线)	B4(四芯插件 M12*1)
两线 (4 ~ 20mADC)	电源正 (+V)	1	红	1
	电源负 (0V/+OUT)	2	黑	3
三线 (电压输出)	电源正 (+V)	1	红	1
	公共端 (GND)	2	黑	2
	输出正 (+OUT)	3	白	3

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。
3. 订货时请注意 5V DC 供电产品, 电缆线长度需小于 20m;