

# AND340 通用差压变送器



## 产品概述

AND340 通用差压变送器是将差压芯片封装于产品的正负压腔内，压力通过两端螺纹接口引入作用与芯片上输出线性电压，再配合专用数字电路，经过信号放大、线性补偿、抗干扰、防浪涌保护等信号处理，输出工业标准信号的一体产品。

## 技术参数

量程	0~35kPa	0~70kPa	0~100kPa	0~200kPa	0~350kPa	0~700kPa
正向过压	70kPa	150kPa	200kPa	400kPa	700kPa	1400kPa
负向过压	35kPa	70kPa	100kPa	200kPa	350kPa	700kPa
量程	0~1MPa	0~2MPa	0~3.5MPa			
正向过压	2MPa	4MPa	7MPa			
负向过压	1MPa	1MPa	1MPa			

## 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、德国芯片
- 316L 不锈钢隔离膜片，一体化设计
- 耐静压高，抗过载强
- 本质安全型产品，符合国家 GB3836.4 GB3836.1 标准的 Exia II CT6Ga 的要求

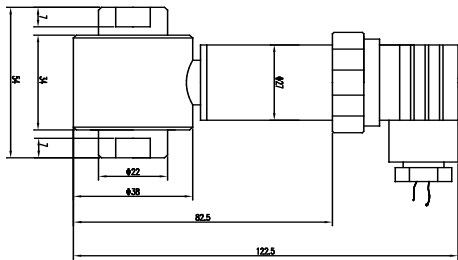
## 产品应用

- 石油化工
- 测量与控制技术
- 液压与气动领域

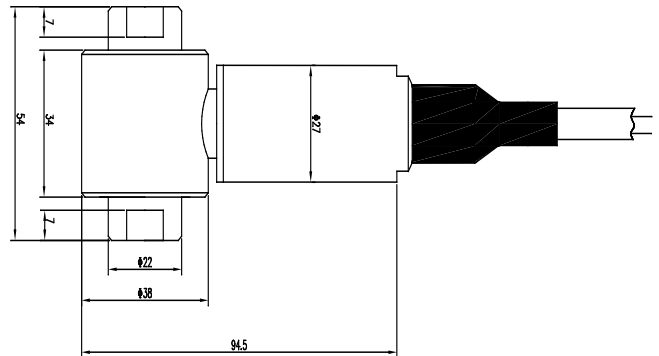
最大静压	≤ 20MPa	
输出信号	两线制 4 ~ 20mADC; 供电 9 ~ 30VDC	
	三线制 0 ~ 10VDC; 供电 12 ~ 30VDC	
	三线制 0 ~ 5VDC; 供电 9 ~ 30VDC	
	三线制 1 ~ 5VDC; 供电 9 ~ 30VDC	
精度	±0.25% FS ±0.5% FS (默认)	
	长期稳定性 ±0.2%FS/年	
零点温度误差	< 100KPa ±0.03%FS/°C	
	≥ 100KPa ±0.02%FS/°C	
满度温度误差	< 100KPa ±0.03%FS/°C	
	≥ 100KPa ±0.02%FS/°C	
工作温度	-30°C ~ 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 (2 线制) : ≤ (电源电压 -9V) / 0.02A	
	电压 (3 线制) : ≥ 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 (1.5m)	
电缆	∅ 7.5mm 聚乙烯电缆	

外形尺寸 (单位: mm)

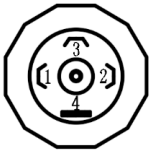
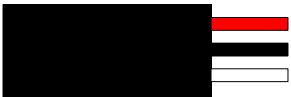
B1 四芯插件 /IP65



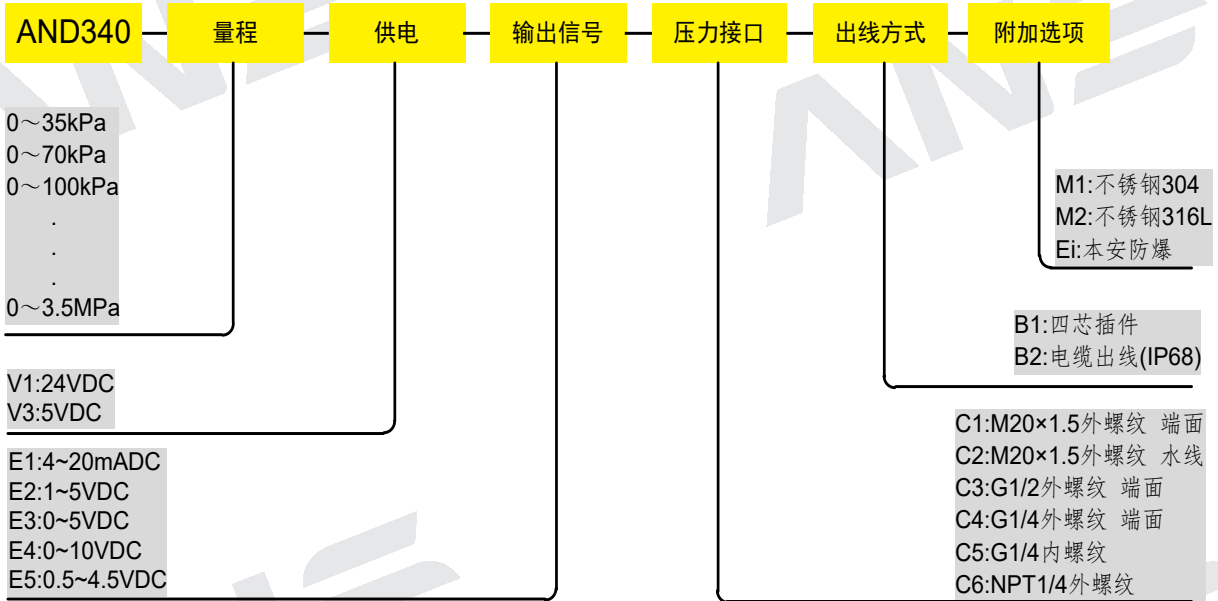
B2 电缆出线 /IP68



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 0kPa ~ 35kPa...3.5MPa 可选;
2. 选型时请注意被测介质要与产品相接触的部分兼容。