

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
- 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

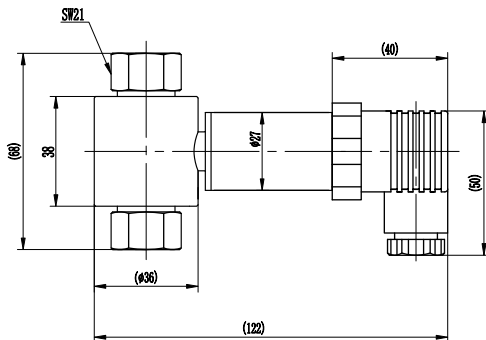
产品应用

- 石油化工
- 测量与控制技术
- 液压与气动领域

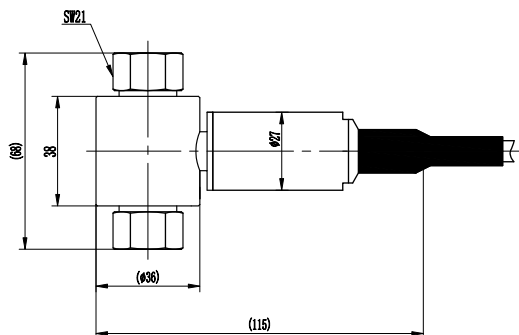
最大静压	≤ 20MPa	
输出信号	两线制 4 ~ 20mADC; 供电 10 ~ 28VDC	
	三线制 0 ~ 5VDC; 供电 10 ~ 28VDC	
	三线制 1 ~ 5VDC; 供电 10 ~ 28VDC	
	三线制 0.5 ~ 4.5VDC; 供电 10 ~ 28VDC 或 5±0.1VDC	
精 度	±0.25% FS ±0.5% FS (默认)	
长期稳定性	±0.2%FS/ 年	
零点温度误差	< 100KPa ±0.03%FS/°C	
	≥ 100KPa ±0.02%FS/°C	
满度温度误差	< 100KPa ±0.03%FS/°C	
	≥ 100KPa ±0.02%FS/°C	
工作温度	-30°C ~ 80°C (插件型) -10°C ~ 70°C (电缆型)	
	-40°C ~ 60°C (本安防爆型)	
贮存温度	-40°C ~ 120°C (插件型) -20°C ~ 85°C (电缆型)	
负载电阻	电流 (二线制) : ≤ (电源电压 -10V) / 0.02A (Ω)	
	电压 (三线制) : ≥ 10kΩ	
绝缘电阻	100MΩ@250VDC	
防护等级	IP65 (B1 型)	IP68 (B2 型)
电气连接	四芯插件或电缆线 (默认 1m, 线长可定制)	

外形尺寸 (单位: mm)

B1 四芯插件 /IP65



B2 电缆出线 /IP68



电气连接

B1 接插件	两线制	三线制
1	V+	V+
2	0V/OUT+	GND
3	-	OUT+

B2 电缆出现	两线制	三线制
红	V+	V+
黑	0V/OUT+	GND
白	-	OUT+

选型指南

参数	代号	说明			备注
型号	AND340	通用差压压力变送器			
量程	[0~X kPa/MPa]	X: 实际量程 量程范围: 0kPa ~ 35kPa...3.5MPa			
分隔符	-				
供电	V1	10~28VDC			
	V3	5±0.1VDC			输出类型仅支持 E5
分隔符	-				
输出类型	E1	4 ~ 20mADC			
	E2	1 ~ 5VDC			
	E3	0 ~ 5VDC			
	E5	0.5 ~ 4.5VDC			
分隔符	-				
压力接口	C5	G1/4 内螺纹 端面密封			
	C*	定制			
分隔符	-				
出线方式	B1	赫斯曼四芯插件			
	B2	电缆出线			Φ7.5mm PE 电缆线长 1m 可定制
分隔符	-				
材质		隔离膜片	接口	壳体	
	M1	不锈钢 316L	不锈钢 304	不锈钢 304	
	M2	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 304	
	M3	不锈钢 316L	不锈钢 316L	不锈钢 316L	
分隔符	-				
附加选项	Ei	本安防爆型			输出类型仅支持 E1

注: 1、特殊需求请与本公司联系;

2、5V DC 供电产品,若电缆线连接出线时,电缆线长度需小于 20m。

示例: AND340[0 ~ 35kPa]-V1-E1-C5-B1-M1