

压差传感器 AST-5000 系列

产品简介

压差传感器 AST-5000 系列产品是一种可以与氢气兼容的差动压力传感器，其采用了 AST 的 Krystal Bond™ 技术，可使您的系统无硅油以及 O 型圈，304/316L 的不锈钢防腐材料可抵抗氢脆化，保证了现在和将来氢气应用中最高的介质兼容性和可靠性。

优点：

- 304/316L 不锈钢防腐材料
- 无硅油、无 O 形圈
- 100V/M 电磁干扰/射频干扰
- 高防护及爆裂压力等级
- 多种信号输出可选
- 多种电信号连接方式可选
- 通过 CE En61326 认证
- 设计简洁
- 双向压力范围可选

应用：

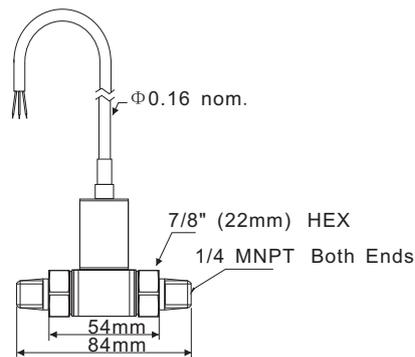
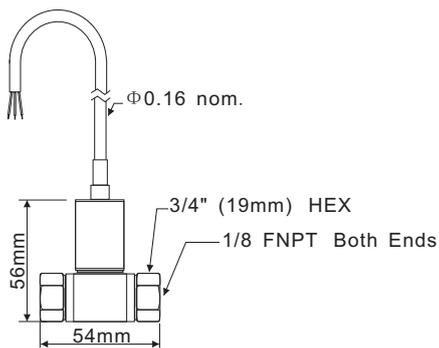
- OEM 设备
- 高压交流电
- 气体工业
- 供水系统
- 冷藏
- 氢气
- 过滤
- 测试设备
- 空气压缩机



技术参数

输出信号	4~20mA	1~5VDC, 1~6VDC	0.5~4.5V Ratiometric
工作电源	10~30VDC	10~30VDC	5VDC
输出阻抗		<100 Ω, Nominal	<100 Ω, Nominal
耗电量	<25mA	<10mA	<10mA
频带宽 (-3dB)	DC to 250Hz	DC to 1KHz	DC to 1KHz
输出负载	0~800 Ω @10~28VDC	10K Ω, Min.	10K Ω, Min.
反向保护	Yes	Yes	No
25°C 的性能			
管道压力	0~100psi/0~1000psi		
测量范围	20% 管道压力 (最小值)		
极限压力	P1 或 P2 管径压力		
破坏压力	5 倍标称压力或2000bar, 取其数值较少者		
精度	<±0.3% of BFSL		
使用寿命	>1千万次满压测量		
温度环境			
工作温度	-40~85°C		
储存温度	-40~100°C		
热量限制			
温度补偿	0~55°C		
补偿后零点误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)		
补偿后满量程误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)		
其他			
冲击	加速度100G, 动作时间为11毫秒 (半正弦波试验)		
震动	最大加速度10G, 20~2000Hz		
EMI/RFI 保护	有		
防护等级	IP66		

外形尺寸



选型表

型号	产品描述								
Model-5000	压差传感器								
	代码	压力接口类型							
	A	1/4" 美制布锥管外螺纹 (Male NPT)							
	J	1/8" 美制布锥管外螺纹 (Female NPT)							
	代码	管道压力 (PSI)							
	0100	100							
	0150	150							
	0200	200							
	0250	250							
	0500	500							
	0750	750							
	1000	1000							
	代码	压力单位							
	B	巴							
	K	千克力/厘米							
	P	磅/英寸							
	代码	输出信号							
	1	0.5-4.5V Ratiometric [5VDC 提供]							
	3	1-5V [10-28VDC 提供]							
	4	4-20mA [10-28VDC 提供]							
	6	1-6V [10-28VDC 提供]							
	代码	输出线缆长度或电气接口类型							
	A	0.6m							
	B	1.2m							
	E	Mini DIN 43650							
	L	0.6m (Conduit)							
	代码	不锈钢材质选择							
	0	17-4PH 不锈钢 (Stainless Steel)							
	1	316L 不锈钢 (Stainless Steel)							
	代码	压差 (PSID)							
	0020	20							
	0025	25							
	0030	30							
	0050	50							
	0075	75							
	0100	100							
	0150	150							
	0200	200							
	0250	250							
	0300	300							
	0400	400							
	0500	500							
	0750	750							
	1000	1000							
	代码	特别说明							
	00	没有特殊说明							
Model-5000	A	0100	P	4	E	1	0050	00	
型号说明: Model-5000 压差传感器, 1/4" 压力接口, 管道压力 100psi, 输出信号4-20mA, Mini DIN 43650 线缆, 材质为 316L 不锈钢, 压差为 50psid。									

注: 单位换算关系参考“压力传感器 AST4000/4100”