



**AST4300 系列 不锈钢介质分隔压力传感器**

AST 美国制造微创压力传感器 解决压力检测的领导者

1 类 2 级 A, B, C, D 组认证, 非引燃压力变送器

**优点**

1. UL/cUL 1604 (CSA213) 1 类 2 级 A, B, C, D 组认证
2. 高强度不锈钢整体结构
3. 无油, 无焊接, 无 O 型圈
4. 使用温度范围广
5. 压力范围由真空~10000PSI
6. 低静态及温度误差
7. 无可比拟的性价比
8. 可使用对不锈钢兼容的液体和气体
9. 防电磁和射频干扰



**技术规格**

<b>应用</b>	
冷藏, 工业 OEM 设备, 供水系统, 压力仪器, 流程控制, 气体压缩与存储, 测试台, 氧气传输系统, 氢气燃料(316L)	
<b>性能 @ 25°C</b>	
精度	<±0.25% BFSL
稳定性 (1 年)	±0.25% FS, typ
超范围保护	2 倍额定压力
爆破压力	5X or 1400Bar, 以较少者为准
压力循环	>100 万次满压
<b>环境</b>	
操作温度	-40 to 85°C
储存温度	-40 to 100°C
温度补偿	0 to 55°C
补偿后零点误差	<±1.5% of FS
补偿后满点误差	<±1.5% of FS
抗冲击	100G, 11msec, 1/2sine
抗振动	10G, 20~2000Hz
EMI/RFI 保护	有
防护等级	IP66
<b>电气资料</b>	

<b>输出讯号</b>	.....	<b>4-20mA</b>	.....	<b>1-5, 1-6VDC</b>
供电	.....	10-28VDC	.....	10-28VDC
输出阻抗	.....	>10k Ohms	.....	<100 Ohms
电流消耗	.....	20mA, typ	.....	<10mA
带宽(3dB)	.....	DC~250HZ	.....	DC~1KHZ
输出讯噪	.....	-	.....	<2mV RMS
零点偏移	.....	<±1% of FS	.....	<±1% of FS
满点偏移	.....	<±2% of FS	.....	<±1.5% of FS
输出负载	.....	0~800 Ohms	.....	10K Ohms
反向保护.	.....	有	.....	有
<b>输出讯号</b>	.....	<b>0~50mV</b>	.....	<b>0.5-4.5V</b>
供电	.....	5VDC, typ	.....	5VDC
输出阻抗	.....	1100 Ohms	.....	<100 Ohms
电流消耗	.....	<5mA	.....	<10mA
带宽(3dB)	.....	DC~5kHz	.....	DC~1KHZ
输出讯噪	.....	-	.....	<2mV RMS
零点偏移	.....	<±2% of FS	.....	<±1% of FS
满点偏移	.....	<±2% of FS	.....	<±1.5% of FS
输出负载	.....	1M Ohms	.....	10K Ohms
反向保护.	.....	-	.....	-

**部件编号选择表**

AST4300	A	00100	P	4	L	1	000
基本系列	工艺连接	压力范围	压力单位	输出表示	电缆	材质	说明
AST4300	A-1/4"NPT m	V0025- -14.70~25	B- BAR	1-0.5-4.5V	L-Conduit fitting, 0.6M	0-17-4PH	000
	B-1/8"NPT m	00025- -0~25	K-kg/cm2	3-1~5V	M-Conduit fitting, 1.2M	1-316L	
	C-1/4"BSP m	00050- -0~50	P- PSI	4-4~20mA	N-Conduit fitting, 1.8M		
	I-1/4"NPT fm	00100- 0~100		6-1~6V	P-Conduit fitting, 3.0M		
	P-1/2"NPT m	00200- 0~200		A-10mV/V			
		00250- 0~250					

		00300-0~300					
		00500- 0~500					
		01000-0~1000					
		02000-0~2000					
		02500-0~2500					
		03000-0~3000					
		05000-0~5000					
		07500-0~7500					
		10000-0~10000					