

**AST4100 系列 细小型 不锈钢压力传压力变**

AST 美国制造微创压力传感器 解决压力检测的领导者

**细小型低成本压力传感器**

**优点**

1. 高强度不锈钢整体结构
2. 无油,无焊接,无 O 型圈
3. 使用温度范围广
4. 压力范围由 0~10000PSI
5. 低静态及温度误差
6. 高性价比
7. 可使用对不锈钢兼容的液体和气体
8. UL/cUL 508 认证



**技术规格**

**应用**  
测试设备,空调制冷设备,控制面板,气体工业,液压系统,数据记录仪,氢气存储

**性能 @ 25°C**

精度	<±0.5% BFUL
稳定性 (1 年)	±0.25% FS,typ
超范围保护	2 倍额定压力
爆破压力	5Xor1400Bar,以较少者为准
压力循环	>100 万次满压

**环境**

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

**电气资料**

输出讯号	4-20mA	1-5,1-6VDC
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
输出讯号	0~50mV	0.5-4.5V
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**

AST4100	A	00100	P	4	D	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
AST4100	A-1/4"NPT m	V0025- -14.70~25	B- BAR	1-0.5-4.5V	A-0.6M	0-17-4PH	000
	B-1/8"NPT m	00025- -0~25	K-kg/cm2	3-1~5V	B-1.2M	1-316L	
	C-1/4"BSP M	00050- -0~50	P- PSI	4-4~20mA	C-1.8M		
	F-7~16"-20U	00100- 0~100		6-1~6V	D-3.0M		
	NF-m	00200- 0~200		A-10mV/V			
		00500- 0~500					
		01000-0~1000					

		02500-0~2500					
		05000-0~5000					
		07500-0~7500					
		10000-0~10000					