



AST4200 系列工业级 面板专用压力变送器

AST 美国制造微创压力传感器 解决压力检测的领导者

结构坚固, 使用寿命长压力变送器

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. 无可比拟的性价比
7. 可使用对不锈钢兼容的液体和气体
8. 防电磁和射频干扰
9. 安装简便
10. UL/cUL 508 认证



技术规格

应用
控制面板, 工业 OEM 设备, 液压系统, 空调制冷设备, 数据记录仪

性能 @ 25°C

精度	.....	<±0.5% 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	.....	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
EMI/RFI 保护	.....	有
防护等级	.....	IP66

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

AST4200	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
AST4200	A-1/4"NPT m	V0025- -14.70~25	B- BAR	1-0.5-4.5V	A-0.6M	0-17-4PH	000
	J-1/8"NPT fm	00025- -0~25	K-kg/cm2	3-1~5V	B-1.2M		108-2"
	V-1/8"BSP fm	00050- -0~50	P- PSI	4-4~20mA	C-1.8M		flex
		00100- 0~100		6-1~6V	D-3.0M		strip(no
		00200- 0~200		A-10mV/V	E-Mini DIN 43650		housing)

		00250- 0~250			F-Mini DIN 43650		
		00500- 0~500			G-4-pin Molex Connector		
		01000-0~1000			H-Flex Strip 3in.		
		02500-0~2500					
		05000-0~5000					
		07500-0~7500					
		10000-0~10000					