

AST2000 工业型ASIC



不锈钢介质分隔式压力传感器

概览

AST2000是用ASIC技术补偿的，采用整体不锈钢感应元件，可应用在各种要求精度高，温度范围广，工作稳定，容易操作，使用寿命长，以及对不锈钢无腐蚀及损坏的领域。AST2000是专为汽车工业设计的。它适用于汽车发动机，氢气及各种燃料系统，刹车，润滑油及各种测量系统；另外，也可用作工业OEM设备及其他场所。

优点

- 无油、无焊接、无O形圈
- 使用温度范围广
- 广范围介质兼容性
- 坚固，紧凑设计

应用

- 工业OEM设备
- HVAC Equipment
- 汽车发动机
- 能源/水管理
- 越野/建筑设备
- 液压系统
- 空调，冷藏
- 氢气及各种燃料系统*
- 测试台

*咨询工厂介质兼容性



环境

温度	
操作	-40 to 125°C (-40 to 250°F)
贮存	-40 to 125°C (-40 to 250°F)
热量限制	
温度补偿	0 to 70°C (32 to 160°F)
Total Error Band	±1% of FS
(Total Error = RSS of zero offset, span tolerance, TC zero, TC span and accuracy.)	
其它	
冲击	100G, 11 msec, 1/2 sine
震动	20G peak, 20 to 2400 Hz.
EMI/RFI 保护:	Yes
防护等级:	IP-66 (optional IP-67)

25°C (77°F) 的性能

精度*	< ±0.5% BFSL
稳定性(一年)	±0.25% FS, typical
压力限制	2X Rated Pressure
破坏压力	5X or 20,000 PSI (whichever is less)*
压力循环	> 100万次满压测量

*精度包括:非线性、迟滞和非重复性

电路参数

输出讯号	Voltage (.25-5V, 1-5V, 1-6V)	0.5-4.5V Ratiometric
供电电源	10-30VDC	5VDC
输出阻抗	<100 Ohms, Nominal	<100 Ohms, Nominal
耗电量:	<10mA	<10mA
频带宽	(-3dB): DC to 3KHZ	(3dB): DC to 3KHZ
输出讯噪:	<2mV RMS	<2mV RMS
零点误差	±0.5% of FS	±0.5% of FS
满量程误差	±0.5% of FS	±0.5% of FS
输出负载:	10k Ohms, min	10K Ohms, min
反向保护	Yes	No

订货指南

AST2000 A 00500 P 1 E 0 000

系列

压力接口

A = 1/4" Male NPT

B = 1/8" Male NPT

C = 1/4" Male BSPP

F = 7/16"-20 Male UNF [SAE4]

K = 7/16"-20 Female UNF [SAE4]

压力范围

参考图表

输出标示

B= Bar

K= kg/cm2

P= PSI

输出选择

1= 0.5-4.5V ratiometric

3= 1-5V

6= 1-6V

Electrical⁺

E=Mini DIN 43650

F=Packard Metripack 150 3-Pin

R=6-Pin Bendix

S=4-Pin Bendix

Y=M12 Eurofast

Z= DT04 Deutsch

材质选择

0=17-4PH

1=316L

特别说明

000= No Special Options

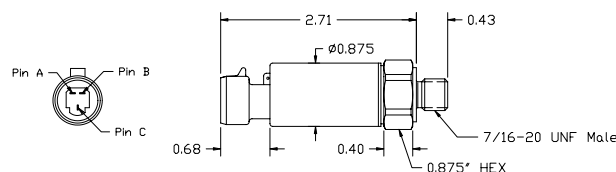
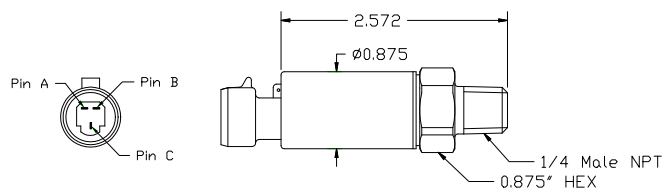
压力范围*

PSIG	压力范围 测量范围	压力范围 标示	BARG	压力范围 测量范围	压力范围 标示
-14.7 to 25**		V0025**	-1 to 2**		V0002**
0-25		00025	0-2		00002
0-50		00050	0-5		00005
0-100		00100	0-7		00007
0-150		00150	0-10		00010
0-200		00200	0-20		00020
0-250		00250	0-35		00035
0-500		00500	0-50		00050
0-1,000		01000	0-70		00070
0-2,500		02500	0-100		00100
0-5,000		05000	0-250		00250
0-7,500		07500	0-350		00350
0-10,000		10000	0-500		00500
			0-700		00700

*Typical ranges. All ranges between 0-25 PSI and 0-10,000 PSI available. **Compound ranges up to -14.7 to 2500 PSI available. Please consult factory.

* 接线资料请看: <http://www.astensors.com/mediacenter.php>

外观尺寸



责任保修

工艺- 使用AST公司的压力传感器的用户享有一年有限保修期。AST公司可免费更换或维修任何有瑕疵的传感器。

该保证不适用于任何经过修改, 以及被误用、忽视或因超标准使用而损坏的传感器。

AST传感器是在美国新泽西州荣誉制造。如果您在该地区, 欢迎前来参观!

安装/应用- 传感器的介质兼容性、功能合理性以及正确安装由用户负责。