



## AST4710 高精度 绝压

不锈钢传感器

### 概览

AST4710可用于测量对不锈钢兼容的液体和气体的绝对压力。由于不锈钢的整体结构、焊接壳体以及高抗冲击和抗震等级，使AST4710成为坚固耐用、值得信赖的压力传感器。AST4710具有多种压力接口、输出和电信号连接方式选择，可用于多种行业中的不同应用。AST4710通过了CE EN61326认证。

### 优点

- ✓ 高精确度
- ✓ 高强度不锈钢整体结构
- ✓ 可使用在对不锈钢兼容的液体和气体中
- ✓ 无O形圈
- ✓ 温度补偿范围广
- ✓ 结构坚固
- ✓ CE EN61326认证
- ✓ 适于强冲击和震动应用

### 应用

- |         |           |
|---------|-----------|
| ✓ 测试台   | ✓ 电力和供水系统 |
| ✓ 压力锅   | ✓ 压力仪器    |
| ✓ 数据记录仪 | ✓ 气压校正器   |



### 25°C (77°F) 的性能

精度*	< ± 0.25% BFSL
稳定性(一年)	±0.25%FS, typ
压力限制	2倍标称压力
破坏压力	5倍标称压力 或 1400 Bar · 取其数值较少者
使用寿命	> 10万次满压测量

\* 精度包括：非线性、迟滞和非重复性

### 环境

#### 温度

操作	-40 到 85°C (-40 到 185°F)
贮存	-40 到 125°C (-40 到 250°F)

#### 热量限制

温度补偿	0 到 70°C (30 到 160°F)
------	-----------------------

补偿后零点误差	<±1.0% of FS
---------	--------------

补偿后满量程误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L )
----------	------------------------------

#### 其它

冲击	100G, 11 msec, 1/2 sine
----	-------------------------

震动	20G peak, 20 到 2400 Hz.
----	-------------------------

EMI/RFI 保护	有
------------	---

防护等级	IP-66
------	-------

### 电气参数

输出讯号	10mV/V	4-20mA	Voltage 3,4 Wire
供电电源	5VDC, typ	10-28VDC	10-28VDC
输出阻抗	5K Ohms, Nominal	>10k Ohms	<100 Ohms, Nominal
耗电量	<5mA	20mA, typ.	<10mA
频带宽	(-3db): DC to 1kHz	(-3dB): DC to 250 Hz	(-3dB): DC to 1kHz
输出讯噪	N/A	-	<2mV RMS
零点偏差	<±2% of FS	<±1% of FS	<±1% of FS
满量程偏差	<±2% of FS	<±2% of FS	<±1.5% of FS
输出负载	>1M Ohm	0-800 Ohms@10-28VDC	10k Ohms, Min.
反向保护	N/A	Yes	Yes

香港传感器技术有限公司

香港九龙新蒲岗六合街8号六合工业大厦12楼B室 / 电话: (852) 2242 5048 / 网站: [www.astensors.com.cn](http://www.astensors.com.cn)

美国传感器技术有限公司 - 网站: [www.astensors.com](http://www.astensors.com)

# 订货指南

**AST4710**

**A A0100**

**P 4 A 1 000**

## 系列

压力接口  
A=1/4" NPT male  
C=1/4 BSP male  
F=7/16"-20 UNF male  
J= 1/8" NPT female  
[Panel Mount  
option code "066" required]

压力范围  
参见图表

压力单位  
P=PSI

输出标示  
A=10mV/V      4=4-20mA (Loop Powered)  
2=0-5V (3-Wire)      5=0-10V (3-Wire)  
3=1-5V (3-Wire)

输出选择  
A=2Ft. Cable      E=Mini DIN 43650C  
B=4Ft. Cable      I=DIN43650A  
C=6Ft. Cable      R=Bendix 6 Pin  
D=10Ft. Cable

材质选择  
1=316 L

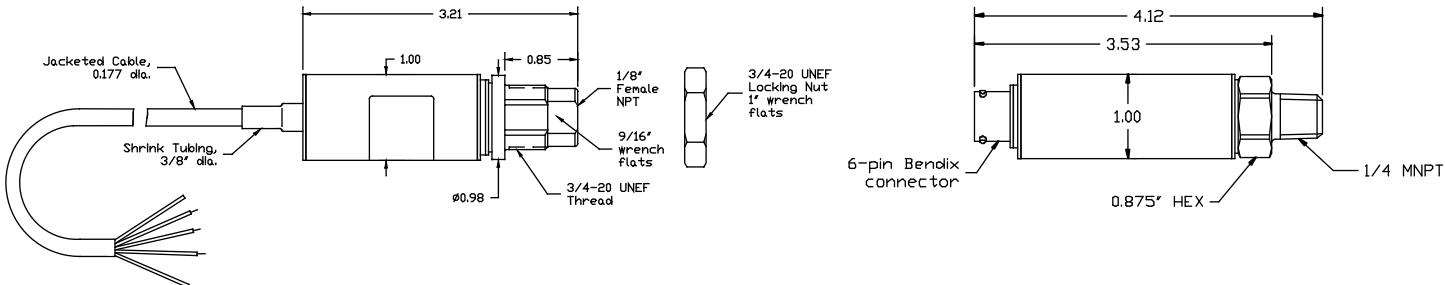
## 特别说明

000= No Special Options  
066= Panel Mount (1/8"-27 NPT Female Only)

## 压力范围\*

PSI 测量范围	极限压力 PSIA	破坏压力 PSIA	压力范围 标示
0-15	30	75	A0015
0-30	60	150	A0030
0-50	100	250	A0050
0-100	200	500	A0100
0-200	400	1000	A0200
0-300	600	1500	A0300

## 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 4710 不建议与氢 (Hydrogen) 一并使用。

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。

**www.astensors.com.cn**