

## AST5000 特别为氢气环境研发的差压传感器

现在，Model5000型湿/湿差动压力传感器可以与氢气兼容。Model5000采用了AST的Krystal Bond™技术，可使您的系统无硅油以及O形圈。304/316L不锈钢防腐蚀材料可抵抗氢脆化，保证了在当今和今后氢气应用中最高的介质兼容性和可靠性。

### 特色和优点

- 304/316L不锈钢防腐蚀材料
- 100V/M电磁干扰/射频干扰
- 高防护及爆裂压力等级
- 多种输出信号可选：  
0.5-4.5V 比例输出，1-5V，4-20mA
- 多种电信号连接方式可选：  
- 标准导线长度2、4、6和10英寸  
- Packard Metripack 150  
- 1/2英寸带导线外导管
- CE EN61326认证
- 设计简洁
- 双向压力范围可选

### 应用

- 工业OEM设备
- 气体压缩机
- 高压交流电
- 测试台
- 火车制动电路
- 供水系统
- 过滤
- 越野/航海
- 冷藏
- 氢气\*
- 数据记录仪

\*防腐蚀材料请咨询厂家

### 25°C (77°F) 的性能

管道压力	0-100 至 1000 PSI (0-7, 0-17, 0-35 及 0-70 Bar)
测量范围	20% 管道压力(最小值)
极限压力	P1或P2管径压力
破坏压力	5倍管径压力 或 2000 Bar · 取其数值较少者
精度 <sup>1</sup>	< ± 0.3% BFSL
使用寿命	> 10 万次满压测量
1 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 100°C (-40 到 212°F)
热量限制	
温度补偿	0 到 55°C (30 到 130°F)
补偿后零点误差	<±1.5% of FS (±2% for 316L)
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	10G peak, 20 到 2000 Hz.
EMI/RFI 保护	100V/m, 150kHz 到 1GHz
防护等级	IP-66

### 电气参数

输出讯号	4-20mA	Voltage (1-5V, 1-6V)	0.5-4.5V Ratiometric
供电电源	10-30VDC	10-30VDC	5VDC
输出阻抗	-	<100 Ohms, Nominal	<100 Ohms, Nominal
耗电量	<25mA	<10mA	<10mA
频带宽	(-3dB): DC to 250 Hz	(3dB): DC to 1kHz	(3dB): DC to 1kHz
输出负载	0-800 Ohms@10-28VDC	10k Ohms, Min.	10K Ohms, Min.
反向保护	Yes	Yes	No

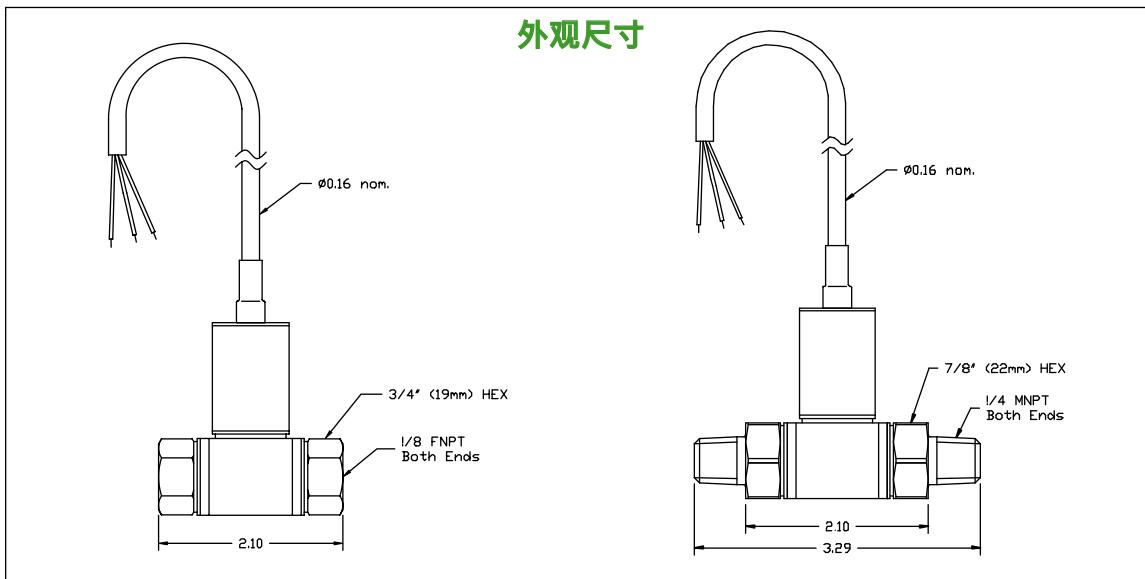
香港传感器技术有限公司

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

<p><b>5000 A 0100 P 4 E 1 0050 P 00</b></p> <p>系列</p> <p>压力接口 A = 1/4" Male NPT J = 1/8" Female NPT</p> <p>管道压力范围 参右图表</p> <p>压力单位 P=PSI B=BAR, K=kg/cm<sup>2</sup></p> <p>输出标示 1=0.5-4.5V ratiometric [5VDC Supply] 3=1-5V 4=4-20mA } 10-28 VDC Supply 6=1-6V }</p> <p>输出选择 A=2Ft. Cable (24 AWG) (0.6 m) B=4Ft. Cable (24 AWG) (1.2 m) E=Mini DIN 43650 L=Conduit 2ft. Cable (0.6 m)</p> <p>材质选择 0=17-4PH 1=316L</p> <p>差压范围 参右图表</p> <p>特别说明 00&gt;No Special Options</p>	<p style="text-align: right;">管道压力 (PSI)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>CODE</th> <th>100</th> <th>150</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>750</th> <th>1000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20</td> <td>0020</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0025</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>0030</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0050</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>0075</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0100</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>0150</td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>0200</td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>0250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>0300</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>0400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>0500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>0750</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> <td>✓</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>1000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>✓</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">差压 (PSID)</p> <p style="text-align: right;">"V" 代表可提供的差压范围。 Bar and kg/cm<sup>2</sup> 亦可供选择 · 请与厂家联络。</p>		CODE	100	150	200	250	500	750	1000	20	0020	✓							25	0025	✓							30	0030	✓	✓						50	0050	✓	✓	✓					75	0075	✓	✓	✓	✓				100	0100	✓	✓	✓	✓	✓			150	0150		✓	✓	✓	✓	✓		200	0200			✓	✓	✓	✓		250	0250				✓	✓	✓		300	0300					✓	✓		400	0400					✓	✓		500	0500					✓	✓		750	0750						✓	✓	1000	1000							✓
	CODE	100	150	200	250	500	750	1000																																																																																																																																
20	0020	✓																																																																																																																																						
25	0025	✓																																																																																																																																						
30	0030	✓	✓																																																																																																																																					
50	0050	✓	✓	✓																																																																																																																																				
75	0075	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																			
100	0100	✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																		
150	0150		✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																																																	
200	0200			✓	✓	✓	✓																																																																																																																																	
250	0250				✓	✓	✓																																																																																																																																	
300	0300					✓	✓																																																																																																																																	
400	0400					✓	✓																																																																																																																																	
500	0500					✓	✓																																																																																																																																	
750	0750						✓	✓																																																																																																																																
1000	1000							✓																																																																																																																																



### 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。

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。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！