

# .1% 精度压力传感器

AST20HA

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST20HA 是一款采用数字补偿的精密压力传感器，可在补偿温度范围内提供高性能。标准压力范围为 0-20 至 45,000 PSI。提供半定制和定制封装。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

压力精度:  $\pm 0.1\%$  FSO

工作温度范围: -40 - 85 °C

**Krystal Bond™ 技术单独可提供卓越的非线性和非重复性性能。**

AST20HA 与先进的电子设备相结合，能够以优惠的价格提供高性能压力传感性能。这款压力传感器可采用多种材料进行封装，以确保与待测量的液体或气体兼容。

## 优势

- 数字 ASIC 补偿
- 极佳的温度性能
- 实时热补偿
- 实时线性校正
- 调节功能
- 压力高达 45,000 PSI
- 获得 ABS (美国船级社) 批准

## 产品特性

### 产品类型特性

Pressure Sensor Type	Industrial Pressure Transducer
----------------------	--------------------------------

压力类型 混合, 量规

### 结构特性

电气连接	10 英尺导管, 6 英尺电缆, 6 针 Bendix PT06A, DIN 43650A, M12x1, 小型 DIN 43650C, 无连接器
------	---

### 电气特征

Supply Voltage Range (V)	10 - 28, 15 - 28
--------------------------	------------------

### 尺寸

尺寸 (mm)	25.4, 直径 22.22, 直径 25.4
---------	-------------------------

尺寸 (in)	1, 直径 .875, 直径 1
产品直径 (mm)	25.4
产品直径 (in)	1
产品长度 (mm)	87.37, 87.63, 89.66, 100.3, 100.8, 102.3, 103.1, 109.9, 113.7, 123.4, 1877.5
产品长度 (in)	3.44, 3.45, 3.53, 3.95, 3.97, 4.03, 4.06, 4.33, 4.48, 4.86, 73.92

### 使用环境

压力 (bar)	.68, 3.44, 5, 6.89, 10, 20, 34.73, 69, 100, 172.36, 250, 344.73, 350, 1378.9, 1400, 2068.4
压力 (psi)	5, 10, 50, 72.5, 72.51, 75, 100, 145, 290.07, 500, 1000, 1400, 1500, 2500, 3625, 3625.94, 5000, 5076, 5676, 6000, 10000, 15000, 20000, 30000
工作温度范围 (°C)	-40 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 185

### 操作/应用

耐压范围	2X, 最小值
Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 0 - 10 V, 0 - 5 V, 4 - 20 mA
压力精度	±0.1% FSO

### 其他

传感器选件	无选项
配件	1/2 MNPT, 1/4 MBSPP, 1/4 MNPT, 7/16-20 UNF Male, F250C Female

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0037
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)



AST20HAC00005B4R1N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAC00005B4R1N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAA00010B5R0H000:  
CTO-13000000-04



AST20HAA00250B4R0N000:  
CTO-13000000-04

TE 产品编号	20027024-00	20027085-00	11192514-00	20026484-00
压力	5 bar	5 bar	10 bar	250 bar
压力类型	量规		量规	
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	15 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA	0 - 10 V	4 - 20 mA
电气连接	6 针 Bendix PT06A	6 针 Bendix PT06A	6 针 Bendix PT06A	6 针 Bendix PT06A
配件	1/4 MNPT	1/4 MBSPP	1/4 MNPT	1/4 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST20HA	AST20HA	AST20HA	AST20HA

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (2 of 5)



AST20HAA00350B2C1N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAA00500P4C0N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAA05000P5I0H000:  
CTO-13000000-04



AST20HAA05000P5I1H000:  
CTO-13000000-04

TE 产品编号	11100665-00	11192334-00	11191881-00	11191401-00
压力	350 bar	34.73 bar	344.73 bar	344.73 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	15 - 28 V	15 - 28 V
Output Signal Type	0 - 5 V	4 - 20 mA	0 - 10 V	0 - 10 V
电气连接	6 英尺电缆	6 英尺电缆	DIN 43650A	DIN 43650A
配件	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST20HA	AST20HA	AST20HA	AST20HA

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (3 of 5)



AST20HAC00005B4R1N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAC00020B5Y0N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAC00250B4R0N000:  
CTO-13000000-04



5 barA, 1/4BSP Male, 4-  
20mA, Mini DIN 43

TE 产品编号	20027096-00	20024576-00	11190767-00	11191004-00
压力	5 bar	20 bar	250 bar	5 bar
压力类型		量规	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	15 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	0 - 10 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	6 针 Bendix PT06A	M12x1	6 针 Bendix PT06A	小型 DIN 43650C
配件	1/4 MBSPP	1/4 MBSPP	1/4 MBSPP	1/4 MNPT
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST20HA	AST20HA	AST20HA	AST20HA

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限量要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (4 of 5)



10 barA, 1/4BSP Male, 4-20mA, Mini DIN 4



100 barA, 1/4BSP Male, 4-20mA, Mini DIN

AST20HACV0005B4I0N000:  
CTO-13000000-04AST20HAF00100P5I0N000:  
CTO-13000000-04

TE 产品编号	11191005-00	11191001-00	11100765-00	11192502-00
压力	.68 bar	100 bar	5 bar	6.89 bar
压力类型	量规	量规	混合	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	15 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA	0 - 10 V
电气连接	小型 DIN 43650C	小型 DIN 43650C	DIN 43650A	DIN 43650A
配件	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MBSPP	7/16-20 UNF Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST20HA	AST20HA	AST20HA	AST20HA

**\*欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**\*\*欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 产品 (5 of 5)



AST20HAF00350B4R0N000:  
CTO-13000000-04



AST20HAF00500P5I0H000:  
CTO-13000000-04



AST20HAF01000P5Y0H000:  
CTO-13000000-04



1400 BAR, F250C FEMALE,  
0-10V, CABLE, 6F

TE 产品编号	20027488-00	11192503-00	20027455-00	11190535-00
压力	350 bar	34.73 bar	69 bar	1400 bar
压力类型		量规		量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	15 - 28 V	15 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	0 - 10 V	0 - 10 V	0 - 10 V
电气连接	6 针 Bendix PT06A	DIN 43650A	M12x1	6 英尺电缆
配件	7/16-20 UNF Male	7/16-20 UNF Male	7/16-20 UNF Male	F250C Female
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST20HA	AST20HA	AST20HA	AST20HA

## \*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2)。特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

## \*\*欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限量要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

## 相关材料

### Data Sheet

[AST20HA Datasheet](#)

English

---

### Specification Or Standard

[Installation/Wiring Document for AST Pressure Sensors](#)

English

---

### Agency Approval Document

[American Bureau of Shipping \(ABS\) Confirmation of Product Type Approval](#)

English

---

### Specification Or Standard

[Customer View Model](#)

English

---

### Agency Approval Document

[AST2000 20HA 20PT EU DOC](#)

English

---

### Instruction Sheets

[Installation / Wiring Guide](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [AST20HA](#)



压力传感器(23)