

# 0-5V/0-10V 压力传感器

AST4700

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST4700 是一款高性价比、高质量、不锈钢压力传感器，设计用于液体和气体测量。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

工作温度范围: -40 - 85 °C

**采用 Krystal Bond™ 技术。AST4700 采用一体式不锈钢感应元件，无焊接、无内部 O 型环和无充油。**

这就意味着坚固的结构、高循环寿命和宽介质兼容范围，并且还具有所有 MEM 技术的特性。

AST4700 可以采用多种过程连接封装，包括 NPT、SAE (UNF) 和 BSP。选择这款产品时，零点基准电压和频率输出信号都是标准选项。

## 特点

- 高强度不锈钢结构
- 压力量程高达 10,000 PSI
- 多种配置可选
- 适合高冲击和振动
- CE 认证

## 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 | 2 英尺电缆, 6 英尺电缆, 6 针 Bendix PT06A, DIN 43650A, 小型 DIN 43650C |
|------|---|

### 电气特征

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

### 尺寸

|           |          |
|-----------|----------|
| 尺寸 (mm)   | 直径 22.22 |
| 尺寸 (in)   | 直径 .875  |
| 产品直径 (mm) | 22.22    |
| 产品直径 (in) | .875     |

|           |   |
|-----------|---|
| 产品长度 (mm) | 76.96, 88.13, 90.42, 662.6, 664.9, 1862.5, 1864.8 |
|-----------|---|

|           |  |
|-----------|--|
| 产品长度 (in) | 3.03, 3.47, 3.56, 26.09, 26.18, 73.33, 73.42 |
|-----------|--|

### 使用环境

|          |  |
|----------|--|
| 压力 (bar) | 1.034, 1.72, 1.723, 2, 5, 6.89, 17.23, 34.47, 68.94, 344.73, 517.1 |
|----------|--|

|          |   |
|----------|---|
| 压力 (psi) | 15, 25, 29, 50, 72.51, 100, 250, 300, 500, 1000, 2000, 5000, 7500 |
|----------|---|

|             |          |
|-------------|----------|
| 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 | 0 - 10 V, 0 - 5 V, 1 - 6 kHz, 4 - 20 mA |
|--------------------|---|

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 压力精度 | ±.5% 跨度, ±0.25% FSO, ±0.5% FSO |
|------|--------------------------------|

### 其他

|       |     |
|-------|-----|
| 传感器选件 | 无选项 |
|-------|-----|

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 配件 | 1/4 MNPT, 1/8 MNPT, 7/16-20 UNF Male |
|----|--------------------------------------|

### 参考编号

|         |             |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-PTT0058 |
|---------|-------------|

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 4)



AST4700A00005BLI0000:  
CTO-13000000-02



15 PSI, 1/4MNPT, 0-5V (3-  
WIRE), Cable, 2



AST4700A00025P2R0000:  
CTO-13000000-02



AST4700A00025P5A1000:  
CTO-13000000-02

|                      |                   |                   |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号              | 20024340-00       | 11109348-00       | 20025392-00       | 11109399-00       |
| 压力                   | 5 bar             | 1.034 bar         | 1.723 bar         | 1.72 bar          |
| 压力类型                 | 量规                | 量规                | 量规                | 量规                |
| Supply Voltage Range | 15 - 28 V         | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         | 15 - 28 V         |
| Output Signal Type   | 0 - 10 V          | 0 - 5 V           | 0 - 5 V           | 0 - 10 V          |
| 压力精度                 | ±0.25% FSO        | ±0.25% FSO        | ±.5% 跨度           | ±0.25% FSO        |
| 电气连接                 | DIN 43650A        | 2 英尺电缆            | 6 针 Bendix PT06A  | 2 英尺电缆            |
| 配件                   | 1/4 MNPT          | 1/4 MNPT          | 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    | 超出欧盟 ELV 标准范围     | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   | 超出欧盟 ELV 标准范围     | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   |
| 产品系列                 | AST               | AST               | AST               | AST               |
| 系列                   | AST4700           | AST4700           | AST4700           | AST4700           |

## \*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 4)



AST4700A00025P5I0000:  
CTO-13000000-02



AST4700A00025PKR0000:  
CTO-13000000-02



AST4700A01000P2A1000:  
CTO-13000000-02



AST4700A07500PKR0000:  
CTO-13000000-02

|                      |                   |                   |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号              | 11192476-00       | 20025393-00       | 11109629-00       | 20025398-00       |
| 压力                   | 1.72 bar          | 1.723 bar         | 68.94 bar         | 517.1 bar         |
| 压力类型                 | 量规                | 量规                | 量规                | 量规                |
| Supply Voltage Range | 15 - 28 V         | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         |
| Output Signal Type   | 0 - 10 V          | 0 - 5 V           | 0 - 5 V           | 0 - 5 V           |
| 压力精度                 | ±0.25% FSO        | ±.5% 跨度           | ±0.25% FSO        | ±.5% 跨度           |
| 电气连接                 | DIN 43650A        | 6 针 Bendix PT06A  | 2 英尺电缆            | 6 针 Bendix PT06A  |
| 配件                   | 1/4 MNPT          | 1/4 MNPT          | 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  | 超出欧盟 ELV 标准范围     | 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                   | AST4700           | AST4700           | AST4700           | AST4700           |

## \*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 4)



AST4700AV0002BLI0000:  
CTO-13000000-02



AST4700AV0025P2C1000:  
CTO-13000000-02



AST4700AV0025P5I0000:  
CTO-13000000-02



AST4700AV0100P5A1000:  
CTO-13000000-02

|                      |                   |                   |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号              | 20024339-00       | 11109798-00       | 11192490-00       | 11109816-00       |
| 压力                   | 2 bar             | 1.72 bar          | 1.72 bar          | 6.89 bar          |
| 压力类型                 | 混合                | 混合                | 混合                | 混合                |
| Supply Voltage Range | 15 - 28 V         | 10 - 28 V         | 15 - 28 V         | 15 - 28 V         |
| Output Signal Type   | 0 - 10 V          | 0 - 5 V           | 0 - 10 V          | 0 - 10 V          |
| 压力精度                 | ±0.25% FSO        | ±0.25% FSO        | ±0.25% FSO        | ±0.25% FSO        |
| 电气连接                 | DIN 43650A        | 6 英尺电缆            | DIN 43650A        | 2 英尺电缆            |
| 配件                   | 1/4 MNPT          | 1/4 MNPT          | 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    | 超出欧盟 ELV 标准范围     | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   | 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                   | AST4700           | AST4700           | AST4700           | AST4700           |

## \*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 (4 of 4)



AST4700B00250PHC0000: CTO-13000000-02



AST4700F00500P2A1000: CTO-13000000-02



AST4700F05000P5I0000:CTO-13000000-02

|                      |                   |                   |                   |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号              | 20024380-00       | 20013825-00       | 11192591-00       |
| 压力                   | 17.23 bar         | 34.47 bar         | 344.73 bar        |
| 压力类型                 | 量规                | 量规                | 量规                |
| Supply Voltage Range | 10 - 28 V         | 10 - 28 V         | 15 - 28 V         |
| Output Signal Type   | 1 - 6 kHz         | 0 - 5 V           | 0 - 10 V          |
| 压力精度                 | ±0.5% FSO         | ±0.25% FSO        | ±0.25% FSO        |
| 电气连接                 | 6 英尺电缆            | 2 英尺电缆            | DIN 43650A        |
| 配件                   | 1/8 MNPT          | 7/16-20 UNF Male  | 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 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC    | 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               |
| 系列                   | AST4700           | AST4700           | AST4700           |

**\*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。



## 相关材料

### Data Sheet

[AST4700 Datasheet](#)

English

---

### Specification Or Standard

[Customer View Model](#)

English

---

### Agency Approval Document

[AST4700-4710\\_EU\\_DOC\\_](#)

English

---

### Instruction Sheets

[Installation / Wiring Guide](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [AST4700](#)



压力传感器(15)