

# 防爆压力和温度传感器

AST46PT

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

AST46PT 系列防爆传感器通过应用数字补偿，在极端温度下提供卓越的压力和温度测量。通过 CSA 危险区域认证，适用于防爆和防尘点火区。



Pressure Sensor Type: Industrial Pressure Transducer

危险区域认证: 防爆

压力精度:  $\pm 0.1\%$  FSO

工作温度范围:  $-40 - 85^{\circ}\text{C}$

## 危险区域认证：

- **防爆** 密封型和通风型表压传感器 (分别为 1 - 1,000 和 100 - 20,000 PSI) :
  - I 类 1 区 - A、B、C 和 D 组
  - I 类 1 区 - IIC 组
  - ATEX/IECEX : Ex db IIC T5 Gb
- **防尘点火** 密封型表压传感器 (100 - 20,000 PSI)
  - II 类 1 区 - E、F 和 G 组：类型 4
  - 21 区，IIIC 组
  - ATEX / IECEX : Ex tb IIIC T100°C Db (Ta =  $-40^{\circ}\text{C}$  至  $85^{\circ}\text{C}$ )
- 符合 ANSI/ISA 12.27.01.2003 单次密封标准
- 获得 ABS (美国船级社) 批准
- 通过 CRN -Z 选项认证

## 优势

- ASIC 补偿
- 出色的温度性能
- 高准确度
- 高防爆压力
- 提供特殊合金

## 应用

- 井优化
- 油气管道
- 钻井平台
- 船舶和海洋
- CNG/加氢站
- 喷漆房
- 远程遥测装置
- 寒冷气候钻井与采矿
- 面板仪器仪表

## 资源

### 复合压力传感器

了解如何使用压力传感器测量正压和负压。

### 压力传感器材料

了解与压力传感器相关的 17-4PH 和 316L 不锈钢材料之间的差异。

### 电压输出压力传感器比较

了解各种电压输出信号及其在哪方面适用于压力传感器。

## 产品特性

### 产品类型特性

Pressure Sensor Type	Industrial Pressure Transducer
压力类型	密封, 密封测量仪, 量规

### 结构特性

电气连接	2 米电缆, 2 英尺导管引线, 4 英尺导管引线, 4 英尺电缆, 导管 2 m 引线
------	--

### 电气特征

Supply Voltage Range (V)	5, 10 - 28, 15 - 28, 15 - 30
--------------------------	------------------------------

### 尺寸

尺寸 (mm)	直径 25.4
尺寸 (in)	直径 1
产品直径 (mm)	25.4
产品直径 (in)	1
产品长度 (mm)	677.4, 690.1, 1297, 1297.1, 1896.3, 1906.5,

	1909.3
产品长度 (in)	26.67, 27.17, 51.07, 74.66, 75.06, 75.17, 75.87

**使用环境**

压力 (bar)	1.723, 5, 68.94, 206.84, 344.73, 500, 700, 1000, 1378.9
压力 (psi)	25, 72.51, 1000, 3000, 5000, 7251.88, 7500, 10152.64, 14503.77, 20000
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 等级, 2X, 最小值
Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 0 - 10 V, 0 - 5 V, 1 - 5 V, 4 - 20 mA
压力精度	±0.1% FSO

**行业标准**

与机构/标准产品兼容	UL
危险区域认证	防爆

**其他**

传感器选件	ASME B31.3 (CRN), 无, 无选项
配件	1/2 MNPT, 1/4 FNPT, 1/4 MNPT, F250C Female

**参考编号**

TE 内部编号	CAT-PTT0055
---------	-------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 4)



AST46PT1A00500B3U1H000:  
CTO-13000000-07



AST46PT1A05000P4W1N000:  
CTO-13000000-07



AST46PT1AG0005B5W0L000:  
CTO-13000000-07



AST46PT1AG1000P2W2L000-  
Z:CTO-13000000-07

TE 产品编号	20025135-00	20025425-00	20014557-00	11192572-00
压力	500 bar	344.73 bar	5 bar	68.94 bar
压力类型	密封测量仪	密封测量仪	量规	量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	1 - 5 V	4 - 20 mA	0 - 10 V	0 - 5 V
电气连接	4 英尺电缆	2 米电缆	导管 2 m 引线	导管 2 m 引线
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST46PT	AST46PT	AST46PT	AST46PT

**\*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)



AST46PT1I00700B2W1L000:  
CTO-13000000-07



AST46PT1I01000B4T1H000:  
CTO-13000000-07



AST46PT1P00500B4W1H000:  
CTO-13000000-07



AST46PT2A05000P4W1L000:  
CTO-13000000-07

TE 产品编号	20023104-00	20022021-00	20022398-00	11192608-00
压力	700 bar	1000 bar	500 bar	344.73 bar
压力类型	密封测量仪	密封测量仪	密封测量仪	密封, 量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	0 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	2 米电缆	2 米电缆	2 米电缆	导管 2 m 引线
配件	1/4 FNPT	1/4 FNPT	1/2 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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST46PT	AST46PT	AST46PT	AST46PT

**\*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 (3 of 4)



AST46PT2AV0025P5W1H000:  
CTO-13000000-07



AST46PT2P00700B1W1H000:  
CTO-13000000-07



AST46PT2P00700B4W1H000:  
CTO-13000000-07



3000 PSI, 1/2MNPT, 1-5V,  
Conduit, 18AWG,

TE 产品编号	20027145-00	20024131-00	20024132-00	11192092-00
压力	1.723 bar	700 bar	700 bar	206.84 bar
压力类型	量规	密封测量仪	密封测量仪	密封
Supply Voltage Range	15 - 28 V	5 V	10 - 28 V	10 - 28 V
Output Signal Type	0 - 10 V	.5 - 4.5 V	4 - 20 mA	1 - 5 V
电气连接	2 米电缆	2 米电缆	2 米电缆	2 英尺导管引线
配件	1/4 MNPT	1/2 MNPT	1/2 MNPT	1/2 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	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	超出欧盟 ELV 标准范围	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	AST46PT	AST46PT	AST46PT	AST46PT

**\*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 4)



AST46PT2W20000P4W2L000: CTO-13000000-07



AST46PT3P00500B4T1H000: CTO-13000000-07

TE 产品编号	20023983-00	20014197-00
压力	1378.9 bar	500 bar
压力类型	密封测量仪	密封, 量规
Supply Voltage Range	10 - 28 V	15 - 30 V
Output Signal Type	4 - 20 mA	4 - 20 mA
电气连接	2 米电缆	2 英尺导管引线
配件	F250C Female	1/2 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
欧盟ELV指令2000/53/EC	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
系列	AST46PT	AST46PT

**\*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

### Agency Approval Document

ABS Confirmation of Product Type Approval

English

### Data Sheet

AST46PT Datasheet

English

### Agency Approval Document

ATEX Quality Assurance Notification

English

### Agency Approval Document

IECEX Quality Assessment Report CA/CSA/QAR23.0002

English

### Specification Or Standard

Installation/Wiring Document for AST Pressure Sensors

English

### Agency Approval Document

IECEX CSA 14.0062X Certificate of Conformity

English

### Agency Approval Document

Sira 14ATEX1214X EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

English

### Agency Approval Document

CSAE 21UKEX1188X UK TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

English

### Specification Or Standard

Customer View Model

English

### Agency Approval Document

UK QUALITY ASSURANCE NOTIFICATION CSAE 23 UKQAN 0103

English

## 该系列中的其他产品 | AST46PT



压力传感器(14)