

# 防爆型压力传感器 (Ex db IIC T5 Gb)



AST4600

[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

AST4600 系列防爆型 (Ex db IIC T5 Gb) 和防尘点火 (Ex tb IIC T100 °C Db)压力传感器采用简单但坚固耐用的设计，适用于注重性价比的多种应用。该产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



压力传感器类型: **工业级压力传感器**

压力: 20 bar

压力类型: **量规**

危险区域认证: **防爆**

电源电压范围: 10 - 28 V

### 优势

- ATEX / IECEx: Ex db IIC T5 Gb (Ta = -40°C 至 +85°C)
- ANSI/ISA-12.27.01.2003 认证的"单密封" (无需二次密封)
- 获得 ABS (美国船级社) 认证
- 不锈钢结构
- 适用于严苛环境的强固型设计
- 低静态和热误差
- 适合高冲击和振动应用
- 提供特殊合金 (如需铬镍铁合金 718 或哈氏合金 C276，请 [联系我们](#))

### 应用

- 工业 OEM 和氢气设备
- 天然气压缩机
- 制冷设备
- 管道仪器仪表
- 船舶和海上
- 压力仪器仪表
- 石油平台
- 井头压力
- 发电
- 采矿应用
- 能源和水资源管理



资源

产品特性

参考编号

|         |             |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-PTT0053 |
|---------|-------------|

产品类型特性

|         |               |
|---------|---------------|
| 压力传感器类型 | 工业级压力传感器      |
| 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, 2 英尺电缆, 4 英尺导管引线, 4 英尺电缆, 导管 2 m 引线, 无连接器 |
|------|------------------------------------------------------------|

电气特征

|            |         |
|------------|---------|
| 电源电压范围 (V) | 10 - 28 |
|------------|---------|

主体特性

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 端口材料 | 17-4PH, 316L, Inconel 625, 合金 718 |
|------|-----------------------------------|

尺寸

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 产品长度 (mm) | 664.7, 674.8, 677.4, 685.3, 1274.3, 1284.4, 1287, 1297.1, 1883.9, 1894, 1896.6 |
| 产品长度 (in) | 26.17, 26.57, 26.67, 26.98, 50.17, 50.57, 50.67, 51.07, 74.17, 74.57, 74.67    |
| 产品直径 (mm) | 22.22                                                                          |
| 产品直径 (in) | .875                                                                           |

使用环境

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 压力 (bar)    | .344, 2, 6.89, 13.78, 17.23, 20, 20.68, 34.47, 35, 68.94, 172.36, 250, 344.73, 689, 689.47, 1000, 1034, 1034.21 |
| 压力 (psi)    | 5, 29, 100, 200, 250, 290.07, 300, 500, 507.63, 1000, 2500, 5000, 10000, 14503.77, 15000                        |
| 工组温度范围 (°C) | -40 - 85                                                                                                        |
| 工组温度范围 (°F) | -40 - 185                                                                                                       |

操作/应用



|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| 输出信号类型 | .5 - 4.5 V 比率式, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 4 - 20 mA |
| 耐压范围   | 2X，最小值                                      |
| 压力精度   | ±0.25% 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 | IP65 保护, 无选项                                           |
| 端口接头  | 1/2 MNPT, 1/4 FNPT, 1/4 MNPT, 1-2 MNPT, 7/16-20 UNF 公端 |

[查看下一页产品](#)





产品 (1 of 5)



AST4600FG0020B3T1000:  
CTO-13000000-00



AST4600AG0005P4U1000:  
CTO-13000000-00



250 bar, 1/4MNPT, 4-20mA,  
17-4, Sealed,



300 PSI, 1/4MNPT, 4-20mA,  
Conduit, 18AWG

|                    |                   |                   |                  |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 20025233-00       | 20027660-00       | 11192273-00      | 11108663-00       |
| 压力                 | 20 bar            | .344 bar          | 250 bar          | 20.68 bar         |
| 压力类型               | 量规                | 密封测量仪             | 量规               | 量规                |
| 输出信号类型             | 1 - 5 V           | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA        | 4 - 20 mA         |
| 电气连接               | 2 英尺电缆            | 4 英尺导管引线          | 无连接器             | 4 英尺导管引线          |
| 端口接头               | 7/16-20 UNF 公端    | 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 | 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  | 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                 | AST4600           | AST4600           | AST4600          | AST4600           |

\*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)



AST4600P02500P3U1000:  
CTO-13000000-00



AST4600P10000P3T1000:  
CTO-13000000-00



AST4600A02500P4W2000-Z:  
CTO-13000000-00



AST4600A10000P4W2000-Z:  
CTO-13000000-00

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 20025170-00       | 11192566-00       | 20027225-00       | 20024635-00       |
| 压力                 | 172.36 bar        | 1034 bar          | 172.36 bar        | 689.47 bar        |
| 压力类型               | 密封测量仪             | 密封, 量规            | 密封测量仪             | 密封测量仪             |
| 输出信号类型             | 1 - 5 V           | 1 - 5 V           | 4 - 20 mA         | 1 - 6 V           |
| 电气连接               | 4 英尺电缆            | 2 英尺导管引线          | 导管 2 m 引线         | 2 米电缆             |
| 端口接头               | 1/2 MNPT          | 1/2 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     | 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                 | AST4600           | AST4600           | AST4600           | AST4600           |

\*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)



AST4600AV0200P4W1000:  
CTO-13000000-00



AST4600I05000P4W1000:  
CTO-13000000-00



AST4600P00100P4W1000:  
CTO-13000000-00



AST4600A00035B1W1000:  
CTO-13000000-00

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 20024538-00       | 11108895-00       | 11108939-00       | 20022318-00       |
| 压力                 | 13.78 bar         | 344.73 bar        | 6.89 bar          | 35 bar            |
| 压力类型               | 量规                | 密封, 量规            | 密封, 量规            | 密封测量仪             |
| 输出信号类型             | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | .5 - 4.5 V 比率式    |
| 电气连接               | 2 米电缆             | 导管 2 m 引线         | 导管 2 m 引线         | 2 米电缆             |
| 端口接头               | 1/4 MNPT          | 1/4 FNPT          | 1/2 MNPT          | 1/4 FNPT          |
| 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  | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   | 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                 | AST4600           | AST4600           | AST4600           | AST4600           |

\*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 5)



AST4600FG0002B4T1000:  
CTO-13000000-00



AST4600A00200P4W1000:  
CTO-13000000-00



AST4600I15000P4W1000:  
CTO-13000000-00



AST4600P00500P3T1000:  
CTO-13000000-00

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 20025231-00       | 11108653-00       | 11192444-00       | 11108954-00       |
| 压力                 | 2 bar             | 13.78 bar         | 1034.21 bar       | 34.47 bar         |
| 压力类型               | 量规                | 密封, 量规            | 密封, 量规            | 密封, 量规            |
| 输出信号类型             | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 1 - 5 V           |
| 电气连接               | 2 英尺电缆            | 导管 2 m 引线         | 导管 2 m 引线         | 2 英尺导管引线          |
| 端口接头               | 7/16-20 UNF 公端    | 1/4 MNPT          | 1/4 FNPT          | 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 | 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  | 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                 | AST4600           | AST4600           | AST4600           | AST4600           |

\*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)



AST4600A05000P4T1000:  
CTO-13000000-00



AST4600A00250P4U1000:  
CTO-13000000-00



AST4600P01000P4U1000:  
CTO-13000000-00



AST4600P05000P4T0000:  
CTO-13000000-00

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 11108743-00       | 11108658-00       | 11108969-00       | 11109000-00       |
| 压力                 | 689 bar           | 17.23 bar         | 68.94 bar         | 344.73 bar        |
| 压力类型               | 密封, 量规            | 密封, 量规            | 密封, 量规            | 密封, 量规            |
| 输出信号类型             | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         | 4 - 20 mA         |
| 电气连接               | 2 英尺导管引线          | 4 英尺导管引线          | 4 英尺导管引线          | 2 英尺导管引线          |
| 端口接头               | 1/4 MNPT          | 1/4 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 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC  | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   | 符合欧盟 ELV 标准豁免要求   |
| 产品系列               | AST               | AST               | AST               | AST               |
| 系列                 | AST4600           | AST4600           | AST4600           | AST4600           |

\*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

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

Agency Approval Document

ABS Confirmation of Product Type Approval

English

Data Sheet

AST4600 Datasheet

English

Specification Or Standard

Operating Instructions AST46XX

English

Agency Approval Document

AST46xx\_EU\_DOC

English

Agency Approval Document

CSA Certificate of Compliance

English

Agency Approval Document

AST46xx\_UKCA\_DOC

English



该系列中的其他产品 | [AST4600](#)



压力传感器(31)



工业级压力传感器(31)