

4-20mA/电压输出压力传感器

AST4000

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

AST4000 采用不锈钢焊接外壳和各种电气连接，可封装用于各种 OEM 压力传感器应用。



压力传感器类型: 工业级压力传感器

压力类型: 量规

输出信号类型: 4 - 20 mA

压力: 344.73 bar

电源电压范围: 10 - 28 V

AST4000 压力传感器的设计采用一体式不锈钢或镍合金传感元件。

由于这种感应元件无 O 型环、无焊缝或注有液体空腔的结构，因此长期稳定性好，精度高，输出重复性好。可以使用多种电压输出信号或 4-20mA 回路供电配置该传感器。该压力传感器采用不锈钢外壳、多种过程连接螺纹以及电缆或连接器选项，不但适用于诸多现有设计，而且也能灵活地用于新设计。

优势

- 高强度不锈钢结构
- 无油、焊缝或内部 O 型环
- 宽工作温度范围
- 压力量程高达 10,000 PSI
- 低静态和热误差
- 高性价比
- 兼容多种液体和气体
- EMI/RFI 防护等级
- UL/c 认证（含外壳）

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0040
---------	-------------

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, 混合, 量规

结构特性

电气连接	10 英尺电缆, 2 英尺电缆, 3 针连接器, 6 英尺电缆, Deutsch DT04-3P, Deutsch DT04-4P, DIN 43650A, M12x1, 小型 DIN 43650C, 无连
------	---



	接器, 连接器
电气特征	
电源电压范围 (V)	5, 10 - 28
主体特性	
端口材料	17-4PH, 316L, 镍合金 718
尺寸	
产品长度 (mm)	75.9, 76.2, 76.96, 78.48, 84.32, 88.13, 88.39, 88.9, 90.42, 90.67, 92.45, 94.74, 103.1, 664.9, 667.7, 1864.8, 3060.7, 3065.5
产品长度 (in)	2.99, 3, 3.03, 3.09, 3.32, 3.47, 3.48, 3.5, 3.56, 3.57, 3.64, 3.73, 4.06, 26.18, 26.29, 73.42, 120.5, 120.69
产品直径 (mm)	22.22
产品直径 (in)	.875
使用环境	
压力 (bar)	1.72, 1.723, 2.06, 3.44, 6.89, 8.27, 10, 10.34, 11, 13.78, 17.23, 20, 25.16, 27.57, 30, 34.47, 68.94, 137.89, 172.3, 206.84, 344.73, 413.6, 413.68, 441.26, 689.47, 1378.9
压力 (psi)	25, 30, 50, 100, 120, 145.03, 150, 159.54, 200, 250, 290.07, 365, 400, 435.11, 500, 1000, 2000, 2500, 3000, 5000, 6000, 6400, 10000, 20000
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, .5 - 4.5 V 比率式, 10 mV/V, 1 - 5 V, 1 - 6 V, 4 - 20 mA
耐压范围	2X 等级, 2X, 最小值
压力精度	±0.5% FSO
行业标准	
与机构/标准产品兼容	UL
其他	
传感器选件	无, 无选项
端口接头	1/2 MNPT, 1/4 MBSPP, 1/4 MNPT, 1/8 MNPT, 3/8-24 UNF 公端, 7/16-20 UNF 公端, G1/4 公端, M18x1.5



[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



AST4000F05000P4D0000:
CTO-13000000-02



AST4000A02500P3D0000:
CTO-13000000-02



AST4000F01000P4I0000:CTO-
13000000-02



AST4000A02500P3A1000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	11104267-00	11192129-00	11192534-00	11102718-00
压力类型	量规	量规	量规	量规
输出信号类型	4 - 20 mA	1 - 5 V	4 - 20 mA	1 - 5 V
压力	344.73 bar	172.3 bar	68.94 bar	172.3 bar
电源电压范围	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
电气连接	10 英尺电缆	10 英尺电缆	DIN 43650A	2 英尺电缆
端口接头	7/16-20 UNF 公端	1/4 MNPT	7/16-20 UNF 公端	1/4 MNPT
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	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	AST4000	AST4000	AST4000	AST4000

***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)



50 PSI, 1/4BSP MALE, 10 MV
/V, , 316



AST4000PV0025P4A1000:
CTO-13000000-02



AST4000A00200P4D1000:
CTO-13000000-02



AST4000A01000P4E0000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	11103841-00	11104682-00	11102158-00	11102594-00
压力类型	量规	混合	量规	量规
输出信号类型	10 mV/V	4 - 20 mA	4 - 20 mA	4 - 20 mA
压力	3.44 bar	1.72 bar	13.78 bar	68.94 bar
电源电压范围	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
电气连接	无连接器	2 英尺电缆	10 英尺电缆	小型 DIN 43650C
端口接头	1/4 MBSPP	1/2 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MNPT
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	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	AST4000	AST4000	AST4000	AST4000

***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)



AST4000C00010B4E1000:
CTO-13000000-02



50 PSI, 1/4MNPT, 4-20mA,
DIN 43650-A,



10000 PSI, 1/4MNPT, 10 mV
/V, Cable, 2ft.



AST4000C00010B4E1000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	11103777-00	11192619-00	11103077-00	11192546-00
压力类型	量规	量规	量规	量规
输出信号类型	4 - 20 mA	4 - 20 mA	10 mV/V	4 - 20 mA
压力	10 bar	3.44 bar	689.47 bar	10 bar
电源电压范围	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
电气连接	小型 DIN 43650C	DIN 43650A	2 英尺电缆	小型 DIN 43650C
端口接头	1/4 MBSPP	1/2 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MBSPP
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST4000	AST4000	AST4000	AST4000

*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)



AST4000A00200P4E0000:
CTO-13000000-02



AST4000A05000P6Z1000:
CTO-13000000-02



AST4000B00020B1F0000:
CTO-13000000-02



AST4000A01000P3D1000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	11192589-00	11192411-00	20022872-00	20024573-00
压力类型	量规	量规	量规	量规
输出信号类型	4 - 20 mA	1 - 6 V	.5 - 4.5 V 比率式	1 - 5 V
压力	13.78 bar	344.73 bar	20 bar	68.94 bar
电源电压范围	10 - 28 V	10 - 28 V	5 V	10 - 28 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
电气连接	小型 DIN 43650C	Deutsch DT04-4P	3 针连接器	10 英尺电缆
端口接头	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/8 MNPT	1/4 MNPT
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	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	AST4000	AST4000	AST4000	AST4000

*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)



AST4000AV0250P4Y1000:
CTO-13000000-02



AST4000A00200P3D1000:
CTO-13000000-02



AST4000A00100P4A1000:
CTO-13000000-02



AST4000D00500P4Y0000:
CTO-13000000-02

TE 产品编号	20027147-00	11102132-00	11101894-00	20025766-00
压力类型	量规		量规	
输出信号类型	4 - 20 mA	1 - 5 V	4 - 20 mA	4 - 20 mA
压力	17.23 bar	13.78 bar	6.89 bar	500 psi
电源电压范围	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V	10 - 28 V
耐压范围	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值	2X，最小值
电气连接	M12x1	10 英尺电缆	2 英尺电缆	M12x1
端口接头	1/4 MNPT	1/4 MNPT	1/4 MNPT	G1/4 公端
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	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	AST4000	AST4000	AST4000	AST4000

*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

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

Data Sheet

AST4000 Datasheet

English

Agency Approval Document

AST4000-4200_EU_DOC

English

Instruction Sheets

Installation / Wiring Guide

English

该系列中的其他产品 | AST4000



压力传感器(53)



工业级压力传感器(53)