

SSI 放大 SS 压力传感器

First Sensor | First Sensor SSI
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

SSI 压力传感器执行精密数字信号调节，同时提供模拟和数字输出。

■

压力: 20 bar

压力传感器类型: 数字压力传感器, 模拟压力传感器模块

压力类型: 绝对

电源电压范围: 5 V

工组温度范围: -40 - 120 °C

传感器经过校准、温度补偿和线性化，可实现非常高的总精度。

不锈钢结构可实现与腐蚀性液体和气体的高度介质兼容性。可用的封装选项包括带焊环的隔离膜版本或带 G 1/8 和 1/4 NPT 螺纹压力端口的外壳。所有 SSI 压力传感器都可以根据客户的特定要求进行修改。

优势

- 200 mbar 至 35 bar，3 至 500 Psi 绝对压力，表压或真空压力（可根据要求定制压力范围）
- 放大模拟输出和 I²C 总线接口（SPI 可根据要求提供）
- 精密 ASIC 信号调节
- 校正和温度补偿
- 坚固的不锈钢隔离封装
- 符合 RoHS 质量管理体系

应用

- 工业测量
- 工业控制
- 医疗器械
- 医疗仪器

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0045
---------	--------------

产品类型特性

压力传感器类型	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块
压力类型	绝对, 量规
传感器封装	○ 形环安装, 螺纹工艺接头

结构特性

电气连接	AMPMODU
------	---------



电气特征

电源电流 (mA)	5
电源电压范围 (V)	5

尺寸

产品高度 (mm)	13
产品高度 (in)	.511
产品直径 (mm)	19
产品直径 (in)	.748

使用环境

总误差范围 ± (%)	1.5
压力 (bar)	.7, 1, 2, 10, 20, 35
压力 (psi)	10.15, 14.5, 29, 145.03, 290, 507.63
工组温度范围 (°C)	-40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 248

操作/应用

输出接口	I ² C
耐压范围	2X

其他

端口接头	G 1/8 HEX
------	-----------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 3)



SSIB020AU1AH5; PRES; 0..20bara;WR;5V



SSIM700AU1AH5; PRES; 0..700mbara;WR;5V



SSIB035GU1AH5; PRES; 0..35barg; WR; 5V



SSIB020GU1AH5; PRES; 0..20barg;WR;5V

TE 产品编号	3004099-F	3004115-F	3005521-F	3004972-F
压力	20 bar	.7 bar	35 bar	20 bar
压力类型	绝对	绝对	量规	量规
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor SSI	First Sensor SSI	First Sensor SSI	First Sensor SSI

*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 3)



SSIB001GU9AH5; PRES; 0..1barg;G1/8Hex;5V



SSIB010GU1AH5; PRES; 0..10barg;WR;5V



SSIB002AU1AH5; PRES; 0..2bara;WR;5V



SSIM700GU9AH5;0..700mbarg;G1/8Hex;5V

TE 产品编号	3004090-F	3004096-F	3004091-F	3004117-F
压力	1 bar	10 bar	2 bar	.7 bar
压力类型	量规	量规	绝对	量规
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor SSI	First Sensor SSI	First Sensor SSI	First Sensor SSI

*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 3)



SSIB020GUNA5; PRES; 0..20barg;1/4NPT;5V



SSIM700GU1A5; PRES; 0..700mbarg;WR;5V



SSIB001AU1A5; PRES; 0..1bara;WR;5V



SSIB010GU9A5;PRES;0..10barg;G1/8Hex;5V

TE 产品编号	3004101-F	3004116-F	3005750-F	3004097-F
压力	20 bar	.7 bar	1 bar	10 bar
压力类型	量规	量规	绝对	量规
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor SSI	First Sensor SSI	First Sensor SSI	First Sensor SSI

*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](#)

[SSI Amplified SS Pressure Sensors](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [First Sensor SSI](#)



[介质隔离压力传感器\(12\)](#)