

HMI - 放大压力传感器

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



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器



压力传感器类型: 数字压力传感器
压力类型: 量规
压力: 1 bar
耐压范围: 5 bar

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0090
---------	--------------

产品类型特性

传感器封装	4 针 SIL, 8 针 DIL
支脚种类	通孔
压力传感器类型	数字压力传感器
压力类型	量规

电气特征

电源电压范围 (V)	2.7 - 4.2, 4.2 - 5.5
------------	----------------------

尺寸

产品高度 (mm)	6.4, 12.75, 15.89, 22.25, 22.95, 25.4
产品高度 (in)	.251, .501, .625, .875, .903, 1
产品长度 (mm)	10.5, 13.4
产品长度 (in)	.413, .527
产品宽度 (mm)	9.9
产品宽度 (in)	.389

使用环境

压力 (bar)	.068, .1, .25, 1, 2.5, 5, 6.89
压力 (psi)	1, 1.45, 3.62, 14.5, 72.51, 100
工组温度范围 (°C)	-20 - 85
工组温度范围 (°F)	-4 - 185



操作/应用

输出接口	I²C
分辨率	12
压力 (inH2O)	27.7, 40.18, 100.46, 401.86, 1004.66, 2009.3, 2770.76
压力 (mmHG)	51.7, 75, 187.51, 750.06, 1875.15, 3750.3, 5171.49
耐压范围	10 bar, 14 bar, 200 psi, 2 bar, 300 mbar, 30 psi, 5 bar
输出信号类型	12 位 I²C
压力精度	±.75% FSS (总精确度)

包装特性

传感器端口配置	单侧口, 单倒钩, 双对侧口, 无端口
---------	---------------------

其他

传感器选件	自定义范围
-------	-------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



HMIB001UZ7H5; PRES; 0..1bar; I C; 5V



HMIB001UU1H5; PRES; 0..1bar; I C; 5V



HMIP100UZ5H5; PRES; 0...100psi; I C; 5V



HMIM250UU1H5; PRES 0...250mbar; I C; 5V

TE 产品编号	2003582-F	2003581-F	2003601-F	2003747-F
压力	1 bar	1 bar	6.89 bar	.25 bar
耐压范围	5 bar	5 bar	200 psi	2 bar
电源电压范围	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
欧盟 RoHS 符合性				
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI

*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)



HMIB001UX7H3; PRES; 0...
1bar; 3V; I C



HMIM250BU7H5; PRES;+-
250mbar; I C; 5V



HMIB005UZ7H5; PRES; 0...
5bar; I C; 5V



HMIP001UZ7H5; PRES; 0...
1psi; I C; 5V

TE 产品编号	2004091-F	2003548-F	2003552-F	2003576-F
压力	1 bar	.25 bar	5 bar	.068 bar
耐压范围	5 bar	2 bar	14 bar	30 psi
电源电压范围	2.7 - 4.2 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
欧盟 RoHS 符合性				
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI

*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)



HMIM100UU1H5; PRES;0...
100mbar; I C; 5V



HMIP100UX7H5; PRES; 0...
100psi; I C; 5V



HMIB001BZ7H5; PRES +-
1bar; I2C; 5V



HMIB010UW1H3; PRES 0...
10bar; I C; 3V

TE 产品编号	2003578-F	2003584-F	2003952-F	2008791-F
压力	.1 bar	6.89 bar	1 bar	1 bar
耐压范围	300 mbar	200 psi	5 bar	14 bar
电源电压范围	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	2.7 - 4.2 V
欧盟 RoHS 符合性				
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI

*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)



HMIM100UX7H5; PRES;0...
100mbar; I C; 5V



HMIM250UX7H5; PRES;0...
250mbar; I C; 5V



HMIM100BU7H5; PRES;+-
100mbar; I C; 5V



HMIB001BU7H5; PRES; +-
1bar; I C; 5V

TE 产品编号	2003545-F	2003547-F	2003546-F	2003550-F
压力	.1 bar	.25 bar	.1 bar	1 bar
耐压范围	300 mbar	2 bar	300 mbar	5 bar
电源电压范围	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
欧盟 RoHS 符合性				
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI

*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)



HMIB001UX7H5; PRES; 0..1bar; I C; 5V



HMIB2X5UX7H5; PRES; 0..2,5 bar; I C; 5V



HMIB005UX7H5; PRES; 0..5bar; I C; 5V



HMIP001UX7H5; PRES; 0...1psi; I C; 5V

TE 产品编号	2003549-F	2003551-F	2003553-F	2003575-F
压力	1 bar	2.5 bar	5 bar	.068 bar
耐压范围	5 bar	10 bar	14 bar	30 psi
电源电压范围	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
欧盟 RoHS 符合性				
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	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI	First Sensor HMI

*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。



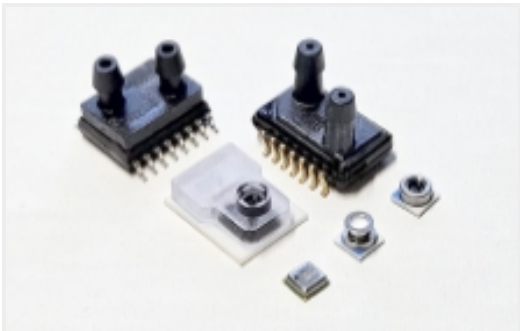
相关材料

[Data Sheet](#)

[HMI Series - Amplified Pressure Sensors](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [First Sensor HMI](#)



[板安装压力传感器\(39\)](#)