

HDI - 放大压力传感器

First Sensor | First Sensor HDI
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, 模拟压力传感器模块
压力类型: 量规
压力: .2 bar
耐压范围: 1 bar

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0087
---------	--------------

产品类型特性

传感器封装	6 针 DIL, 6 针 SMD
支脚种类	J 种类, 通孔
压力传感器类型	数字压力传感器, 数字压力和高度传感器模块, 模拟压力传感器模块
压力类型	差分, 绝对, 量规

电气特征

电源电压范围 (V)	2.7 - 3.3, 4.5 - 5.5
------------	----------------------

尺寸

产品高度 (mm)	9.96, 11, 15.86, 16.9
产品高度 (in)	.392, .433, .624, .665
产品长度 (mm)	15.7
产品长度 (in)	.618
产品宽度 (mm)	11.9, 19.5
产品宽度 (in)	.468, .767

使用环境

压力 (bar)	.01, .02, .05, .1, .2, .5, 1, 1.1, 2, 5
压力 (psi)	.145, .29, .725, 1.45, 2.9, 7.25, 14.5, 15.95, 29, 72.51
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, 模拟
分辨率	12
压力 (inH2O)	4.01, 8.03, 20.09, 40.18, 80.37, 200.9, 200.93, 401.8, 401.86, 442.05, 803.72, 2009.3
压力 (mmHG)	.29, 2.95, 7.5, 14.7, 15, 29.53, 37.5, 59.06, 75, 150, 750.06, 825.06, 1500, 3750.3, 375.03 - 375.05
耐压范围	.150 bar, 150, 1 bar, 2 bar, 4 bar, 550 mbar, 7 bar
输出信号类型	.25 - 2.25 V, .5 - 2.5 V, .5 - 4.5 V, 0 - 5 V, 12 位 I²C
压力精度	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS

包装特性

传感器端口配置	单侧口, 单垂直, 双侧口
---------	---------------

其他

传感器选件	无选项, 管, 自定义范围
-------	---------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



HDIM200GUY8H3; PRES; 0...
200mbar; 2V; 3V



HDIM500DUE8H3; PRES; 0..
500mbar; 2V; 3V



HDIB005DUE8H3; PRES; 0...
5bar; 2V; 3V



HDIM100DUF8H3; PRES; 0...
100mbar; 2V; 3V

TE 产品编号	2003696-F	2003712-F	2003739-F	2003742-F
压力传感器类型	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块
压力类型	量规	差分	差分	差分
压力	.2 bar	.5 bar	5 bar	.1 bar
耐压范围	1 bar	1 bar	7 bar	1 bar
输出信号类型				
压力精度	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS
电源电压范围	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
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	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	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 HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI

*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)



HDIB005GUZ8P3; PRES; 0...5bar; 2V; 3V



HDIM100GBY8P3; PRES; +/-100mbar; 2V; 3V



HDIM010DBF8P3; PRES; +/-10mbar; 3V; 2V



HDIM050DBF8P3; PRES; +/-50mbar; 2V; 3V

TE 产品编号	2003766-F	2003922-F	2003946-F	2003957-F
压力传感器类型	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块
压力类型	量规	量规	差分	差分
压力	5 bar	.1 bar	.01 bar	.05 bar
耐压范围	7 bar	1 bar	150	550 mbar
输出信号类型	.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V
压力精度	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS
电源电压范围	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
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	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	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 HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI

*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)



HDIM020GBY8H3; PRES; +/- 20mbar; 2V; 3V



HDIM020DBF8P5; PRES; +/- 20mbar; 4V; 5V



HDIM100GBZ8P5; PRES; +/- 100mbar; 4V; 5V



HDI0811ARZ8P3;PRES 800.. 1100mbara;2V;3V

TE 产品编号	2003227-F	2003240-F	2003439-F	2003685-F
压力传感器类型	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块
压力类型	量规	差分	量规	绝对
压力	.02 bar	.02 bar	.1 bar	1.1 bar
耐压范围	150	150	1 bar	2 bar
输出信号类型		0 - 5 V	0 - 5 V	.5 - 2.5 V
压力精度	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±1.0 %FSS
电源电压范围	2.7 - 3.3 V	4.5 - 5.5 V	4.5 - 5.5 V	2.7 - 3.3 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
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	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	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 HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI

*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)



HDIM100GUY8H3; PRES; 0..100mbar;2V;3V



HDIM100GUZ8H5;PRESS 0...100mbar, DIP, 5V



HDI0611ARZ8P3;PRES;600...1100mbara;2V;3V



HDIB002AUZ8P3; PRES; 0-2bara;SMD;3V

TE 产品编号	2003677-F	2003678-F	2003745-F	2003988-F
压力传感器类型	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块
压力类型	量规	量规	绝对	量规
压力	.1 bar	.1 bar	1.1 bar	2 bar
耐压范围	1 bar	1 bar	2 bar	4 bar
输出信号类型			.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V
压力精度	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±1.0 %FSS	±0.5 %FSS
电源电压范围	2.7 - 3.3 V	4.5 - 5.5 V	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
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	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	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 HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI

*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)



HDIM500DBF8P3; PRES; +/-500mbar; 3V; 2V



HDIM500GBY8P5; PRES -500...500mbar 5V 4V



HDIM500GUZ8H3; PRES; 0..500mbard; 2V; 3V



HDIB001DUE8H5; PRES; 0..1bar;SMD;5V

TE 产品编号	2003876-F	2003981-F	2004081-F	2003067-F
压力传感器类型	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块	数字压力传感器, 模拟压力传感器模块
压力类型	差分	量规	量规	差分
压力	.5 bar	.5 bar	.5 bar	1 bar
耐压范围	1 bar	1 bar	1 bar	2 bar
输出信号类型	.5 - 2.5 V	0 - 5 V		
压力精度	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS
电源电压范围	2.7 - 3.3 V	4.5 - 5.5 V	2.7 - 3.3 V	4.5 - 5.5 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
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	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
产品系列	First Sensor	First Sensor	First Sensor	First Sensor
系列	First Sensor HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI	First Sensor HDI

*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。



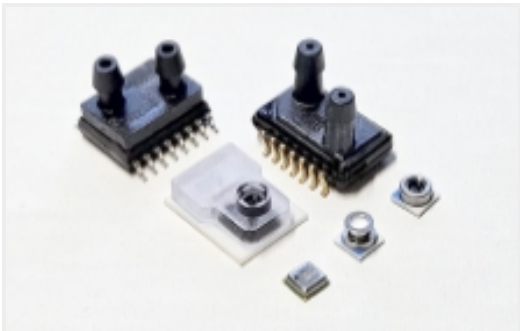
相关材料

[Data Sheet](#)

[HDI - Amplified Pressure Sensors](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [First Sensor HDI](#)



[板安装压力传感器\(186\)](#)