

HMA - 放大压力传感器

First Sensor | First Sensor HMA

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器



Pressure Sensor Type: Analog Pressure Sensor Modules

压力类型: 差分, 量规

Output Signal Type: .5 - 4.5 V

压力精度: $\pm 0.75\%$ FSS (Total accuracy)

工作温度范围: -20 - 85 °C

产品特性

产品类型特性

传感器封装	4 pin SIL, 8 pin DIL
Pressure Sensor Type	Analog Pressure Sensor Modules
压力类型	差分, 量规

电气特征

Supply Voltage Range (V)	2.7 - 4.2, 4.2 - 5.5
--------------------------	----------------------

尺寸

产品宽度 (mm)	9.9
产品宽度 (in)	.389
产品长度 (mm)	10.5, 13.4
产品长度 (in)	.413, .527
产品高度 (mm)	6.4, 12.75, 15.89, 16.6, 19.1, 22.25, 22.95, 25.4, 31.8
产品高度 (in)	.251, .501, .625, .653, .75, .875, .903, 1, 1.25

使用环境

压力 (bar)	.01, .068, .1, .25, 1, 2.5, 5, 6.89, 10
压力 (psi)	.145, 1, 1.45, 3.62, 14.5, 36.25, 72.51, 100, 145.03
工作温度范围 (°C)	-20 - 85
工作温度范围 (°F)	-4 - 185

操作/应用

分辨率	11
输出接口	模拟
压力 (inH2O)	4.01, 27.7, 40.18, 100.46, 401.86, 1004.66, 2009.3, 2770.76, 4018.65
压力 (mmHG)	7.5, 51.7, 75, 187.51, 750.06, 1875.15, 3750.3, 5171.49, 7500.62
耐压范围	10 bar, 100 mbar, 14 bar, 2 bar, 200 psi, 30 psi, 300 mbar, 5 bar
Output Signal Type	.5 - 4.5 V
压力精度	±0.75% FSS (Total accuracy)
包装特性	
封装类型	单侧口, 单倒钩, 双倒钩, 双对侧口, 无端口
其他	
传感器选件	自定义范围
参考编号	
TE 内部编号	CAT-BLPS0088

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



HMAP001UX5H3; PRES; +/- 1psi; 2V; 3V



HMAP100UU1H5; PRES; 0... 100psi; 5V; SIL



HMAB001UW1H3; PRES; 0... 1bar; 3V; 2V



HMAB001BU7H5; PRES; +/- 1bar; 4V; 5V; Rev.N

TE 产品编号	2003605-F	2003669-F	2003882-F	2003840-F
压力	.068 bar	6.89 bar	1 bar	1 bar
耐压范围	30 psi	200 psi	5 bar	5 bar
Supply Voltage Range	2.7 - 4.2 V	4.2 - 5.5 V	2.7 - 4.2 V	4.2 - 5.5 V
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 HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA

***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) 的物质限量要求。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)



HMAP001BZ7H5; PRES; +/- 1psi; 4V; 5V



HMAB2X5UU7H5; PRES; 0.. 2,5bar; 4V; 5V



HMAP100UU7H5; PRES; 0... 100psi; 4V; 5V



HMAM250UU7H5; PRES; 0-250mbar; 4V; 5V

TE 产品编号	2003962-F	2003915-F	2004087-F	2003564-F
压力	.068 bar	2.5 bar	6.89 bar	.25 bar
耐压范围	30 psi	10 bar	200 psi	2 bar
Supply Voltage Range	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
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 HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA

***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)



HMAM100BU7H5; PRES; +/- 100mbar; 4V; 5V



HMAB001UU7H3; PRES; 0... 1bar; 2V; 3V



HMAM250UX7H5; PRES; 0... 250mbar; 4V; 5V



HMAB010UU1H5; PRES; 0... 10bar; 4V; 5V

TE 产品编号	2003562-F	2003733-F	2003541-F	2003571-F
压力	.1 bar	1 bar	.25 bar	10 bar
耐压范围	300 mbar	5 bar	2 bar	14 bar
Supply Voltage Range	4.2 - 5.5 V	2.7 - 4.2 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
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 HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA

***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) 的物质限量要求。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)

HMAB2X5UZ5H5; PRES; 0...
2,5bar; 4V; 5VHMAB001BZ5H5; PRES; +/-
1bar; 4V; 5VHMAM100UU7H5; PRES; 0...
100mbar; 4V; 5VHMAM100UU6H5; PRES; 0...
100mbar; 4V; 5V

TE 产品编号	2003753-F	2004048-F	2003646-F	2003782-F
压力	2.5 bar	1 bar	.1 bar	.1 bar
耐压范围	10 bar	5 bar	300 mbar	300 mbar
Supply Voltage Range	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V
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 HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA

***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) 的物质限量要求。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)

HMAB010UZ7H3; PRES;0...
10bar;2V;3V;Rev.NHMAB001UZ5H5; PRES; 0...
1bar; 4V; 5VHMAB010UZ5H5; PRES 0...
10bar; 4V, 5VHMAB010UU1H3; PRES 0...
10bar; 2V; 3V

TE 产品编号	2003732-F	2003918-F	2003912-F	2003960-F
压力	10 bar	1 bar	10 bar	10 bar
耐压范围	14 bar	5 bar	14 bar	14 bar
Supply Voltage Range	2.7 - 4.2 V	4.2 - 5.5 V	4.2 - 5.5 V	2.7 - 4.2 V
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 HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA	First Sensor HMA

***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) 的物质限量要求。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。

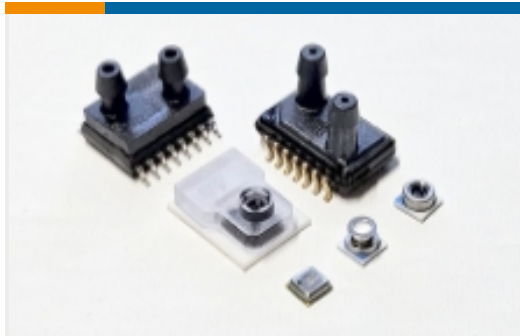
相关材料

[Data Sheet](#)

[HMA Series - Amplified Pressure Sensors](#)

English

该系列中的其他产品 | [First Sensor HMA](#)



板安装压力传感器(67)