

HCE 小型放大压力传感器

First Sensor | First Sensor HCE
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: 数字压力和高度传感器模块
压力类型: 绝对
压力: 1.1 bar
耐压范围: 3 bar

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0085
---------	--------------

产品类型特性

传感器封装	8 针 SMD
支脚种类	J 种类
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
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)	8.2, 8.26, 11.64
产品高度 (in)	.322, .325, .458
产品长度 (mm)	16.7
产品长度 (in)	.657
产品宽度 (mm)	15.9, 17.7, 19.1
产品宽度 (in)	.625, .696, .751

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, 8.7, 14.5, 15.95, 29, 72.5, 72.51
工组温度范围 (°C)	-25 - 85
工组温度范围 (°F)	-13 - 185



操作/应用

输出接口	SPI, 模拟
分辨率	14
压力 (inH2O)	4.01, 8.03, 20.09, 40.18, 80.37, 200.9, 200.93, 241.11, 401.8, 442.05, 803.72, 2009.3, 2009.32
压力 (mmHG)	2.95, 5.9, 7.5, 14.7, 15, 17.71, 37.5, 75, 147.65, 150, 375.03 - 375.05, 750.06, 825.06, 1500, 3750.3
耐压范围	1.2 bar, 250, 2 bar, 3 bar, 500, 6 bar, 750 mbar, 7 bar
输出信号类型	.25 - 2.25 V, .25 - 4.25 V, .5 - 2.5 V, .5 - 4.5 V, 14 位 SPI
压力精度	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS

包装特性

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

其他

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

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



HCE0611ARH8P3;PRES: 600-1100mbara;2V;3V



HCEB005DUE9P5; PRES: 0...5bar; 4V; 5V



HCEM050DBE8P3; PRES;+-50mbard;2V;3V;2mm



HCEB002GUH9P5; PRES; 2barg;4V;5V;2mm

TE 产品编号	2003443-F	2003483-F	2003126-F	2003245-F
压力传感器类型	数字压力和高度传感器模块	数字压力和高度传感器模块	数字压力传感器	数字压力传感器
压力类型	绝对	差分	差分	量规
压力	1.1 bar	5 bar	.05 bar	2 bar
耐压范围	3 bar	7 bar	750 mbar	6 bar
输出信号类型	.25 - 2.25 V, 14 位 SPI	.25 - 4.25 V, 14 位 SPI	.5 - 2.5 V	.5 - 4.5 V
压力精度	±1.0 %FSS	±0.5 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %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	管, 自定义范围	倒钩管, 自定义范围	无选项	无选项
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	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 HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE

*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)



HCEM050DUE8P3; PRES; 0..50mbar; 2V; 3V



HCEM010DUE8P3; PRES; 0...10mbar; 2V, 3V



HCEM200GUH8P3; PRES; 0..200mbar; 2V; 3V



HCEM500DUQ8P5; PRES 0...500mbar; 4V; 5V

TE 产品编号	2003317-F	2003424-F	2003594-F	2003694-F
压力传感器类型	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器
压力类型	差分	差分	量规	差分
压力	.05 bar	.01 bar	.2 bar	.5 bar
耐压范围	750 mbar	250	2 bar	2 bar
输出信号类型	.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V	.5 - 4.5 V
压力精度	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS
电源电压范围	2.7 - 3.3 V	2.7 - 3.3 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 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	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 HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE

*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)



HCEM020GUH9P5; PRES; 0...
20mbar; 4V; 5V



HCEB005AUH9P5; PRES;0-
5bara;SMD;5V



HCEM500DBE8P5; PRES;+-
500mbard;4V;5V;2mm



HCEB005GUH9P5; PRESS 0...
5bar, 5V, SMD

TE 产品编号	2003699-F	2003068-F	2003125-F	2003181-F
压力传感器类型	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器
压力类型	量规	绝对	差分	量规
压力	.02 bar	5 bar	.5 bar	5 bar
耐压范围	500	7 bar	2 bar	7 bar
输出信号类型	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
压力精度	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS
电源电压范围	4.5 - 5.5 V	4.5 - 5.5 V	4.5 - 5.5 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 ELV 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 HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE

*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)



HCEM050DUE8P5; PRES; 0...50m,bar; 4V; 5V



HCEB001GBH8P5; PRES; +/-1bar; 4V; 5V



HCEM020DUE8P3; PRES; 0...20mbar; 2V; 3V



HCEM050DUE9P3; PRES; 0..50mbar; 2V; 3V

TE 产品编号	2003299-F	2003404-F	2003497-F	2003630-F
压力传感器类型	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器
压力类型	差分	量规	差分	差分
压力	.05 bar	1 bar	.02 bar	.05 bar
耐压范围	750 mbar	3 bar	500	750 mbar
输出信号类型	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 2.5 V	.5 - 2.5 V
压力精度	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS
电源电压范围	4.5 - 5.5 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 ELV 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	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 HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE

*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)



HCEM200DUE8P5; PRES 0...
200mbar; 4V; 5V;



HCEB001AUH9P3; PRES; 0..
1bara; 2V; 3V



HCEB002AUH9P5; PRES;
2bara;4V;5V;2mm



HCEB001DUE9P5; PRESS 0...
1bar, 5V, SMD

TE 产品编号	2003673-F	2003705-F	2003154-F	2003182-F
压力传感器类型	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器	数字压力传感器
压力类型	差分	绝对	绝对	差分
压力	.2 bar	1 bar	2 bar	1 bar
耐压范围	2 bar	3 bar	6 bar	3 bar
输出信号类型	.5 - 4.5 V	.5 - 2.5 V	.5 - 4.5 V	.5 - 4.5 V
压力精度	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS	±0.5 %FSS, ±1.0 %FSS
电源电压范围	4.5 - 5.5 V	2.7 - 3.3 V	4.5 - 5.5 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 ELV 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	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	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 HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE	First Sensor HCE

*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。



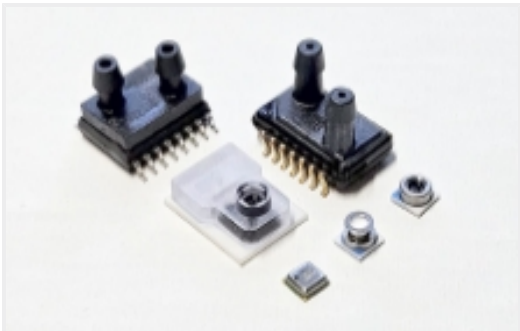
相关材料

[Data Sheet](#)

[HCE-Miniature Amplified Pressure Sensors](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [First Sensor HCE](#)



[板安装压力传感器\(79\)](#)