

# HCLA - 小型复合低压传感器

First Sensor | First Sensor HCLA  
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: 差分

压力: .002 bar

耐压范围: .25 bar

## 产品特性

### 参考编号

|         |              |
|---------|--------------|
| TE 内部编号 | CAT-BLPS0086 |
|---------|--------------|

### 产品类型特性

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 传感器封装   | 4 针 SIL, 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, 量规                |

### 电气特征

|            |           |
|------------|-----------|
| 电源电压范围 (V) | 4.5 - 5.5 |
|------------|-----------|

### 尺寸

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| 产品高度 (mm) | 4.68, 7.7, 8.2, 8.26    |
| 产品高度 (in) | .184, .303, .322, .325  |
| 产品长度 (mm) | 12.7, 15.9, 16.7, 19.1  |
| 产品长度 (in) | .5, .625, .657, .751    |
| 产品宽度 (mm) | 15.9, 19.1, 26.3, 27.85 |
| 产品宽度 (in) | .625, .751, 1.03, 1.09  |

### 使用环境

|             |                                          |
|-------------|------------------------------------------|
| 压力 (bar)    | .001, .002, .005, .012, .025, .05, .075  |
| 压力 (psi)    | .014, .036, .072, .181, .362, .725, 1.08 |
| 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       | I²C, SPI, 模拟                                                |
| 分辨率        | 12                                                          |
| 压力 (inH2O) | .401, 1, 2, 5.02, 10.04, 20.09, 30.13                       |
| 压力 (mmHG)  | .073, .369, .75, 1.87, 2.21, 3.75, 9.37, 18.75, 37.5, 56.25 |
| 耐压范围       | .25 bar, 1.2 bar, 250, 500, 750 mbar                        |
| 输出信号类型     | .25 - 4.25 V, .5 - 4.5 V, 14 位 SPI                          |
| 压力精度       | ±.05 % F.S 非线性                                              |

包装特性

|         |                |
|---------|----------------|
| 传感器端口配置 | 单侧口, 双侧口, 双对侧口 |
|---------|----------------|

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)



HCLA02X5TU; 0...+2,5mbar  
0,25...4,25V



HCLA0050EB; PRES;+-  
50mbard;4V;5V



HCLA0075DB; PRES;+-  
75mbard;4V;5V;2mm



HCLA0025DU; 0...+25mbard  
0,25...4,25V

|                    |                        |                   |                   |                   |
|--------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 2003030-F              | 2003001-F         | 2003020-F         | 2003026-F         |
| 压力传感器类型            | 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           | 数字压力传感器           |
| 压力类型               | 差分                     | 差分                | 差分                | 差分                |
| 压力                 | .002 bar               | .05 bar           | .075 bar          | .025 bar          |
| 耐压范围               | .25 bar                | 750 mbar          | 1.2 bar           | 500               |
| 输出信号类型             | .25 - 4.25 V, 14 位 SPI | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        |
| 传感器选件              | 管, 自定义范围               | 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 HCLA      | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA |

\*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)



HCLA12X5PB; +/-12,5mbar  
2,25+-2V SIL



HCLA0050PB; PRES;+/-  
50mbard;4V;5V;2mm



HCLA0075DU; PRES; 0..  
75mbar; 4V; 5V



HCLA12X5DB; 0+-12.5mbard,  
2,25V +/-2V

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 2003032-F         | 2003179-F         | 2003196-F         | 2002968-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                | 差分                | 差分                |
| 压力                 | .012 bar          | .05 bar           | .075 bar          | .012 bar          |
| 耐压范围               | 250               | 750 mbar          | 1.2 bar           | 250               |
| 输出信号类型             | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 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 | 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 HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA |

\*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)



HCLA0025DB;+-25mbar,2.25  
+-2.00V,D-TYP



HCLA0075HU; 0...75mbar,  
0.5...4.5V,H-TYP



HCLA0025TU; PRES; 0...  
25mbar; 4V; 5V



HCLA0001HB; PRES; +-  
1mbar; 4V; 5V

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 2002993-F         | 2003127-F         | 2003282-F         | 2003493-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                | 量规                |
| 压力                 | .025 bar          | .075 bar          | .025 bar          | .001 bar          |
| 耐压范围               | 500               | 1.2 bar           | 500               |                   |
| 输出信号类型             | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 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 | 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 | 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 HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA |

\*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)



HCLA0001EU; PRES 0..1mbar, 4V, 5V



HCLA12X5GU;0...12.5mbar, 0.5...4.5V,G-TYP



HCLA0005HU; PRES 0...5mbar 5V 4V



HCLA0025EB;+-25mbar,2.25+-2.00V,E-TYP

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 2003764-F         | 2003841-F         | 2004043-F         | 2002987-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                | 量规                | 差分                |
| 压力                 | .001 bar          | .012 bar          | .005 bar          | .025 bar          |
| 耐压范围               |                   | 250               |                   | 500               |
| 输出信号类型             | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 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 | 符合欧盟 RoHS 标准      | 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 HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA |

\*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)



HCLA12X5DU; 0...+12, 5mbard 0,25...4,25V



HCLA0025HB; 0...+-25mbar, 2.25+-2.00V



HCLA0050PU; PRES;0... 50mbard;4V;5V;2mm



HCLA02X5GB;PRES;0...+-2.5 mbarg;4V;5V;2mm

|                    |                   |                   |                   |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号            | 2002985-F         | 2003007-F         | 2003012-F         | 2003016-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                | 量规                |
| 压力                 | .012 bar          | .025 bar          | .05 bar           | .002 bar          |
| 耐压范围               | 250               | 500               | 750 mbar          | 250               |
| 输出信号类型             | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 V        | .5 - 4.5 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 | 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 | 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 HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA | First Sensor HCLA |

\*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。



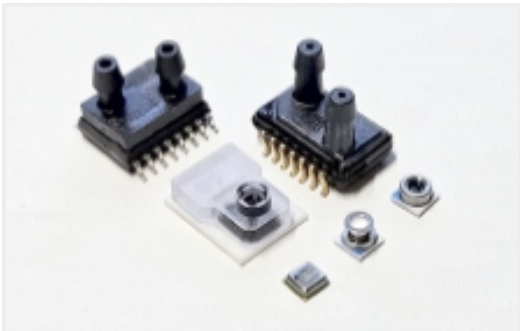
相关材料

[Data Sheet](#)

[HCLA-Miniature Comp Low Pressure Sensors](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [First Sensor HCLA](#)



[板安装压力传感器\(51\)](#)