

# 小型数字压力传感器

MEAS | MEAS MS5805

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS5805-02BA 是采用 I<sup>2</sup>C 总线接口的新一代高分辨率高度计传感器。



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

输出信号类型: 24 位 ADC

压力精度:  $\pm 4$  mbar

电源电压范围: 1.8 - 3.6 V

**这款传感器已针对高度计和气压表进行优化，高度分辨率为 20 cm。**

该传感器模块包含一个高线性压力传感器和一个带有内部工厂校准系数的超低功率 24 位  $\Delta\Sigma$  ADC。它可提供精确的 24 位数字压力和温度值及不同的操作模式，使用户能够优化转换速度和电流消耗。高分辨率温度输出使您不需额外的传感器即可实现高度计/温度计的功能。MS5805-02BA 几乎可以连接任何微控制器。通信协议简单，无需对设备中的内部寄存器进行编程。所采用的传感原理可产生极低的磁滞并确保压力和温度信号的高稳定性。

## 优势

- 高分辨率模块，20 cm
- 快速转换速率降至 0.5 ms
- 低功率，0.6  $\mu$ A (25°C 时待机功率 < 0.15  $\mu$ A)
- 集成式数字压力传感器 (24 位  $\Delta\Sigma$  ADC)
- 电源电压：1.8 至 3.6 V
- 工作量程：300 至 1200 mbar，-40 至 +85°C
- 扩展压力量程：10 至 2000 mbar
- I<sup>2</sup>C 接口
- 无外部元件 (内部振荡器)
- 优异的长期稳定性
- 密封设计，适用于 2.5 x 1 mm O 型环

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号

CAT-BLPS0015

### 产品类型特性

传感器封装

可表面贴装

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

**电气特征**

电源电压范围 (V)	1.8 - 3.6
------------	-----------

**尺寸**

产品高度 (mm)	3.5
-----------	-----

产品高度 (in)	.137
-----------	------

产品长度 (mm)	4.5
-----------	-----

产品长度 (in)	.177
-----------	------

产品宽度 (mm)	4.5
-----------	-----

产品宽度 (in)	.177
-----------	------

**使用环境**

工作组温度范围 (°C)	-40 - 85
--------------	----------

工作组温度范围 (°F)	-40 - 185
--------------	-----------

**操作/应用**

分辨率	.02
-----	-----

输出信号类型	24 位 ADC
--------	----------

压力精度	±4mbar
------	--------

**其他**

传感器选件	无选项
-------	-----

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)

MINIATURE DIGITAL PRESSURE  
SENSOR

TE 产品编号	MS580502BA01-50
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	MEAS MS5805

**\*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](#)

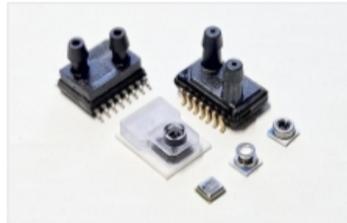
[Data sheet](#)

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS MS5805](#)



传感器开发板和评估套件(1)



板安装压力传感器(1)