

# 0-14 数字压力传感器

MEAS | MEAS MS5803

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS5803-14BA 是一款采用 SPI 和 I<sup>2</sup>C 总线接口的新一代高分辨率压力传感器。



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

输出信号类型: 24 位 ADC

压力精度: -200 至 +100mbar

电源电压范围: 1.8 - 3.6 V

**该传感器针对深度测量系统进行了优化，水深分辨率为 1 cm 或更高。**

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低功率 24 位  $\Delta\Sigma$  ADC。提供精确的 24 位数字压力和温度值及不同的操作模式，用户可根据需要配置转换速度和功耗。高分辨率温度输出使您无需额外的传感器即可实现深度测量系统和温度计的功能。MS5803-14BA 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。绝缘胶保护和防磁不锈钢帽可在 30 bar 过压情况下确保传感器仍具备防水性。这款新传感器模块基于先进的 MEMS 技术，并受益于 Intersema 过去十几年来在研发和批量生产压力传感器模块方面的丰富经验和专业知识。这种传感原理确保了压力信号和温度信号的极低磁滞和高稳定性。

## 特点

- 高分辨率模块，0.2 mbar
- 快速转换可达 1 ms
- 低功率，1  $\mu$ A (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：0 至 14 bar，-40 至 +85°C
- I<sup>2</sup>C 和 SPI 接口 (模式 0 和 3)
- 无外部元件 (内部振荡器)
- 优异的长期稳定性
- 可密封，适用于室外设备

## 产品特性

### 参考编号

TE 内部编号

CAT-BLPS0013

### 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)	2.8
产品高度 (in)	.11
产品长度 (mm)	6.4
产品长度 (in)	.251
产品宽度 (mm)	6.2
产品宽度 (in)	.244

### 使用环境

压力 (bar)	14
压力 (psi)	203.05
工组温度范围 (°C)	-40 - 85
工组温度范围 (°F)	-40 - 185

### 操作/应用

输出接口	I <sup>2</sup> C 和 SPI (模式 0、3)
分辨率	.04, .2
压力 (mmH2O)	142760
压力 (inH2O)	5620.48
压力 (mmHG)	10500.86
耐压范围	30 bar
输出信号类型	24 位 ADC
压力精度	'-200 至 +100mbar

### 其他

传感器选件	无选项, 白色凝胶
-------	-----------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 1)

MS5803-14BA01 DIGIT PRESSURE  
SENSOR TUBE

MS5803-14BA 14BAR WHITEGEL T&amp;R

## TE 产品编号

MS580314BA01-00

MS580314BA01-50

## 压力

14 bar

## 耐压范围

30 bar

## 传感器选件

无选项

白色凝胶

## 欧盟 ELV 符合性

## 欧盟RoHS指令2011/65/EU

符合欧盟 RoHS 标准

符合欧盟 RoHS 标准

## 欧盟ELV指令2000/53/EC

符合欧盟 ELV 标准

超出欧盟 ELV 标准范围

## 产品系列

MEAS

MEAS

## 系列

MEAS MS5803

MEAS MS5803

## \*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](#)

[Data sheet](#)

English

---

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

3D

---

[Customer View Model](#)

[Customer View Model](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS MS5803](#)

