

不锈钢帽高度计压力传感器

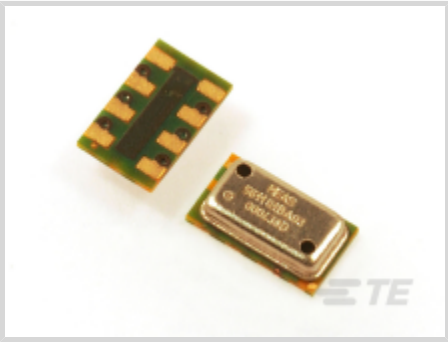
MEAS | MEAS MS5611

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 板装式压力传感器

MS5611-01BA 是带有 SPI 和 I2C 总线接口的新一代高分辨率高度计传感器。



过压: 6 bar

板装式压力传感器类型: **数字压力和高度传感器模块**

板装式压力传感器种类: **绝对**

输出/跨度: 24 位 ADC

板装式压力传感器精确度: $\pm 1.5\text{mbar}$

此款气压传感器已针对高度计和气压表进行优化，高度分辨率为 10 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。MS5611-01BA 几乎可以与任何微控制器连接。通信协议简单，无需对设备中的内部寄存器进行编程。尺寸小巧，仅为 5.0 mm x 3.0 mm，且高度仅 1.0 mm，可集成在移动设备中。这款全新传感器模块基于先进的 MEMS 技术，并受益于 MEAS Switzerland 过去十几年来在批量生产高度计模块方面经认可的丰富经验和专业知识。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。

优点

- 高分辨率模块，10 cm
- 快速转换可达 1 ms
- 低功率，1 μA （待机功率 < 0.15 μA ）
- QFN 封装，5.0 x 3.0 x 1.0 mm³
- 电源电压：1.8 至 3.6 V
- 集成式数字压力传感器（24 位 $\Delta\Sigma$ ADC）
- 工作量程：10 至 1200 mbar，-40 至 +85°C
- I²C 和 SPI 接口，高达 20 MHz
- 无外部元件（内部振荡器）
- 优异的长期稳定性

应用

- 移动高度计/气压计系统
- 自行车码表
- 气压表
- 用于医疗报警的高度传感
- 室内导航

产品特性



产品类型特性

板装式压力传感器类型	数字压力和高度传感器模块
板装式压力传感器种类	绝对

电气特征

板装式压力传感器电源电压 (V)	1.8 - 3.6
------------------	-----------

尺寸

尺寸 (mm)	5 x 3 x 1
尺寸 (in)	.19 x .11 x .04

使用环境

工作温度范围 (°C)	-40 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 185, -40 - 185

操作/应用

分辨率	.012
输出接口	I²C 和 SPI（模式 0、3）
过压	6 bar
输出/跨度	24 位 ADC
板装式压力传感器精确度	±1.5mbar

包装特性

板装式压力传感器包装	可表面贴装
------------	-------

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0036
---------	--------------

相关材料

Customer View Model

Customer View Model

3D

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

English

Data Sheet



[Data sheet](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS MS5611](#)



数字分量传感器(3)



板装式压力传感器(2)