

小型数字压力传感器

MEAS
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS5806-02BA 是带有 SPI 和 I2C 总线接口的新一代高分辨率高度计传感器，由 MEAS Switzerland 制造。



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

耐压范围: 10 bar

输出信号类型: 24 位 ADC

压力精度: $\pm 1.5\text{mbar}$

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 20cm。

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。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不需额外的传感器即可实现高度计/温度计的功能。MS5806-02BA 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。凝胶保护和防磁不锈钢帽确保传感器模块可用于水下 100 m 防水高度计/气压表中。这款新传感器模块基于先进的 MEMS 技术，并受益于 MEAS Switzerland 过去十几年来在研发和批量生产高度计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，20cm
- 快速转换可达 1 ms
- 低功率，1 μA （待机功率 $< 0.15\ \mu\text{A}$ ）
- 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 1100 mbar，-40 至 +85°C
- 扩展压力量程：10 至 2,000 mbar
- I²C 或 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-BLPS0016
---------	--------------

产品类型特性

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
使用环境	
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	I²C 和 SPI（模式 0、3）
分辨率	.024
耐压范围	10 bar
输出信号类型	24 位 ADC
压力精度	±1.5mbar

[查看下一页产品](#)



相关材料

Data Sheet

Data sheet

English

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