

紧凑型防水压力传感器

MEAS | MEAS MS5837
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS5837-02BA 是一款凝胶填注、超紧凑的防水型压力和温度传感器模块，针对健身跟踪器、无人机和可穿戴设备等消费类设备进行了优化。提供屏蔽和满足高耐化学性设计要求的选件。



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

压力: 2 bar

输出信号类型: 24 位 ADC

MS5837-02BA 的坚固传感器封装专为健身跟踪器、无人机和可穿戴设备等消费类设备而优化，能够在这些应用场合中经常遇到的严苛环境中使用。

这款基于 MEMS 的传感器包括一个高线性压力传感器，具有超低功率 24 位数字输出 (I^2C)，13 cm 海平面高度分辨率，可用于楼梯段计算等高分辨率测量。这款超紧凑的微型高度计有助于提高设计灵活性，是市面上尺寸最小的凝胶填注式防水传感器之一。坚固的传感器封装由陶瓷和金属材料组成。板级设计为压力 ($\pm 0.5\text{mbar}$) 和温度 ($\pm 2^\circ\text{C}$) 测量提供感应精确度。此 2 bar 型号扩展了 TE Connectivity (TE) MS5837 系列超紧凑数字高度计，可提供用于提高介质环境中耐用性和用于减少信号噪音和干扰的集成屏蔽的选项。我们的 MS5837-02BA 提供可信赖品牌的卓越的性能、可靠性和准确性。

特色

- 陶瓷和金属封装：3.3 x 3.3 x 2.75mm
- 高分辨率模块：13 cm
- 电源电压：1.5 至 3.6 V
- 低功耗：0.6 μA （25°C 下待机电流 $\leq 0.1 \mu\text{A}$ ）
- 集成式数字压力传感器（24 位 $\Delta\Sigma$ ADC）
- I^2C 接口
- 工作量程：300 至 1,200 mbar，-20 至 +85°C
- 无外部元件（内部振荡器）
- 防水密封，带 1.8 x 0.8mm O 形环
- 高耐用性选件
- 屏蔽层选件

应用

- 健身追踪器
- 无人机
- 可穿戴设备



- 自行车计算机
- 移动高度计/气压计系统
- 电子烟

信息图

选型指南

开发板

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0059
---------	--------------

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)	1.5 - 3.6
------------	-----------

尺寸



产品高度 (mm)	2.75
产品高度 (in)	.108
产品长度 (mm)	3.3
产品长度 (in)	.129
产品宽度 (mm)	3.3
产品宽度 (in)	.13

使用环境

压力 (bar)	2
工组温度范围 (°C)	-20 - 85
工组温度范围 (°F)	-4 - 185

操作/应用

输出接口	I2C
分辨率	.016
耐压范围	10 bar
输出信号类型	24 位 ADC
压力精度	±0.5mbar

其他

传感器选件	屏蔽
-------	----

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



MS5837-02BA21 2BA LS T&R PRESSURE SEN



MS5837-02BA01 2BA T&R PRESSURE SEN

TE 产品编号	20000979-00	MS583702BA01-50
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS MS5837	MEAS MS5837

*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

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

Specification Or Standard

Application Note MS5837 Series O-Ring Mount

English

Data Sheet

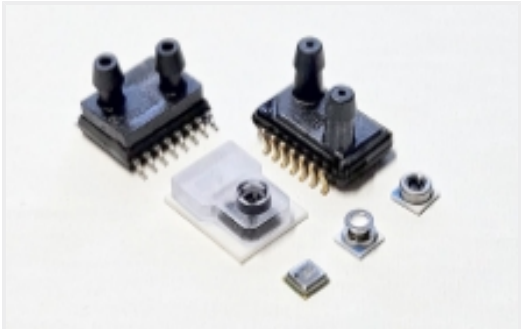
MS5837-02BA

English

该系列中的其他产品 | MEAS MS5837



传感器开发板和评估套件(2)



板安装压力传感器(3)

Mikroe 、Click Board 和 mikroBUS 是 MikroElektronika DOO 的商标。