

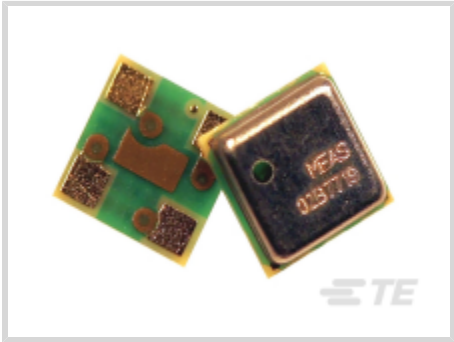
工业高度计压力传感器模块

MEAS | MEAS MS5637
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS5637 是一款超紧凑微型高度计。



Pressure Sensor Type: Digital Pressure and Altimeter Sensor Modules

压力类型: 绝对

Output Signal Type: 24 bit ADC

压力精度: ±4mbar

Supply Voltage Range: 1.5 - 3.6 V

该产品已针对智能手机和平板电脑中的高度计和气压计应用进行优化。

海平面处的海拔分辨率为 13 cm 空气。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 #####

MS5637 可以连接任何具有 I²C 总线接口的微控制器。通信协议简单，无需对设备中的内部寄存器进行编程。尺寸小巧，仅为 3 x 3 x 0.9 mm³，可集成在移动设备中。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。 #####

特点

- QFN 封装 3 x 3 x 0.9 mm³
- 高分辨率模块，13 cm
- 电源电压：1.5 至 3.6 V
- 快速转换可达 0.5 ms
- 低功率，0.6 μ A（25°C 时待机功率 \leq 0.1 μ A）
- 集成式数字压力传感器（24 位 $\Delta\Sigma$ ADC）
- 工作量程：300 至 1200 mbar，-40 至 +85°C
- I²C 接口
- 无外部元件（内部振荡器）

产品特性

产品类型特性

传感器封装	Surface Mountable
Pressure Sensor Type	Digital Pressure and Altimeter Sensor Modules
压力类型	绝对

电气特征



Supply Voltage Range (V)	1.5 - 3.6
--------------------------	-----------

尺寸

产品宽度 (mm)	3
产品宽度 (in)	.118
产品长度 (mm)	3
产品长度 (in)	.118
产品高度 (mm)	.9
产品高度 (in)	.035

使用环境

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

操作/应用

分辨率	.016
Output Signal Type	24 bit ADC
压力精度	±4mbar

其他

传感器选件	无选项
-------	-----

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0037
---------	--------------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



2 BAR INDUSTRIAL ALTIMETER
SENSOR

TE 产品编号	MS563702BA03-50
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS MS5637

*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

Customer View Model

Customer View Model

English

Customer View Model

Customer View Model

English

该系列中的其他产品 | MEAS MS5637



传感器开发板和评估套件(3)



板安装压力传感器(2)