

用于可穿戴设备的 GROVE 压力传感器



MEAS
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 传感器开发板和评估套件

MS5837 压力传感器开发板提供必要的硬件，将 MS5837 数字气压和温度传感器连接到任何使用可配置 I²C 通信的 Grove 兼容扩展端口的系统。



传感器开发和评估产品类型: Grove 系统
传感器类型: 压力

MS5837 压力传感器是一款独立的数字输出温压复合传感器，在制造过程中经过全面校准。
MS5837 0-2 bar 数字压力传感器运用于各种应用，包括多功能运动/游泳表、健身追踪器、自行车码表、无人机和导航设备。此传感器型号以 5 V 的外部电压工作。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。

性能

- 压力范围：0 至 2 bar
- 温度范围：-40°C 至 85°C
- 超低功耗
- 工作电压：5 V
- 高分辨率模块 0.02 mbar (0-2 bar)
- 快速转换时间 - 0.5 ms（典型值）

规格

- 压力测量范围：0 bar 至 2 bar
- 温度测量范围：-40°C 至 125°C
- I²C 通信
- 全面校准
- 4 插针 Grove 兼容连接器
- 存储于芯片的参数

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-DCS0043
---------	-------------

产品类型特性

传感器开发和评估产品类型	Grove 系统
--------------	----------



传感器类型

压力

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



GROVE
MS5837_DPP103G000

TE 产品编号	10219738-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	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

[Data Sheet](#)

[MS5837 Grove Board](#)

English

[Sensor Specifications](#)

[MS5837 Sensor](#)

0-2 Bar Digital Pressure Sensor