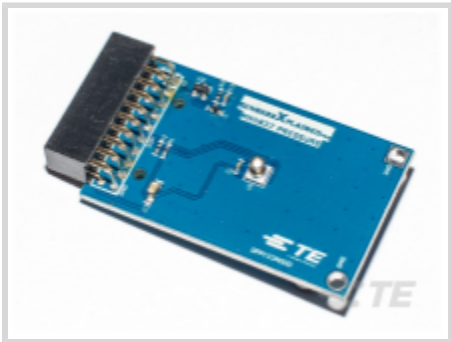




传感器 > 传感器开发板和评估套件

MS5837 Xplained Pro 提供必要的硬件，将 MS5837 数字气压和温度传感器连接到任何 I2C 通信 Xplained Pro 兼容扩展端口配置的系统。



传感器开发和评估产品类型: Xplained Pro
传感器类型: 压力

MS5837 传感器是一款独立的压力和温度传感器，在制造过程中经过全面校准。
该传感器可在 1.5 V 至 3.6 V 的电压范围内工作，测量范围为 0 至 2 bar。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
- 工作电压范围：1.5 V 至 3.6 V
- 海平面处的高度分辨率为 20 cm 空气
- 快速转换时间 - 0.5 ms（典型值）

规格

- 20 插针 Xplained Pro 兼容连接器
- I²C 接口
- Xplained Pro 硬件识别芯片
- 可下载 Atmel Studio 7 Project
- 可下载 μ C C 代码
- 24 位压力分辨率
- 24 位温度分辨率

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-DCS0047
---------	-------------

产品类型特性

传感器开发和评估产品类型	Xplained Pro
传感器类型	压力



[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



XPLAINED PRO MS5837,
PRESSURE

TE 产品编号	10212222-00
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
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 XplainedPro

English

Sensor Specifications

MS5837 Sensor

0-2 Bar Digital Pressure Sensor

Setup Files

MS5837 CPROJ

ZIP File

English