

用于 GROVE 系统的 MS8607 传感器



MEAS
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 传感器开发板和评估套件

MS8607 开发板提供必要的硬件，将 MS8607 温湿压复合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, 温度, 湿度

MS8607 传感器是一款独立的温湿压复合传感器，在制造过程中经过全面校准。
此传感器型号以 5 V 的外部电压工作。MS8607 非常适用于嵌入紧凑型设备的气象站应用和任何需要监测压力、湿度、温度的应用。

详细描述

I²C 接口：MS8607 模块符合 Grove 标准，可连接至电源为 5 V 的 I²C 型号的主机，并配有针对 I²C 配置的 Grove 兼容四插针端口连接器。

外部控制信号 5 V 电源：IC 采用标准的 2 线 I²C 连接方案作为从属 I²C 工作。由于 IC 的额定电压为 3.6 V，电路板集成了必要的固定装置（如调节器和电平转换器），以支持直接从外部 5 V I²C 线路和电源驱动 SCL 和 SDA 信号。

性能

- 压力范围：300 至 1200 mbar
- 相对湿度范围：0% 至 100%
- 温度范围：-40°C 至 125°C
- 工作电压：5 V
- 绝对压力精度：±2 mBar (25°C)
- 绝对湿度精度：±3% RH (25°C，20-80% RH)
- 绝对温度精度：±1°C (-20...+85°C)

规格

- 工作压力范围：300 至 1200 mbar
- 相对湿度测量范围：0% 至 100%
- 温度测量范围：-40°C 至 125°C
- 扩展压力范围：10 至 2000 mbar
- 快速响应时间
- I²C 通信
- 超低功耗



优点

- 4 插针 Grove 兼容连接器
- I²C 接口
- 可选压力分辨率
- 可选湿度和温度分辨率
- 存储于芯片的参数

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-DCS0041
---------	-------------

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, 温度, 湿度

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



GROVE
MS8607_DPP901G000

TE 产品编号	10211283-00
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS
系列	MEAS MS8607

***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

MS8607 Grove Board

English

Sensor Specifications

MS8607 PTH Combination Sensor

External Link

Generic C Driver - MS8607

Download the MS8607 Generic C driver from Github.