

小型数字压力传感器

MEAS | MEAS MS5525DSO

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

配有 SPI 和 I2C 总线接口的 MS5525DSO 板装式压力传感器专为大批量 OEM 用户设计。



压力传感器类型: 数字压力和高度传感器模块

压力类型: 量规

耐压范围: 60 psi

输出信号类型: 24 位 ADC

压力精度: $\pm 0.25\%$ Span

该传感器模块包含一个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。

MS5525DSO 几乎可以连接任何微控制器。通信协议简单，无需对设备中的内部寄存器进行编程。

这款新传感器模块基于先进的 MEMS 技术，并受益于 MEAS 过去十几年来在研发和批量生产压力模块方面的丰富经验和专业知识。这种坚固耐用的工程化热塑性传感器提供了单、双端口配置，可测量 1-30psi 的绝压、表压、差压、复合压。

优势

- 集成式数字压力传感器 (24 位 $\Delta\Sigma$ ADC)
- 快速转换可达 1 ms
- 低功率，1 μA (待机功率 < 0.15 μA)
- 电源电压：1.8 至 3.6 V
- 压力量程：1 至 30 PSI
- I²C 和 SPI 接口
- 小型 IC 封装
- 倒钩引压管
- 低功率，高分辨率 ADC
- 数字压力和温度输出

开发板

来自 Mikro[™] 的 Manometer 2 Click Board[™]

来自 Mikro[™] 的 Manometer 2 Click (MIKROE-2550) 采用 MS5525SDSO 压力传感器，使客户能够轻松评估传感器并创建参考设计。Click Board 为即插即用型模块，旨在为现有开发套件添加额外功能。这些功能特定的小型附加模块具有连接 mikroBUS[™] 适配器板的通用接口。提供参考设计示例，让用户快速入门。

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0003
---------	--------------

产品类型特性

传感器封装	SOIC-14
支脚种类	鸥翼
压力传感器类型	数字压力和高度传感器模块
压力类型	差分, 绝对, 量规

电气特征

电源电压范围 (V)	1.8 - 3.6
------------	-----------

尺寸

产品高度 (mm)	9.7
产品高度 (in)	.381
产品长度 (mm)	12.5
产品长度 (in)	.492
产品宽度 (mm)	7.9
产品宽度 (in)	.311

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 257

操作/应用

输出接口	I ² C 和 SPI (模式 0、3)
------	---------------------------------



耐压范围	60 psi
输出信号类型	24 位 ADC
压力精度	±0.25% Span, ±0.5 %FSS

包装特性

传感器端口配置	单倒钩, 双倒钩
---------	----------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 3)



PRESS,XDCR,5525DSO-SB015GS



PRESS,XDCR,5525DSO-SB030GS



PRESS,XDCR,5525DSO-SB005DS



PRESS,XDCR,5525DSO-DB002DS

TE 产品编号	20006128-04	20006128-03	20006128-01	10206735-00
压力类型	量规	量规	差分	差分
压力				
压力精度	±0.25% Span	±0.25% Span	±0.5 %FSS	±0.25% Span
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	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	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO

***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) 的物质限量要求。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。

产品 (2 of 3)



PRESS,XDCR,5525DSO-DB030AS



PRESS,XDCR,5525DSO-DB005DS



PRESS,XDCR,5525DSO-DB015AS



PRESS,XDCR,5525DSO-DB030DS

TE 产品编号	10200287-00	10203000-00	10201810-00	20005489-00
压力类型	绝对	差分	绝对	差分
压力				
压力精度	±0.25% Span	±0.5 %FSS	±0.25% Span	±0.25% Span
工组温度范围	-40 - 125 °C			
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	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	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO

***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。

产品 (3 of 3)



5PSIG DIGITAL PRESSURE SENSOR



1PSID DIGITAL PRESSURE SENSOR



PRESS XDCR,DIGITAL,D BARB, DIFF

TE 产品编号	5525DSO-SB005GS	5525DSO-DB001DS	5525DSO-DB015DS
压力类型	量规	差分	差分
压力			
压力精度	±0.5 %FSS	±0.25% Span	±0.25% Span
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	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	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO	MEAS MS5525DSO

***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

Specification Or Standard

[AN520 - C-Code Example for MS56xx](#)

English

Data Sheet

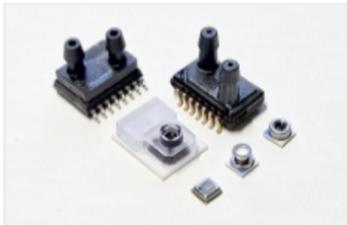
[MS5525DSO](#)

English

ZIP 文件

[MS5525DSO 系列表面型号](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS MS5525DSO](#)



板安装压力传感器(11)

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