

PCB 安装式模拟压力传感器

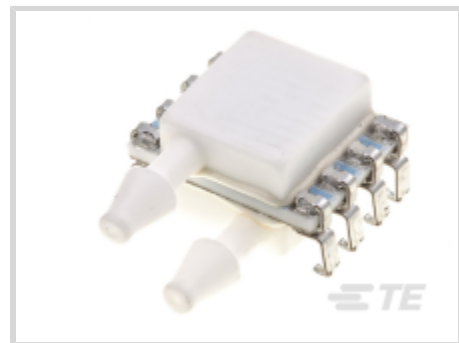
MEAS | MEAS MS4525

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS4525 是一款小型陶瓷基板 PCB 安装式压力传感器。



Pressure Sensor Type: Analog Pressure Sensor Modules

压力精度: $\pm 0.25\%$ Span

这款传感器采用专有工艺和最新的 CMOS 传感器调节电路，是一款低成本、高性能的传感器，可满足 OEM 客户的最严格要求。

MS4525 经过完全校正和温度补偿，总误差范围 (TEB) 不超过补偿压力范围的 1.0%。采用 3.3 或 5.0 Vdc 单端供电，需要一个单独的外部元件以便正常工作。 ##### 1 # 150 psi #####1/8" ##### 3/32" #####

特点

- PCB 安装式压力传感器
- 比率放大模拟输出
- 差压、表压、绝压、复合压力和真空压力
- 温度补偿
- 3.3 或 5.0 Vdc 电源电压
- PSI 压力量程
- 标准大信号模拟输出
- 倒钩引压管

产品特性

产品类型特性

传感器封装	8 pin DIL
支脚种类	J 种类, 通孔
Pressure Sensor Type	Analog Pressure Sensor Modules
压力类型	差分, 混合, 真空, 绝对, 量规

电气特征

电源电流 (mA)	3
Supply Voltage Range (V)	3.3, 5

尺寸

产品宽度 (mm)	9.9, 17.4, 20.3
-----------	-----------------

产品宽度 (in)	.389, .685, .799
产品长度 (mm)	12.7, 17.4
产品长度 (in)	.5, .685
产品高度 (mm)	4.4, 7.2, 8.2, 11.7, 11.95, 16, 19.5
产品高度 (in)	.173, .283, .322, .46, .47, .629, .767

使用环境

压力 (bar)	.068, .344, 1.034, 2.068, 3.44, 6.89
压力 (psi)	1, 2, 5, 15, 30, 50, 100, 150
工作温度范围 (°C)	-25 - 105, -10 - 85
工作温度范围 (°F)	-13 - 221, 14 - 185

操作/应用

输出接口	I ² C
耐压范围	1 psi, 300 psi
Output Signal Type	10 - 90% Vdc, 5 - 95% Vdc
压力精度	±0.25% Span

包装特性

封装类型	单侧口, 双侧口, 顶部端口
------	----------------

其他

传感器选件	凝胶涂层, 无选项
-------	-----------

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0041
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE

TE 产品编号	4525-DS5A001DP	4525-SS5B150AS	4525-DS5A001DPF	4525-DS5A001GPF
压力类型	差分	绝对	差分	量规
耐压范围	1 psi	300 psi	300 psi	300 psi
压力	.068 bar	150 psi	1 psi	1 psi
Output Signal Type	10 - 90% Vdc	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
Supply Voltage Range	5 V	5 V	5 V	5 V
工作温度范围	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C
传感器选件	无选项	无选项	凝胶涂层	凝胶涂层
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 MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525

***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 5)



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE

TE 产品编号	4525-SS5B050AS	4525-DS3A005DP	4525-DS3A015DP	4525-DS3A030DP
压力类型	绝对	差分	差分	差分
耐压范围	300 psi	300 psi	300 psi	300 psi
压力	3.44 bar	.344 bar	15 psi	30 psi
Output Signal Type	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
Supply Voltage Range	5 V	3.3 V	3.3 V	3.3 V
工作温度范围	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
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 MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525

***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 5)



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE

TE 产品编号	4525-DS5B001DSF	4525-SS5A005GP	4525-SS5A030GP	4525-SS5A100GP
压力类型	差分	量规	量规	量规
耐压范围	300 psi	300 psi	300 psi	300 psi
压力	1 psi	.344 bar	2.068 bar	100 psi
Output Signal Type	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
Supply Voltage Range	5 V	5 V	5 V	5 V
工作温度范围	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C
传感器选件	凝胶涂层	无选项	无选项	无选项
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 标准豁免要求	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 MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525

***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 (4 of 5)



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS,XDCR,4525-TP5B030APF



1PSI DP PRESSURE SENSOR 10% TO 90%



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE

TE 产品编号	4525-TP5A150GP	20005831-01	4525-DS3A001DP	4525-DS3A002DP
压力类型	量规	绝对	差分	差分
耐压范围	300 psi	300 psi		300 psi
压力	150 psi	30 psi	1 psi	2 psi
Output Signal Type	10 - 90% Vdc	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
Supply Voltage Range	5 V	5 V	3.3 V	3.3 V
工作温度范围	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-10 - 85 °C	-25 - 105 °C
传感器选件	无选项	凝胶涂层	无选项	无选项
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 标准豁免要求	超出欧盟 ELV 标准范围	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 MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525

***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 (5 of 5)



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE



PRESS XDCR, ANALOG, PSI RANGE

TE 产品编号	4525-DS3A030DPF	4525-DS3A100DP	4525-DS3B001GPF	4525-DS5A002DSF
压力类型	差分	差分	量规	差分
耐压范围	300 psi	300 psi	300 psi	300 psi
压力	30 psi	100 psi	.068 bar	2 psi
Output Signal Type	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc
Supply Voltage Range	3.3 V	3.3 V	3.3 V	5 V
工作温度范围	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C	-25 - 105 °C
传感器选件	凝胶涂层	无选项	凝胶涂层	凝胶涂层
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 MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525	MEAS MS4525

***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

[Specification Or Standard](#)

[MS45x5 Auto-Zero Function](#)

English

[Specification Or Standard](#)

[MS45xx Series Surface Models](#)

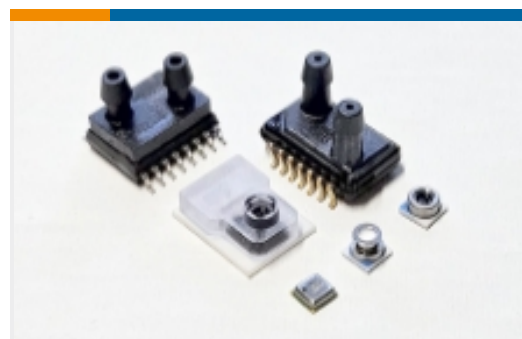
English

[Specification Or Standard](#)

[MS45xx Application Note](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS MS4525](#)



板安装压力传感器(40)