

PCB-Mounted Analog Pressure Sensor



MEAS | MEAS MS4515
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 压力传感器 > 板安装压力传感器

MS4515 是一款小型陶瓷 PCB 安装式差压传感器，可提供模拟输出信号。



压力传感器类型: **模拟压力传感器模块**
压力类型: **量规**
耐压范围: 300 psi
输出信号类型: 5 - 95% Vdc
压力精度: $\pm 0.25\%$ Span

4515 板装式压力传感器采用最新的 CMOS 传感器调理电路制造，树立了新的性价比典范，可满足 OEM 客户最严苛的要求。

MS4515 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。这款坚固耐用的陶瓷传感器支持单端口、顶端口和歧管安装，可以测量 2 至 30 英寸水柱的表压或差压。1/8" 的倒钩引压管可与内径为 3/32" 的管路牢固插接。

优势

- PCB 安装式压力传感器
- 压力量程为 2 至 30 英寸水柱
- 比率放大模拟输出
- 差表压类型
- 温度补偿
- 3.3V 或 5.0 Vdc 电源电压
- 倒钩引压管

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-BLPS0040
---------	--------------

产品类型特性

传感器封装	8 针 DIL
支脚种类	通孔
压力传感器类型	模拟压力传感器模块
压力类型	差分, 量规



电气特征

电源电流 (mA)	3
电源电压范围 (V)	3.3, 5

尺寸

产品高度 (mm)	7.2, 19.5
产品高度 (in)	.283, .767
产品长度 (mm)	12.7
产品长度 (in)	.5
产品宽度 (mm)	9.9, 17.4
产品宽度 (in)	.389, .685

使用环境

工组温度范围 (°C)	-10 - 85
工组温度范围 (°F)	14 - 185

操作/应用

压力 (inH2O)	2, 4, 5, 10, 30
耐压范围	300 psi
输出信号类型	10 - 90% Vdc, 10 - 90% Vdc, 5 - 95% Vdc
压力精度	±0.25% Span

包装特性

传感器端口配置	双侧口, 顶部端口
---------	-----------

其他

传感器选件	凝胶涂层, 无选项
-------	-----------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE

TE 产品编号	4515-DS5B030GP	4515-DS5A005DP	4515-DS5A010GP	4515-DS3A002DP
压力类型	量规	差分	量规	差分
压力	30 inH2O	5 inH2O	10 inH2O	2 inH2O
输出信号类型	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
电源电压范围	5 V	3.3 V	5 V	3.3 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
欧盟 ELV 符合性				
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 MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515

*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 (2 of 5)



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE

TE 产品编号	4515-TP3B010GP	4515-DS5A010DP	4515-DS3A005GP	4515-DS5A030GP
压力类型	量规	差分	量规	量规
压力	10 inH2O	10 inH2O	5 inH2O	30 inH2O
输出信号类型	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
电源电压范围	5 V	3.3 V	3.3 V	3.3 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项	无选项
欧盟 ELV 符合性				
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	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515

*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,
INH20 RANGE



30IN DP PRESSURE SENSOR
10% TO 90%



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,
INH20 RANGE

TE 产品编号	4515-DS3A010DPF	4515-DS3A030DP	4515-DS3B030GP	4515-DS5A005GP
压力类型	差分	差分	量规	量规
压力	10 inH2O	30 inH2O	30 inH2O	5 inH2O
输出信号类型	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc
电源电压范围	3.3 V	3.3 V	5 V	3.3 V
传感器选件	凝胶涂层	无选项	无选项	无选项
欧盟 ELV 符合性				
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 MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515

*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, INH20 RANGE



PRESS SENSOR,4515-TP3A010GPF



2IN DP PRESSURE SENSOR 10% TO 90%



2IN DP PRESSURE SENSOR 5% TO 95%

TE 产品编号	4515-DS3B002DP	4515-TP3A010GPF	4515-DS5A002DP	4515-DS5B002DP
压力类型	差分	量规	差分	差分
压力	2 inH2O	10 inH2O	2 inH2O	2 inH2O
输出信号类型	5 - 95% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	5 - 95% Vdc
电源电压范围	5 V	3.3 V	5 V	5 V
传感器选件	无选项	凝胶涂层	无选项	无选项
欧盟 ELV 符合性				
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	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 MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515

*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,INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,INH20 RANGE



PRESS XDCR,ANALOG,INH20 RANGE

TE 产品编号	4515-DS3A004GP	4515-DS3A010DP	4515-DS5A004DP
压力类型	量规	差分	差分
压力	4 inH2O	10 inH2O	4 inH2O
输出信号类型	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc	10 - 90% Vdc
电源电压范围	3.3 V	3.3 V	5 V
传感器选件	无选项	无选项	无选项
欧盟 ELV 符合性			
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 MS4515	MEAS MS4515	MEAS MS4515

*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](#)

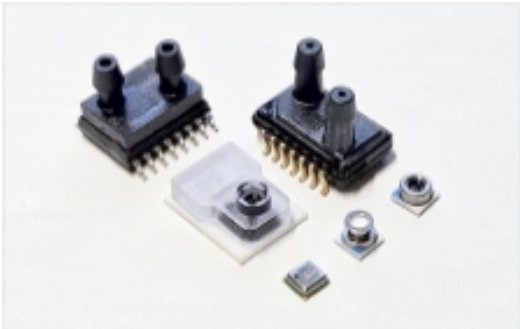
English

[Specification Or Standard](#)

[MS45xx Application Note](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS MS4515](#)



板安装压力传感器(19)