

M5X0.8 小型压力传感器

MEAS XP5

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器

XP5 系列 M5X0.8 小型压力传感器在设计中采用钛金属，即使在严苛环境中也能在动态和静态操作中完成压力测量。



Pressure Sensor Type: **Miniature Pressure Transducer**

工作温度范围: -40 - 120 °C

我们生产的强固型 XP5 系列 M5X0.8 小型压力传感器由钛金属制成，可在严苛环境等条件下可靠运行。

这款小型压力传感器的核心传感技术包括一个由高稳定性微加工硅应变片组成的温度补偿惠斯通电桥。可选的板载放大器 (A1) 范围为 5 至 350 bar [75 至 5,000 psi]。根据用户请求，我们可以提供指导文件，以使用户能够轻松选择和使用我们的传感器，并且还提供有用的提示。

优势

- 绝压、密封压力和表压量程：0.5 至 350 bar [7 psi 至 5,000 psi]
- 钛结构
- 可选放大输出
- 适用于静态和动态应用
- 线性可达 $\pm 0.25\%$ FS
- 齐平膜
- M5x0.8 或 10-32UNF-2A 螺纹
- 电缆或集成连接器

应用

- 腐蚀性液体和气体
- 制动系统压力
- 车载设备监控
- 防务航空

产品特性

产品类型特性

Pressure Sensor Type

Miniature Pressure Transducer

压力类型

密封, 绝对, 量规

结构特性

电气连接	1 米电缆, 10 米电缆, 2 米电缆, 20 米电缆, 26 米电缆, 3 米电缆, 4 米电缆, 5 米电缆, 6 米电缆, 7 米电缆, 8 米电缆, 9 米电缆, 整体式连接器, 无连接器
------	---

电气特征

Supply Voltage Range (V)	10, 10 - 30
--------------------------	-------------

尺寸

六角头尺寸 (对边) (mm)	10
六角头尺寸 (对边) (in)	.393
尺寸 (mm)	六角 10
尺寸 (in)	六角 .393
产品高度 (mm)	17.78, 18.28, 22.7, 23.11, 23.7, 24.1, 25.7, 28.7, 28.95, 31.5, 32.1
产品高度 (in)	.7, .72, .893, .91, .933, .948, 1.01, 1.13, 1.14, 1.24, 1.26

使用环境

压力 (bar)	.5, 1, 1.034, 2, 5, 10, 20, 35, 50, 70, 100, 200, 350
压力 (psi)	7, 15, 30, 75, 150, 300, 500, 750, 1000, 1500, 3000, 5000
工作温度范围 (°C)	-40 - 120
工作温度范围 (°F)	-40 - 248

操作/应用

耐压范围	2X FS, 4X FS, 8X FS
Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 10 mV/V, 100mV, 2.5 mV/V, 25mV, 5 mV/V, 50mV
压力精度	±0.25% FSO, ±0.5% FSO, 最低 ±.25% FSO

其他

传感器选件	IP67 保护, 带放大 (.5 - 4.5V), 电缆长度, 补偿温度范围
配件	10-32 UNF Male, 10-32 UNF-2A Male, M5x0.8 Male

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0030
---------	-------------



[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



XP5-M-35BS



XP5-X-75PG-/SC



XP5-X-75PA-/Z02



XP5-X-A1-5KPS

TE 产品编号	EXP5-35BS-C00001	20006594-00	20006799-00	20006932-00
压力	35 bar	5 bar	5 bar	350 bar
压力类型	密封	量规	绝对	密封
Supply Voltage Range	10 V	10 V	10 V	10 - 30 V
Output Signal Type	100mV	10 mV/V	10 mV/V	.5 - 4.5 V
压力精度	±0.25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.25% FSO
电气连接	2 米电缆	整体式连接器	无连接器	2 米电缆
配件	M5x0.8 Male	10-32 UNF Male	10-32 UNF Male	10-32 UNF-2A Male
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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	超出欧盟 ELV 标准范围	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
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

*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)



XP5-M-35BS-/L5M



XP5-X-A1-75PA-/P7



XP5-M-35BG-/Z35



XP5-M-70BG-/Z35

TE 产品编号	20007519-00	20007765-00	20008176-00	20008177-00
压力	35 bar	5 bar	35 bar	70 bar
压力类型	密封	绝对	量规	量规
Supply Voltage Range	10 V	10 - 30 V	10 V	10 V
Output Signal Type	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	5 米电缆	无连接器	无连接器	无连接器
配件	M5x0.8 Male	10-32 UNF Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	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 XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)



XP5-X-75PS-L9M



XP5-M-5BA-P7



XP5-M-10BA-P7



XP5-M-A1-5BA-SC

TE 产品编号	20008286-00	20008350-00	20008351-00	20008624-00
压力	5 bar	5 bar	10 bar	5 bar
压力类型	密封	绝对	绝对	绝对
Supply Voltage Range	10 V	10 V	10 V	10 - 30 V
Output Signal Type	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
压力精度	最低 $\pm .25\%$ FSO	最低 $\pm .25\%$ FSO	最低 $\pm .25\%$ FSO	最低 $\pm .25\%$ FSO
电气连接	9 米电缆	无连接器	无连接器	整体式连接器
配件	10-32 UNF Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	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	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)



XP5-X-500PS



XP5-M-350BS-/Z36



XP5-M-35BG-/L5M



XP5-M-A1-100BS-/P7/L8M

TE 产品编号	20008873-00	20008923-00	20009183-00	20010516-00
压力	35 bar	350 bar	35 bar	100 bar
压力类型	密封	密封	量规	密封
Supply Voltage Range	10 V	10 V	10 V	10 - 30 V
Output Signal Type	100mV	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
压力精度	±0.25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	2 米电缆	无连接器	5 米电缆	8 米电缆
配件	10-32 UNF-2A Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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	符合欧盟 ELV 标准	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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)



XP5-M-A1-200BS/P7



XP5-M-20BA-/Z36/L5M



XP5-M-5BS-/Z36



XP5-M-A1-5BG-/L10M

TE 产品编号	20010535-00	20010963-00	20011053-00	20011502-00
压力	200 bar	20 bar	5 bar	5 bar
压力类型	密封	绝对	密封	量规
Supply Voltage Range	10 - 30 V	10 V	10 V	10 - 30 V
Output Signal Type	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V	10 mV/V
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
电气连接	无连接器	5 米电缆	无连接器	10 米电缆
配件	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male	M5x0.8 Male
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	符合欧盟 RoHS 标准	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	超出欧盟 ELV 标准范围	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 XP5	MEAS XP5	MEAS XP5	MEAS XP5

***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](#)

[XP5](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS XP5](#)



压力传感器(221)