

M4 螺纹小型压力传感器

MEAS XPM4

[在 TE 官网查看>](#)



[传感器](#) > [压力传感器](#) > [压力传感器](#)

XPM4 系列 M4x0.7 螺纹小型压力传感器设计用于多种条件（包括严苛环境）下的静态和动态压力测量。



压力传感器类型: 小型压力传感器

压力: 20 bar

压力类型: 密封

电源电压范围: 10 V

输出信号类型: 100 mV

XPM4 系列小型压力传感器采用全钛结构和齐平膜，可确保传感器免受大多数腐蚀环境的损害。

XPM4 的螺纹结构几乎消除了由安装扭矩引起的零点偏移。它的传感元件采用可优化性能、完全经过温度补偿、由高稳定性的微机械加工硅应变仪组成的惠斯通电桥。作为标准配置，XPM4 配有一个由应力消除弹簧增强了功能的电缆出口。可以提供电连接器插座（可选）。

优势

- 绝压、密封压力和表压量程：5 至 200 bar [75 psi 至 3,000 psi]
- 钛金属设备
- 电缆或连接器输出
- 线性可达 $\pm 0.35\%$ F.S.
- 齐平膜，全钛结构
- 安装扭矩灵敏度低
- M4x0.7 螺纹
- 提供多种选件
- 可根据要求定制产品

应用

- 点胶系统
- 液压回路
- 爆炸试验台
- 模制和成型型材
- 机器人和执行器
- 实验室

产品特性

参考编号

| | |
|---------|-------------|
| TE 内部编号 | CAT-PTT0033 |
|---------|-------------|

产品类型特性

| | |
|---------|---------|
| 压力传感器类型 | 小型压力传感器 |
| 压力类型 | 密封, 量规 |

结构特性

| | |
|------|---------------------------|
| 电气连接 | 2 米电缆, 3 米电缆, 5 米电缆, 无连接器 |
|------|---------------------------|

电气特征

| | |
|------------|----|
| 电源电压范围 (V) | 10 |
|------------|----|

主体特性

| | |
|------|---|
| 端口材料 | 钛 |
|------|---|

尺寸

| | |
|---------------|-------------|
| 产品高度 (mm) | 16.76 |
| 产品高度 (in) | .66 |
| 跨平面的六角宽度 (mm) | 20.3, 20.32 |
| 跨平面的六角宽度 (in) | .8 |

使用环境

| | |
|-------------|--|
| 压力 (bar) | 5, 10, 20, 35, 50, 100, 200, 300 |
| 压力 (psi) | 75, 150, 300, 500, 750, 1500, 3000, 4300 |
| 工组温度范围 (°C) | -40 - 120 |
| 工组温度范围 (°F) | -40 - 248 |

操作/应用

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 输出信号类型 | 100 mV, 30 mV, 60 mV |
| 耐压范围 | 2X FS |
| 压力精度 | ±0.35% FSO, ±0.5% FSO, 最低 ±.35% FSO |

其他

| | |
|-------|-------------------------------------|
| 传感器选件 | IP67 保护, 无, 无选项, 补偿温度范围, 连接器输出, 高精度 |
| 端口接头 | M4x0.7 公端 |

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 5)



XPM4-20BS-ET3



XPM4-10BG-SC



XPM4-35BS-ET3/HA



XPM4-S106-200BS

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| TE 产品编号 | EXPM4-20BS-C20004 | EXPM4-10BG-C20006 | EXPM4-35BS-C20003 | EXPM4-200BS-S00003 |
| 压力 | 20 bar | 10 bar | 35 bar | 200 bar |
| 压力类型 | 密封 | 量规 | 密封 | 密封 |
| 输出信号类型 | 100 mV | 60 mV | 100 mV | 100 mV |
| 压力精度 | 最低 $\pm .35\%$ FSO |
| 电气连接 | 无连接器 | 无连接器 | 无连接器 | 无连接器 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | MEAS | MEAS | MEAS | MEAS |
| 系列 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 |

*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)



XPM4-5BS



XPM4-300PG-Z14



XPM4-200BS-Z06



XPM4-S100-35BS

| | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| TE 产品编号 | EXPM4-5BS-C20002 | EXPM4-300PG-C00001 | EXPM4-200BS-C20004 | EXPM4-35BS-S20001 |
| 压力 | 5 bar | 20 bar | 200 bar | 35 bar |
| 压力类型 | 密封 | 量规 | 密封 | 密封 |
| 输出信号类型 | 30 mV | 100 mV | 100 mV | 100 mV |
| 压力精度 | ±0.5% FSO | 最低 ± .35% FSO | 最低 ± .35% FSO | 最低 ± .35% FSO |
| 电气连接 | 2 米电缆 | 无连接器 | 无连接器 | 无连接器 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | MEAS | MEAS | MEAS | MEAS |
| 系列 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 |

*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)



XPM4-S112-50BG



XPM4-200BS-/L5M



XPM4-100BS



XPM4-50BG-/L3M

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| TE 产品编号 | EXPM4-50BG-S00005 | EXPM4-200BS-C20003 | EXPM4-100BS-C20002 | EXPM4-50BG-C20003 |
| 压力 | 50 bar | 200 bar | 100 bar | 50 bar |
| 压力类型 | 量规 | 密封 | 密封 | 量规 |
| 输出信号类型 | 100 mV | 100 mV | 100 mV | 100 mV |
| 压力精度 | 最低 $\pm .35\%$ FSO | 最低 $\pm .35\%$ FSO | $\pm 0.35\%$ FSO | 最低 $\pm .35\%$ FSO |
| 电气连接 | 无连接器 | 5 米电缆 | 2 米电缆 | 3 米电缆 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | MEAS | MEAS | MEAS | MEAS |
| 系列 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 |

*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)



XPM4-300BS



XPM4-10BS



XPM4-S114-10BS



XPM4-20BS

| | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| TE 产品编号 | EXPM4-300BS-C00001 | EXPM4-10BS-C20004 | EXPM4-10BS-S20002 | EXPM4-20BS-C20003 |
| 压力 | 300 bar | 10 bar | 10 bar | 20 bar |
| 压力类型 | 密封 | 密封 | 密封 | 密封 |
| 输出信号类型 | 100 mV | 60 mV | 60 mV | 100 mV |
| 压力精度 | ±0.35% FSO | ±0.35% FSO | 最低 ± .35% FSO | 最低 ± .35% FSO |
| 电气连接 | 2 米电缆 | 2 米电缆 | 无连接器 | 无连接器 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 |
| 产品系列 | MEAS | MEAS | MEAS | MEAS |
| 系列 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 |

*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)



XPM4-5BG-Z02



XPM4-10BS-L3M



XPM4-S100-10BS



XPM4-50BG

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| TE 产品编号 | 20013424-00 | EXPM4-10BS-C20005 | EXPM4-10BS-S20001 | EXPM4-50BG-C20002 |
| 压力 | 5 bar | 10 bar | 10 bar | 50 bar |
| 压力类型 | 量规 | 密封 | 密封 | 量规 |
| 输出信号类型 | 30 mV | 60 mV | 60 mV | 100 mV |
| 压力精度 | 最低 $\pm .35\%$ FSO | 最低 $\pm .35\%$ FSO | 最低 $\pm .35\%$ FSO | $\pm 0.35\%$ FSO |
| 电气连接 | 无连接器 | 3 米电缆 | 无连接器 | 2 米电缆 |
| 欧盟RoHS指令2011/65/EU | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核 | 符合欧盟 RoHS 标准 |
| 欧盟ELV指令2000/53/EC | 超出欧盟 ELV 标准范围 | 尚未经过欧盟 ELV 符合性审核 | 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 XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 | MEAS XPM4 |

*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](#)

[XPM4-FRE](#)

French

[Data Sheet](#)

[XPM4](#)

English

[Datasheet](#)

[XPM4 小型压力传感器](#)

French

该系列中的其他产品 | [MEAS XPM4](#)



压力传感器(21)



小型压力传感器(21)