

M10 螺纹轻量型小型压力传感器



MEAS XPM10
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

XPM10 系列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。这款产品的标准测量范围从 1 至 350 bar [15 psi 至 5,000 psi]。



压力传感器类型: 小型压力传感器

压力: 100 bar

压力类型: 密封

电源电压范围: 10 V

输出信号类型: 100 mV

XPM10 系列小型压力传感器采用不锈钢或钛制成，标准测量范围为 0-1 至 350 bar [15 至 5,000 psi]。

这款小型压力传感器采用 TE 先进的 SanShift™ 技术，几乎消除了由安装扭矩导致的零点漂移。PT1000 温度探头可作为定制设计提供。XPM10 可集成不同的处理电路，从而用于放大输出：A1 0.5-4.5 V、A2 ±5 V、A3 4-20 mA。

优势

- 绝压、密封压力和表压量程：1 至 350 bar [15 psi 至 5,000 psi]
- 不锈钢
- 可选放大输出
- 线性可达 ±0.25% F.S
- 适用于静态和动态应用
- 可选 IP67
- M10x1 螺纹
- 安装扭矩灵敏度低

应用

- 液压调节过程
- 爆炸试验台
- 制动系统压力
- 实验室和调查研究

产品特性



参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0032
---------	-------------

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, 绝对, 量规

结构特性

电气连接	10 米电缆, 16 米电缆, 2 米电缆, 3 米电缆, 4 米电缆, 5 米电缆, 7 米电缆, 8 米电缆, 无连接器
------	--

电气特征

电源电压范围 (V)	10, 10 - 30, -15 - 15, 10 - 26
------------	--------------------------------

主体特性

端口材料	不锈钢, 钛
------	--------

尺寸

产品高度 (mm)	21.5, 25, 37.8
产品高度 (in)	.846, .984, 1.49
跨平面的六角宽度 (mm)	15
跨平面的六角宽度 (in)	.59

使用环境

压力 (bar)	1, 2, 5, 10, 20, 35, 50, 100, 200, 350
压力 (psi)	15, 30, 75, 150, 300, 500, 750, 1500, 3000, 5000
工组温度范围 (°C)	-20 - 80, -40 - 80, -40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 176, -4 - 176, -40 - 248

操作/应用

输出信号类型	.5 - 4.5 V, 0 - 5 V, 100mV, 100 mV, 4 - 20 mA, 50mV, 50 mV
耐压范围	2X FS
压力精度	±0.25% FSO, ±0.35% FSO, 最低 ± .25% FSO

其他

传感器选件	IP67 保护, 电缆长度
端口接头	M10x1 公端



[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



XPM10-100BS-/Z06/L5M



XPM10-10BS-/ET3



XPM10-S127-1BS



XPM10-50BS

TE 产品编号	EXPM1-100BS-C20006	EXPM1-10BS-C20002	EXPM1-1BS-S00001	EXPM1-50BS-C20001
压力	100 bar	10 bar	1 bar	50 bar
压力类型	密封	密封	密封	密封
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	100 mV	100 mV	50 mV	100mV
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.25% FSO
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C
电气连接	5 米电缆	无连接器	无连接器	2 米电缆
欧盟 RoHS 符合性				
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 XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10

*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)



XPM10-A1-1BA-L3M



XPM10-10BG



XPM10-2BS



XPM10-2BA-HA

TE 产品编号	EXPM1-1BA-C20002	EXPM1-10BG-C20004	EXPM1-2BS-C20001	EXPM1-2BA-C20002
压力	1 bar	10 bar	2 bar	2 bar
压力类型	绝对	量规	密封	绝对
电源电压范围	10 - 30 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	50 mV	100 mV	100 mV	100 mV
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C
电气连接	3 米电缆	无连接器	无连接器	无连接器
欧盟 RoHS 符合性				
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 XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10

*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)



XPM10-A1-2BG



XPM10-35BS-L10M



XPM10-35BS



XPM10-A1-35BG

TE 产品编号	EXPM1-2BG-C20001	EXPM1-35BS-C20002	EXPM1-35BS-C20001	EXPM1-35BG-C20001
压力	2 bar	35 bar	35 bar	35 bar
压力类型	绝对	密封	密封	量规
电源电压范围	10 - 30 V	10 V	10 V	10 - 30 V
输出信号类型	100 mV	100 mV	100 mV	.5 - 4.5 V
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.25% FSO
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 80 °C
电气连接	无连接器	10 米电缆	无连接器	2 米电缆
欧盟 RoHS 符合性				
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 XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10

*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)



XPM10-20BS-/ET3



XPM10-5BA-/ET3



XPM10-350BG



XPM10-35BA

TE 产品编号	EXPM1-20BS-C20002	EXPM1-5BA-C20003	EXPM1-350BG-C20001	EXPM1-35BA-C20001
压力	20 bar	5 bar	350 bar	35 bar
压力类型	密封	绝对	量规	绝对
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	100 mV	100 mV	100mV	100mV
压力精度	最低 ± .25% FSO	最低 ± .25% FSO	±0.25% FSO	±0.25% FSO
工组温度范围	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C
电气连接	无连接器	无连接器	2 米电缆	2 米电缆
欧盟 RoHS 符合性				
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 XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10

*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)



XPM10-A2-350BS



XPM10-20BA



XPM10-2BG



XPM10-5BS

TE 产品编号	EXPM1-350BS-C20004	EXPM1-20BA-C20001	EXPM1-2BG-C20002	EXPM1-5BS-C20001
压力	350 bar	20 bar	2 bar	5 bar
压力类型	密封	绝对	量规	密封
电源电压范围	-15 - 15 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	0 - 5 V	100mV	100mV	100mV
压力精度	±0.25% FSO	±0.25% FSO	±0.25% FSO	±0.25% FSO
工组温度范围	-40 - 80 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C	-40 - 120 °C
电气连接	2 米电缆	2 米电缆	2 米电缆	2 米电缆
欧盟 RoHS 符合性				
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	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
欧盟ELV指令2000/53/EC	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10	MEAS XPM10

*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](#)
[XPM10](#)
[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS XPM10](#)



[压力传感器\(54\)](#)



[小型压力传感器\(54\)](#)