

M16 x 1.5 齐平膜压力传感器

MEAS | MEAS FP
在 TE 官网查看>



传感器 > 压力传感器 > 压力传感器

FP110 系列 M16 重工业级压力传感器专门用于静态及动态压力测量，且可以保证在 20% 谐振频率范围内具有良好的动态输出特性。该产品可配置，要了解提供的各种选项，请参阅数据手册。



压力传感器类型: 工业级压力传感器

压力: 500 bar

压力类型: 量规

电源电压范围: -15 - 15 V

输出信号类型: 5 V±5%FS

借助全不锈钢齐平膜结构，这款传感器可在多种条件下使用，工作温度最高可达 120°C。

对于 200°C 的高温范围，可提供 FP120-/HT 型号。FP110 工业级压力传感器采用由金属应变片组成的惠斯通电桥，可提供优异的温度稳定性。可以选择可提供标准大信号输出的板装式 A1 或 A2 级放大器。

特色

- M16 x 1.5 螺纹
- 提供标准大信号输出
- 兼容多种液体
- 不锈钢结构
- 量程：10 至 500 bars [150 至 7,500 psi]
- 可选集成放大器版本
- IP66 防护等级
- 表压基准

应用

- 工业泵排放
- 腐蚀性流体储存
- 车载设备监控
- 液压调节过程
- 实验室和调查研究

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-PTT0010
---------	-------------

产品类型特性

--



压力传感器类型	工业级压力传感器
---------	----------

压力类型	量规
------	----

结构特性

电气连接	2 米电缆
------	-------

电气特征

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

主体特性

端口材料	不锈钢
------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	30.5
-----------	------

产品高度 (in)	1.2
-----------	-----

产品直径 (mm)	25
-----------	----

产品直径 (in)	.984
-----------	------

使用环境

压力 (bar)	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500
----------	------------------------------

压力 (psi)	72.5, 150, 300, 750, 1500, 3000, 7500
----------	---------------------------------------

工组温度范围 (°C)	-40 - 80
-------------	----------

工组温度范围 (°F)	-40 - 176
-------------	-----------

操作/应用

输出信号类型	12 mV, 4 V±5%FS, 5 V±5%FS
--------	---------------------------

耐压范围	1.5X FS, 2X FS
------	----------------

压力精度	±0.05% FSO, ±0.3% FSO
------	-----------------------

其他

传感器选件	单极电源, 双极电源, 无选项, 电缆长度
-------	-----------------------

端口接头	M16x1.5
------	---------

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 4)



FP110-A2-500BG-/L10M



FP110-500BG-/L5M



FP110-50BG



FP110-200BG

TE 产品编号	EFP11-500BG-C20003	EFP11-500BG-C20002	EFP11-50BG-C20001	EFP11-200BG-C20002
压力	500 bar	500 bar	50 bar	200 bar
电源电压范围	-15 - 15 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	5 V±5%FS	12 mV	12 mV	12 mV
耐压范围	1.5X FS	1.5X FS	2X FS	2X FS
压力精度	±0.05% FSO	±0.05% FSO	±0.3% FSO	±0.05% FSO
欧盟 RoHS 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	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 FP	MEAS FP	MEAS FP	MEAS FP

*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 4)



FP110-20BG-/L3M



FP110-A1-50BG



FP110-500BG



FP110-A1-200BG

TE 产品编号	EFP11-20BG-C20002	EFP11-50BG-C20002	EFP11-500BG-C20001	EFP11-200BG-C20001
压力	20 bar	50 bar	500 bar	200 bar
电源电压范围	10 V	10 - 30 V	10 V	10 - 30 V
输出信号类型	12 mV	4 V±5%FS	12 mV	4 V±5%FS
耐压范围	2X FS	2X FS	1.5X FS	2X FS
压力精度	±0.3% FSO	±0.3% FSO	±0.05% FSO	±0.05% FSO
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
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 FP	MEAS FP	MEAS FP	MEAS FP

*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 4)



FP110-5BG



FP110-10BG-/L20M



FP110-10BG



FP110-100BG

TE 产品编号	EFP11-5BG-C20001	EFP11-10BG-C20002	EFP11-10BG-C20001	EFP11-100BG-C20001
压力	5 bar	10 bar	10 bar	100 bar
电源电压范围	10 V	10 V	10 V	10 V
输出信号类型	12 mV	12 mV	12 mV	12 mV
耐压范围	2X FS	2X FS	2X FS	2X FS
压力精度	±0.3% FSO	±0.3% FSO	±0.3% FSO	±0.3% FSO
欧盟 RoHS 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	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 FP	MEAS FP	MEAS FP	MEAS FP

*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 4)



FP110-20BG

TE 产品编号	EFP11-20BG-C20001
压力	20 bar
电源电压范围	10 V
输出信号类型	12 mV
耐压范围	2X FS
压力精度	±0.3% FSO
欧盟 RoHS 符合性	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS
系列	MEAS FP

*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](#)

[FP110](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS FP](#)



[压力传感器\(13\)](#)



[工业级压力传感器\(13\)](#)