

# 16mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 86 Series

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

86 补偿型是一款外形小巧、与介质相容的压阻式硅压力传感器，采用 316L 不锈钢封装结构。



介质隔离压力传感器包装: O 型环安装

**86 补偿型采用 O 型环安装，专为需要与腐蚀性介质兼容的原始设备供应商应用而设计。**

传感器利用硅油将压力从 316L 不锈钢隔离膜传递到感应元件上。封装件上附有一个陶瓷基板，其中包含一个激光修正电阻以对传感器进行温度补偿和偏移校正。此外还包含另外一个激光修正电阻，可用于调整外部差分放大器及提供  $\pm 1\%$  的互换量程范围。

## 特点

- 316L SS 压力传感器
- 小尺寸
- 0 - 100mV 输出
- 绝压和表压
- 温度补偿
- O 型环安装
- -40°C 至 +125°C 工作温度范围
- $\pm 0.2\%$  压力非线性
- 1.0% 互换量程范围（需接增益调节电阻）
- 固态可靠性

## 产品特性

### 产品类型特性

介质隔离压力传感器类型	介质隔离中压输出压力传感器, 介质隔离模拟压力传感器模块
介质隔离压力传感器种类	测量仪, 绝对

### 结构特性

电气连接	6 英寸带状电缆, 带状电缆, 带连接器的 6 英寸带状电缆, 带连接器的电缆, 焊盘
------	---

### 电气特征

电源电流 (mA)	1.5
介质隔离压力传感器电源电压 (V)	5

### 尺寸

尺寸 (mm)	直径 15.82 x 11.4, 直径 15.82 x 9.3
---------	---------------------------------

尺寸 (in)	直径 .622 x .366, 直径 .622 x .448
---------	--------------------------------

### 使用环境

总误差范围 (%)	± 3
压力 (bar)	2.06
压力 (psi)	5, 15, 30, 50, 100, 150, 300, 500
工作温度范围 (°C)	-40 - 125, -20 - 85
工作温度范围 (°F)	-40 - 257, -4 - 185

### 操作/应用

耐压范围	3X
输出/跨度	.5 - 4.5 V, 100mV

### 包装特性

介质隔离压力传感器包装	○ 型环安装
-------------	--------

### 其他

非线性 (%)	± .1
选项	无管, 通风管

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0020
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

500 PSIG RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR5 PSIG MV PRESSURE  
SENSOR300 PSIA CABLE CONN MV  
PRESSURE SENSOR500 PSIA RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-500G-R	86-005G-C	86-300A-C	86-500A-R
压力	500 psi	5 psi	300 psi	500 psi
介质隔离压力传感器类型	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器
介质隔离压力传感器种类	测量仪	测量仪	绝对	绝对
输出/跨度	100mV	100mV	100mV	100mV
介质隔离压力传感器电源电压				
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series

**\*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)

15 PSI RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR100 PSIA CABLE CONN MV  
PRESSURE SENSOR15 PSIG MV PRESSURE  
SENSOR50 PSIG CABLE CONN MV  
PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-015A-R	86-100A-C	86-015G-C	86-050G-C
压力	15 psi	100 psi	15 psi	50 psi
介质隔离压力传感器类型	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器
介质隔离压力传感器种类	绝对	绝对	测量仪	测量仪
输出/跨度	100mV	100mV	100mV	100mV
介质隔离压力传感器电源电压				
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series

**\*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)

300 PSIG CABLE CONN MV  
PRESSURE SENSOR100 PSIG CABLE CONN MV  
PRESSURE SENSOR300 PSIG RIBBON CABLE  
MV PRESSURE SENSOR5 PSIG ANALOG PRESSURE  
SENSOR

TE 产品编号	86-300G-C	86-100G-C	86-300G-R	86A3R-000000-005PG
压力	300 psi	100 psi	300 psi	5 psi
介质隔离压力传感器类型	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离模拟压力传感器模块
介质隔离压力传感器种类	测量仪	测量仪	测量仪	测量仪
输出/跨度	100mV	100mV	100mV	.5 - 4.5 V
介质隔离压力传感器电源电压				5 V
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-20 - 85 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series

**\*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)

50 PSIA CABLE CONN MV  
PRESSURE SENSOR5 PSI ABSOLUTE MV  
PRESSURE SENSOR5 PSIG MV VENT TUBE  
PRESSURE SENSOR5 PSIG RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-050A-C	86-005A-C	86-005G-CT	86-005G-R
压力	50 psi	5 psi	5 psi	5 psi
介质隔离压力传感器类型	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器
介质隔离压力传感器种类	绝对	绝对	测量仪	测量仪
输出/跨度	100mV	100mV	100mV	100mV
介质隔离压力传感器电源电压				
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series

**\*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)

15 PSI ABSOLUTE MV  
PRESSURE SENSORNISO,LP,GAGE,CBL  
/CONNECT/TUB30 PSIA RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSORNISO,LP,GAGE,CABLE  
/CONNECTOR

TE 产品编号	86-015A-C	86-015G-CT	86-030A-R	86-030G-C
压力	15 psi	15 psi	30 psi	2.06 bar
介质隔离压力传感器类型	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器	介质隔离中压输出压力传感器
介质隔离压力传感器种类	绝对	测量仪	绝对	测量仪
输出/跨度	100mV	100mV	100mV	100mV
介质隔离压力传感器电源电压				
工作温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
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 标准豁免要求	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	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series	MEAS 86 Series

**\*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](#)

[86C](#)

[English](#)

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 86 Series](#)



[介质隔离压力传感器\(315\)](#)