

MV Output Pressure Sensor, 16 mm



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。



传感器封装: O-Ring Mount

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 $+125^{\circ}\text{C}$ 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

Pressure Sensor Type	Media Isolated Analog Pressure Sensor Modules, Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	绝对, 量规
传感器封装	O-Ring Mount

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
-----------	-----

Supply Voltage Range (V)	5
--------------------------	---

尺寸

产品直径 (mm)	15.82
-----------	-------

产品直径 (in)	.622
-----------	------

产品高度 (mm)	9.3, 11.4
-----------	-----------

产品高度 (in)	.366, .448
-----------	------------

使用环境

总误差范围 (%)	3
-----------	---

压力 (bar)	2.06
----------	------

压力 (psi)	5, 15, 30, 50, 100, 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
------	----

Output Signal Type	.5 - 4.5 V, 100mV
--------------------	-------------------

其他

非线性 (%)	.1
---------	----

传感器选件	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 SENSOR



5 PSIG MV PRESSURE
SENSOR



300 PSIA CABLE CONN MV
PRESSURE SENSOR



500 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
Pressure Sensor Type	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	量规	量规	绝对	绝对
Output Signal Type	100mV	100mV	100mV	100mV
Supply Voltage Range				
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	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	符合欧盟 ELV 标准	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 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 SENSOR



15 PSIG MV PRESSURE SENSOR



50 PSIG CABLE CONN MV PRESSURE SENSOR



30 PSIG RIBBON CABLE MV PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-015A-R	86-015G-C	86-050G-C	86-030G-R
压力	15 psi	15 psi	50 psi	30 psi
Pressure Sensor Type	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	绝对	量规	量规	量规
Output Signal Type	100mV	100mV	100mV	100mV
Supply Voltage Range				
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	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	符合欧盟 ELV 标准	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 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)



30 PSIA CABLE CONN MV PRESSURE SENSOR



300 PSIG CABLE CONN MV PRESSURE SENSOR



5 PSIG RIBBON CABLE MV PRESSURE SENSOR



300 PSIG RIBBON CABLE MV PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-030A-C	86-300G-C	86-005G-RT	86-300G-R
压力	30 psi	300 psi	5 psi	300 psi
Pressure Sensor Type	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	绝对	量规	量规	量规
Output Signal Type	100mV	100mV	100mV	100mV
Supply Voltage Range				
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	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	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	符合欧盟 ELV 标准
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)



15 PSIG RIBBON TUBE MV PRESSURE SENSOR



5 PSIG ANALOG PRESSURE SENSOR



5 PSI ABSOLUTE MV PRESSURE SENSOR



5 PSIG MV VENT TUBE PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-015G-RT	86A3R-000000-005PG	86-005A-C	86-005G-CT
压力	15 psi	5 psi	5 psi	5 psi
Pressure Sensor Type	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated Analog Pressure Sensor Modules	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	量规	量规	绝对	量规
Output Signal Type	100mV	.5 - 4.5 V	100mV	100mV
Supply Voltage Range	5 V			
工作温度范围	-40 - 125 °C	-20 - 85 °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	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	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 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) 的物质限量要求。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)



5 PSIG RIBBON CABLE MV PRESSURE SENSOR



NISO, LP, GAGE, CBL /CONNECT/TUB



15 PSIG RIBBON CABLE MV PRESSURE SENSOR



30 PSIA RIBBON CABLE MV PRESSURE SENSOR

TE 产品编号	86-005G-R	86-015G-CT	86-015G-R	86-030A-R
压力	5 psi	15 psi	15 psi	30 psi
Pressure Sensor Type	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors	Media Isolated mV Output Pressure Sensors
压力类型	量规	量规	量规	绝对
Output Signal Type	100mV	100mV	100mV	100mV
Supply Voltage Range				
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	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准	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 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) 的物质限量要求。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(40)