

# 19mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 154 系列

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 压力传感器 > 介质隔离压力传感器

154N 补偿型是一款外形小巧（19 mm）并与介质兼容的压阻式硅压力传感器，封装在 316L 不锈钢外壳中。



压力传感器类型: mV 输出压力传感器

压力类型: 量规

输出信号类型: 100mV

工组温度范围: -40 - 125 °C

传感器封装: O 形环安装

**154N 补偿型采用 O 型环安装，专为需要与腐蚀性介质兼容的 OEM 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。请参考 154N 无补偿和恒压型传感器数据手册，详细了解 154N 的其他特点。

## 特点

- O 型环安装
- -40°C 至 +125°C 工作温度范围
- $\pm 0.1\%$  压力非线性
- 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

### 参考编号

TE 内部编号

CAT-MIPS0002

### 产品类型特性

压力传感器类型

mV 输出压力传感器

压力类型

绝对, 量规

传感器封装

O 形环安装, 螺纹工艺接头

### 结构特性

电气连接

带状电缆, 带连接器的电缆, 焊盘, 电缆

### 电气特征

电源电流 (mA)

1.5

电源电压范围 (V)	5
------------	---

### 尺寸

产品高度 (mm)	6.98, 13.8
产品高度 (in)	.275, .54
产品直径 (mm)	18.97, 22.1
产品直径 (in)	.746, .87

### 使用环境

压力 (bar)	.344, 2, 30, 70, 100
压力 (psi)	1, 5, 10, 15, 30, 50, 100, 300, 500
工组温度范围 (°C)	-40 - 125, -20 - 70
工组温度范围 (°F)	-40 - 257, -4 - 158

### 操作/应用

耐压范围	10 bar, 3X
输出信号类型	100mV, 100 mV

### 其他

非线性 ± (%)	.1, .3
传感器选件	无管, 通风管
端口接头	定制电缆长度, 焊接环

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 5)

NISO,LP,GAGE,CBL  
/CONNECT/TUBENISO,LP,GAGE,CABLE  
/CONNECTORNISO,LP,ABS,CABLE  
/CONNECTORNISO,LP,GAGE,CABLE  
/CONNECTOR

TE 产品编号	154N-100G-CT	154N-100G-C	154N-300A-C	154N-300G-C
压力				
压力类型	量规	量规	绝对	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 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	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 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列

**\*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)

NISO,LP,GAGE,CBL  
/CONNECT/TUBENISO,LP,GAGE,CBL  
/CONNECT/TUBE500 PSIG RIBBON CABLE  
TUBE PRESS SENSORNISO,LP,ABS,CABLE  
/CONNECTOR

TE 产品编号	154N-300G-CT	154N-005G-CT	154N-500G-RT	154N-100A-C
压力				
压力类型	量规	量规	量规	绝对
工组温度范围	-40 - 125 °C	-20 - 70 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 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 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列

**\*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)

NISO,LP,GAGE,CABLE  
/CONNECTOR

NISO,LP,GAGE,PADS

NISO,LP,ABS,CABLE  
/CONNECTORNISO,LP,GAGE,CABLE  
/CONNECTOR

TE 产品编号	154N-015G-C	154N-030G-P	154N-050A-C	154N-500G-C
压力				
压力类型	量规	量规	绝对	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C			
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 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	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 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列

**\*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)

NISO, LP, ABS, CABLE  
/CONNECTOR50 PSIA RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR30 PSIA RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR30 PSIG RIBBON CABLE  
TUBE MV PRESSURE

TE 产品编号	154N-005A-C	154N-050A-R	154N-030A-R	154N-030G-RT
压力				
压力类型	绝对	绝对	绝对	量规
工组温度范围	-20 - 70 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 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 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列

**\*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)

100 PSIA RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR100 PSIG RIBBON CABLE  
MV PRESSURE SENSOR15 PSIA RIBBON CABLE MV  
PRESSURE SENSOR1 PSIG RIBBON CABLE  
TUBE MV PRESSURE

TE 产品编号	154N-100A-R	154N-100G-R	154N-015A-R	154N-001G-RT
压力				
压力类型	绝对	量规	绝对	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
欧盟 RoHS 符合性				
欧盟 ELV 符合性				
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	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 标准豁免要求	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 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列	MEAS 154 系列

**\*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](#)

154NC

English

## 该系列中的其他产品 | [MEAS 154 系列](#)



[介质隔离压力传感器\(75\)](#)