

19mm 毫伏输出压力传感器

MEAS | MEAS 82 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

82 补偿型是一款直径 19 mm、外形小巧、介质兼容、压阻式硅压力传感器，采用 316L 不锈钢外壳封装。



压力: 34.47 bar

压力传感器类型: mV 输出压力传感器

压力类型: 绝对

输出信号类型: 100mV

工组温度范围: -40 - 125 °C

82 补偿型采用 O 型环安装或或螺纹过程连接，专用于需要与腐蚀介质兼容的原始设备制造商应用。

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 ±1% 的互换量程范围。

要详细了解 82 的其他功能，[#### 82 #####](#)

特点

- 316L SS 压力传感器
- 封装直径 19 mm
- 0 - 100mV 输出
- 绝压和表压
- 温度补偿
- O 型环安装/螺纹过程连接
- -40°C 至 +125°C 工作温度范围
- ±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

参考编号

TE 内部编号	CAT-MIPS0007
---------	--------------

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

电气特征

电源电流 (mA)	1.5
-----------	-----

尺寸

产品高度 (mm)	6.48
产品高度 (in)	.25
产品直径 (mm)	19
产品直径 (in)	.748

使用环境

压力 (bar)	.068, .344, 1.03, 2.06, 3.44, 6.89, 20.68, 34.47
压力 (psi)	1, 5, 15, 30, 50, 100, 300, 500
工组温度范围 (°C)	-40 - 85, -40 - 125
工组温度范围 (°F)	-40 - 185, -40 - 257

操作/应用

耐压范围	10X FS, 3X
输出信号类型	100mV

其他

非线性 ± (%)	.1, .2, .3
传感器选件	无管, 通风管
端口接头	1/4 18 NPT, 1/8-27 NPT, 可焊接（无螺纹）, 无

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 5)



NISO LP ABS RADS



PRESS SENSOR;NISO,82-001G-A2994



NISO,1/4-18NPT,CABLE



NISO LP GAGE RIBBON CABLE/TUBE

TE 产品编号	82-500A-P	82-001G-A2994	82-500G-1R	82-300G-RT
压力	34.47 bar	.068 bar	34.47 bar	20.68 bar
压力类型	绝对	量规	量规	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 85 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	1/4 18 NPT	可焊接（无螺纹）
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	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 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 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 RIBBON
CABLE/TUBE



NISO LP ABS RIBBON
CABLE



NISO LP GAGE RIBBON
CABLE/TUBE



NISO,LP,ABS,CABLE
/CONNECTOR

TE 产品编号	82-100G-RT	82-500A-R	82-030G-RT	82-005A-C
压力	6.89 bar	34.47 bar	2.06 bar	.344 bar
压力类型	量规	绝对	量规	绝对
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）
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	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 标准豁免要求	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 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,19MM,ABS,CONNECTOR



NISO,1/8-27NPT,CABLE,TUBE



NISO,LP,GAGE,PADS



NISO LP ABS RIBBON CABLE

TE 产品编号	82-500A-C	82-005G-2RT	82-001G-P	82-015A-R
压力	34.47 bar	.344 bar	.068 bar	1.03 bar
压力类型	绝对	量规	量规	绝对
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 85 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	1/8-27 NPT	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）
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	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准豁免要求
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 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 GAGE CBL /CONNECT/TUBE



NISO,LP,GAGE,CBL /CONNECT/TUBE



NISO LP ABS RIBBON CABLE



NISO,LP,19MM,ABS, CONNECTOR

TE 产品编号	82-015G-CT	82-005G-CT	82-030A-R	82-050A-C
压力	1.03 bar	.344 bar	2.06 bar	3.44 bar
压力类型	量规	量规	绝对	绝对
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	无	可焊接（无螺纹）
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 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 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)



NISO LP GAGE RIBBON CABLE



NISO,LP,GAGE,CABLE /CONNECTOR



NISO,LP,19MM,GAGE, CONNECTOR



NISO LP GAGE RIBBON CABLE

TE 产品编号	82-030G-R	82-005G-C	82-030G-C	82-500G-R
压力	2.06 bar	.344 bar	2.06 bar	34.47 bar
压力类型	量规	量规	量规	量规
工组温度范围	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C	-40 - 125 °C
端口接头	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）	可焊接（无螺纹）
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	超出欧盟 ELV 标准范围	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 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 系列	MEAS 82 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](#)

[82C](#)

[English](#)

该系列中的其他产品 | [MEAS 82 系列](#)



[介质隔离压力传感器\(56\)](#)