

# 小型轻量 LVDT

MEAS | MEAS MHR

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

MHR 系列 LVDT 可为空间受限应用提供精确测量。



**MHR 系列直径仅为 3/8 英寸 [9.5mm] 并且铁芯重量极轻，非常适合铁芯过重会影响被测对象移动情况的应用；该系列惯性较小，更易于在较快的位移速度下进行精确测量。**

轻质铁芯还可降低机械应力，以及确保铁芯驱动配件的结构完整。线圈和铁芯之间的紧密电气耦合可确保高输出灵敏度，从而在连接到几乎所有信号调理器和调理电路时提供足够信号。磁性不锈钢外壳可提供电磁和静电屏蔽。高温操作 (200°C) 版本可提供  $\pm 0.025$  至  $\pm 1$  英寸的行程范围（具体情况请咨询工厂）。此外还可提供高压（通气外壳）版本（具体情况请咨询工厂）

## 特点

- 尺寸小巧，轻质铁芯
- 高输出信号
- 行程范围为  $\pm 0.005$  至  $\pm 2$  英寸
- 交流激励频率为 2 kHz 至 20 kHz
- 不锈钢外壳
- 英制或公制螺纹铁芯

## 产品特性

### 电气特征

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压 (V)	3
励磁频率 (Hz)	2000 - 20000
电气连接	引线

### 信号特征

励磁频率 (kHz)	2 - 20
------------	--------

### 主体特性

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸	圆柱形
弹簧回弹式	分离式铁芯

### 壳体特性

外壳直径 (mm)	9.52
外壳直径 (in)	.375
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料	不锈钢

**使用环境**

工作温度范围 (°C)	-55 - 150
工作温度范围 (°F)	-67 - 302

**行业标准**

IP 等级	IP61
行业标准	RoHS

**其他**

全部行程范围 (mm)	$\pm 1.27, \pm 2.54, \pm 6.35, \pm 1.27, \pm 12.7, \pm 2.54, \pm 25.4, \pm 50.8, \pm 6.35$
全部行程范围 (in)	$.05, .1, \pm 0.005, \pm 0.025, \pm 0.05, \pm 1, \pm 2.5, \pm 5, \pm 1, \pm 2$
线性 (% of Span)	$\pm 0.25$

**参考编号**

TE 内部编号	CAT-LVDT0021
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 4)



LVDT MHR 050 ASSY



LVDT MHR 250 ASSY



LVDT MHR 100 ASSY



ROD CORE #1-72 6"L

TE 产品编号	02560408-000	02560410-000	02560409-000	05282945-006
全部行程范围	±.635 mm	±6.35 mm	±2.54 mm	
线性	±.25 % of Span	±.25 % of Span	±.25 % of Span	
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	
外壳直径	9.52 mm	9.52 mm	9.52 mm	
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸	圆柱形	圆柱形	圆柱形	
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压	3 V	3 V	3 V	
工作温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	
IP 等级	IP61	IP61	IP61	
励磁频率	2 - 20 kHz	2 - 20 kHz	2 - 20 kHz	
电气连接	引线	引线	引线	
行业标准	RoHS	RoHS	RoHS	
弹簧回弹式	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯	
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	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MHR	MEAS MHR	MEAS MHR	MEAS MHR

**\*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)



LVDT MHR 1000 ASSY



LVDT MHR 025 ASSY



LVDT MHR 005 ASSY



LVDT MHR 010 ASSY

TE 产品编号	02560412-000	02560407-000	02560405-000	02560406-000
全部行程范围	±25.4 mm	±.254 mm	±.127 mm	±.254 mm
线性	±.25 % of Span	±.25 % of Span	±.25 % of Span	±.25 % of Span
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
外壳直径	9.52 mm	9.52 mm	9.52 mm	9.52 mm
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸	圆柱形	圆柱形	圆柱形	圆柱形
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压	3 V	3 V	3 V	3 V
工作温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
IP 等级	IP61	IP61	IP61	IP61
励磁频率	2 - 20 kHz	2 - 20 kHz	2 - 20 kHz	2 - 20 kHz
电气连接	引线	引线	引线	引线
行业标准	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
弹簧回弹式	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯
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	超出欧盟 ELV 标准范围	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS MHR	MEAS MHR	MEAS MHR	MEAS MHR

**\*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)



LVDT MHR 050 10K ASSY

LVDT MHR 100 MC ASSY

LVDT MHR 500 ASSY

LVDT MHR 500 MC ASSY

TE 产品编号	02560408-003	02560409-006	02560411-000	02560411-006
全部行程范围	±1.27 mm	±2.54 mm	±12.7 mm	±12.7 mm
线性	±.25 % of Span	±.25 % of Span	±.25 % of Span	±.25 % of Span
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
外壳直径	9.52 mm	9.52 mm	9.52 mm	9.52 mm
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸	圆柱形	圆柱形	圆柱形	圆柱形
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压	3 V	3 V	3 V	3 V
工作温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C
IP 等级	IP61	IP61	IP61	IP61
励磁频率	2000 - 20000 Hz	2000 - 20000 Hz	2 - 20 kHz	2000 - 20000 Hz
电气连接	引线	引线	引线	引线
行业标准	RoHS	RoHS	RoHS	RoHS
弹簧回弹式	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯
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	超出欧盟 ELV 标准范围	超出欧盟 ELV 标准范围	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 MHR	MEAS MHR	MEAS MHR	MEAS MHR

**\*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)



LVDT MHR 500 MC 10KHZ



LVDT 2000 MHR



MTG BLOCK ASSY MHR,  
SMALL MS-L



ROD CORE #1-72 12"L

TE 产品编号	02560411-009	02561033-000	04560954-000	05282945-012
全部行程范围	±12.7 mm	±50.8 mm		
线性	±.25 % of Span	±.25 % of Span	±.25 % of Span	
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料	不锈钢	不锈钢	不锈钢	
外壳直径	9.52 mm	9.52 mm	9.52 mm	
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸	圆柱形	圆柱形	圆柱形	
线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压	3 V	3 V	3 V	
工作温度范围	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	-55 - 150 °C	
IP 等级	IP61	IP61	IP61	
励磁频率	2000 - 20000 Hz	2 - 20 kHz	2000 - 20000 Hz	
电气连接	引线	引线	引线	
行业标准	RoHS	RoHS	RoHS	
弹簧回弹式	分离式铁芯	分离式铁芯	分离式铁芯	
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	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 MHR	MEAS MHR	MEAS MHR	MEAS MHR

**\*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

Miniature General Purpose AC LVDT

English

---

### Handling & Installation

LVDT Selection, Handling & Installation

PDF

English

---

### Core Substitution Guide

Core Substitution Guide

PDF

English

---

### Accessories

Mating Connectors | Mounting Blocks | Cores | Instrumentation

PDF

English

---

### LVDT Technology

LVDT Technology

PDF

English

---

### LVDT Technologie

PDF

French

---

### Principles of the LVDT

Principles of the LVDT

PDF

English

---

### Principes du LVDT

PDF

English

---

## 该系列中的其他产品 | MEAS MHR



LVDT/LVIT 传感器(36)