

# 密封式 LVDT

MEAS | MEAS HCA

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

HCA 和 HCA-RA 系列密封 LVDT 可在严苛的工业环境中提供优越性能。



外壳直径: 19.05 mm

线性:  $\pm 0.25\%$  of Span

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外壳材料: 不锈钢

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 外形尺寸: 圆柱形

线性位移传感器 - LVDT/LVIT 电源电压: 3 V

**HCA/HCA-RA 全焊接不锈钢结构不受与制作材料兼容的灰尘、水、蒸汽和腐蚀性液体/蒸汽的影响，可承受高达 1,000 PSI [70 bar] 的外部压力。**

双重电磁屏蔽可提供卓越的外部电磁场保护。HCA/HCA-RA 系列可以使用多种标准选项进行配置。还可提供高温工作版本 (200°C) (具体情况请咨询工厂)。HCA/HCA-RA 与 Measurement Specialties LVDT 信号调理器的全线产品兼容。HCA-RA 版本添加了便利的径向连接器端接。这一功能可以减少需要的安装空间，同时还可以让碎片无伤害地通过"末端开口"的小孔。

## 特点

- 全密封、全焊接
- 不锈钢外壳
- MS 型连接器，玻璃密封
- 轴向或径向电气连接
- IEC IP68 等级，耐压高达 1,000 PSI [70 bar]
- 行程范围为  $\pm 0.05$  至  $\pm 10$  英寸
- 交流激励频率为 400 Hz 至 10 kHz
- 双重电磁屏蔽
- 穿孔设计 (HCA-RA 版本)

## 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)	400 - 10000
电气连接	6 针连接器

### 信号特征

励磁频率 (kHz)	.4 - 10
------------	---------

### 主体特性

线性位移传感器 - LVDT/LMIT 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)	19.05
外壳直径 (in)	.75
线性位移传感器 - LVDT/LMIT 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
环境规范	1,000 PSI 压力

### 行业标准

IP 等级	IP68
行业标准	RoHS

### 其他

全部行程范围 (mm)	$\pm 1.27, \pm 101.6, \pm 12.7, \pm 127, \pm 25.4, \pm 254, \pm 3.17, \pm 50.8, \pm 6.35, \pm 76.2$
全部行程范围 (in)	$\pm .05, \pm .125, \pm .25, \pm .5, \pm 1, \pm 10, \pm 2, \pm 3, \pm 4, \pm 5$
线性 (% of Span)	$\pm .25$

### 参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0030
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

## 产品 (1 of 3)



LVDT HCA 050 ASSY



LVDT HCA 050 TB 5K ASSY



LVDT HCA 125 ASSY



LVDT HCA 250 ASSY

TE 产品编号	02560413-000	02560413-012	02560414-000	02560415-000
全部行程范围	±1.27 mm		±3.17 mm	±6.35 mm
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	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 HCA	MEAS HCA	MEAS HCA	MEAS HCA

**\*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 3)



LVDT HCA 500 ASSY



LVDT HCA 1000 ASSY



LVDT HCA 2000 ASSY



LVDT HCA 2000 RA ASSY

TE 产品编号	02560416-000	02560417-000	02560418-000	02560418-500
全部行程范围	±12.7 mm	±25.4 mm	±50.8 mm	±50.8 mm
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	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 HCA	MEAS HCA	MEAS HCA	MEAS HCA

## \*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 3)



LVDT HCA 3000 ASSY



LVDT HCA 5000 ASSY



LVDT HCA 10000 ASSY



LVDT HCA-4000

TE 产品编号	02560419-000	02560420-000	02560421-000	72560000-000
全部行程范围	±76.2 mm	±127 mm	±254 mm	±101.6 mm
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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核	超出欧盟 ELV 标准范围	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS HCA	MEAS HCA	MEAS HCA	MEAS HCA

**\*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

### Specification Or Standard

[Cable Assemblies Brochure](#)

English

---

### Data Sheet

[Hermetically Sealed AC LVDT](#)

English

---

### Handling & Installation

[LVDT Selection, Handling & Installation](#)

English

---

### Core Substitution Guide

[Core Substitution Guide](#)

PDF

English

---

### Accessories

[Mating Connectors | Mounting Blocks | Cores | Instrumentation](#)

PDF

English

---

### LVDT Technology

[LVDT Technology](#)

English

---

### LVDT Technologie

French

---

### Principles of the LVDT

[Principles of the LVDT](#)

English

---

### Principes du LVDT

French

---

## 该系列中的其他产品 | MEAS HCA



LVDT/LVIT 传感器(12)