

# 直流供电 LVDT

MEAS | MEAS DC

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

DC-EC 系列直流 LVDT 将计算机辅助设计的交流 LVDT 和定制集成信号调理电路相结合，以实现出色性能。



Linearity Error (Full Range):  $\pm 0.25\%$

外壳材料: 不锈钢

产品直径: 19.05 mm

产品形状: Cylindrical

Supply Voltage Range: -15 - 15 V

**DC-EC 系列的标称工作电压为  $\pm 15\text{VDC}$ ，可提供极其线性、低噪声但高频响应  $\pm 10\text{VDC}$  输出。**

创新的设计和制造技术进一步提升了 DC-EC 的性能和成本效益。使用的微小型元件经过精心挑选，可提供最高的稳定性和热性能。所有元件采用真空密封，从而提供出色的抗冲击性和抗振动性，而双磁屏蔽可实现最大限度的漏磁场防护。正如我们的大部分 LVDT 一样，DC-EC 绕组采用配方独特的高温柔性树脂进行真空浸渍，而线圈组件则使用双组分环氧树脂封装在其壳体内。这可有效对抗高湿度、剧烈振动和巨大冲击等不利环境因素。

## 特性

- $\pm 10\text{VDC}$  输出
- 行程范围为  $\pm 0.05$  到  $\pm 10\text{in}$
- 0.25% 线性
- 反向极性保护
- 双磁屏蔽
- 不锈钢壳体英制或公制螺纹芯线
- 抗冲击性和抗振动性
- 附属芯线选项（部分型号上提供）
- AISI 400 系列不锈钢壳体
- 符合 CE 标准
- 每个装置都配备校准证书

## 产品特性

### 产品类型特性

产品形状	Cylindrical
------	-------------

### 结构特性

电气连接	Shielded Cable
------	----------------

### 电气特征

Supply Voltage Range (V)	-15 - 15
--------------------------	----------

**主体特性**

外壳材料	不锈钢
弹簧回弹式	分离式铁芯

**尺寸**

产品直径 (mm)	19.05
产品直径 (in)	.75

**使用环境**

工作温度范围 (°C)	0 - 70
工作温度范围 (°F)	32 - 158

**操作/应用**

Output Signal Type	±10 V
--------------------	-------

**行业标准**

IP 等级	IP61
-------	------

**其他**

Linearity Error (Full Range) (%)	±.25
----------------------------------	------

**参考编号**

TE 内部编号	CAT-LVDT0032
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 2)



LVDT DC-EC 5000 ASSY



LVDT DC-EC 050 ASSY



LVDT DC-EC 125 ASSY



LVDT DC-EC 250 ASSY

TE 产品编号	02560988-000	02560981-000	02560982-000	02560983-000
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS DC	MEAS DC	MEAS DC	MEAS DC

**\*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 2)



LVDT DC-EC 500 ASSY

LVDT DC-EC 1000 ASSY

LVDT DC-EC 2000 ASSY

LVDT DC-EC 3000 ASSY

TE 产品编号	02560984-000	02560985-000	02560986-000	02560987-000
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	MEAS	MEAS	MEAS	MEAS
系列	MEAS DC	MEAS DC	MEAS DC	MEAS DC

**\*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

General purpose DC LVDT

English

### Installation Guide

LVDT Installation Guide

Download an overview of LVDT selection, handling, and installation guidelines.

English

## 该系列中的其他产品 | MEAS DC



LVDT/LVIT 传感器(12)