

0-10V LVDT 位置传感器

AST | AST Macro Sensors DC/SE

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT/LVIT 传感器

Macro Sensors DC 750 和 SE 750 系列的 3/4 英寸 (19 mm) 直流供电 LVDT 设计用于各种位移测量应用。



外壳材料: 不锈钢

产品直径: 19.05 mm

工作温度范围: -20 - 70 °C

IP 等级: IP61

电气连接: Leads

这两款采用内置处理电路的传感器可提供无摩擦操作和动态响应等所需的交流 LVDT 功能，并增加了直流输入的便捷性和简单性，此外还支持预先校准直流输出。

这些传感器经专门设计，可与 PLC、数字指示器、模数转换器、基于计算机的数据处理器和 QC 数据采集系统结合使用。DC 750 系列提供从 ± 0.050 英寸 (± 1.25 mm) 至 ± 10 英寸 (± 250 mm) 的 9 种标准行程，而 SE 750 提供从 0.100 英寸 (2.5 mm) 至 20.00 英寸 (500 mm) 的 9 种标准行程。通过由最小二乘法得出的统计学上的最佳拟合直线，DC 750 传感器的最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ 。SE 750 的最大线性误差为 $\pm 0.25\%$ ，并可选择最大线性误差小于等于全范围输出的 $\pm 0.10\%$ 。

特点

- 行业标准 3/4 英寸 [19 mm] 直径
- 行程： ± 0.05 英寸至 ± 10 英寸 (DC 750) 或 0.100 英寸至 20.00 英寸 (SE 750)
- ± 15 V 直流输入，0 至 ± 10 V 直流输出 (DC 750)
- 24 V 直流输入，0-10 V 实际直流输出 (SE 750)
- 非线性小于等于 FSO 的 $\pm 0.25\%$ (SE 750 可选小于等于 $\pm 0.10\%$)

LVDT 传感器技术资源

LVDT 教程

了解 LVDT 位移传感器的结构及 LVDT 技术的优势。

LVDT 术语

了解选择 LVDT 位移传感器时所使用的一些基础术语。

选择 LVDT 传感器

阅读关于如何选择 LVDT 位移传感器的有用提示。

铁芯可自由活动与铁芯导向型 LVDT

选择 LVDT 时要考虑的主要因素之一是确定正确的机械接口。

温度对 LVDT 位移传感器的影响

阅读温度如何影响 LVDT 传感器的性能以及如何补偿。

交流与直流 LVDT 位移传感器

了解 LVDT 位移传感器的交流和直流输出信号的优势和劣势。

产品特性

结构特性

电气连接	Leads
------	-------

电气特征

Supply Voltage Range (V)	-15 - 15, 15 - 24
--------------------------	-------------------

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)	-20 - 70
工作温度范围 (°F)	-4 - 158

操作/应用

Output Signal Type	0 - 10 V, ± 10 V
--------------------	----------------------

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

Linearity Error (Full Range) (%)	$\pm 1, \pm 25$
----------------------------------	-----------------

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0003
---------	--------------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



DC-750-500 DC-LVDT



SE-750-100-006



SE-750-4000

TE 产品编号	020316050000-M	020350000006-M	020350500000-M
Linearity Error (Full Range)	±.25 %	±.1 %	±.1 %
Supply Voltage Range	-15 - 15 V	15 - 24 V	15 - 24 V
Output Signal Type	±10 V	0 - 10 V	0 - 10 V
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
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
产品系列	AST	AST	AST
系列	AST Macro Sensors DC/SE	AST Macro Sensors DC/SE	AST Macro Sensors DC/SE

***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-position-sensors-DC750-SE750](#)

English

Accessories

[Cable Assemblies](#) | [Mounting Blocks](#) | [Core Rod Kits](#)

PDF

English

该系列中的其他产品 | [AST Macro Sensors DC/SE](#)



LVDT/LVIT 传感器(3)