

0-10V LVDT 位置传感器

AST | AST Macro 传感器 DC/SE

[在 TE 官网查看>](#)



传感器 > 位置传感器 > LVDT 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。



线性误差 (全量程) : $\pm 0.25\%$

外壳材料: 不锈钢

电源电压范围: -15 - 15 V

工作组温度范围: -20 - 70 °C

IP 等级: IP61

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 $\pm 0.10\%$)

产品特性

参考编号

TE 内部编号

CAT-LVDT0003

结构特性

电气连接

引线

电气特征

电源电压范围 (V)

-15 - 15, 15 - 24

主体特性

外壳材料

不锈钢

核心配置

分离式铁芯

尺寸

产品直径 (mm)	19.05
-----------	-------

产品直径 (in)	.75
-----------	-----

使用环境

工作组温度范围 (°C)	-20 - 70
--------------	----------

工作组温度范围 (°F)	-4 - 158
--------------	----------

操作/应用

输出信号类型	±10 V, 0 - 10 V
--------	-----------------

行业标准

IP 等级	IP61
-------	------

其他

线性误差 (全量程) (%)	±.1, ±.25
----------------	-----------

[查看下一页产品](#)

产品 (1 of 1)



DC-750-500 DC-LVDT



SE-750-4000



SE-750-100-006

TE 产品编号	020316050000-M	020350500000-M	020350000006-M
线性误差 (全量程)	±.25 %	±.1 %	±.1 %
电源电压范围	-15 - 15 V	15 - 24 V	15 - 24 V
输出信号类型	±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 传感器 DC/SE	AST Macro 传感器 DC/SE	AST Macro 传感器 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 传感器 DC/SE](#)



LVDT 传感器(3)