

High-Temperature AC LVDT

AST | AST Macro Sensors HSTA
在 TE 官网查看>



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

Macro Sensors HSTA 和 HSTAR 750 系列属于直径为 3/4 英寸 (19 mm) 的交流供电 LVDT，专为各种位移测量应用而设计。



线性误差（全量程）： $\pm 0.25\%$
外壳材料: 不锈钢
电源电压范围: 3 V
工组温度范围: $-67 - 392\text{ }^{\circ}\text{C}$
IP 等级: IP68

这些坚固的密封传感器采用全不锈钢制成，适用于高温 (400°F) 工业用途。

线圈绕组采用符合 IEC 标准 IP-68 等级的密封设计，能够抵抗严苛环境；电气端接通过密封轴向 (HSTA) 或径向 (HSTAR) 连接器实现。径向连接器可提供两个重要优点。第一，它采用了通孔设计，可连接 LVDT 铁芯的任意一端或两端，以便于进行更好的机械支持和铁芯引导，并且更易于清洁积灰和有污垢的部位。第二，与带轴向电气接口的相同行程的传感器相比，可缩短安装长度。配套的连接插头随传感器一并提供。HSTA/HSTAR 750 系列传感器的行程为 ± 0.050 英寸 ($\pm 1.25\text{ mm}$) 至 ± 10.0 英寸 ($\pm 250\text{ mm}$)；HSTA/HSTAR 750 系列传感器采用 LVDT 技术，具备高分辨率、优异的可重复性、低磁滞、卓越的线性以及高灵敏度。通过由最小二乘法导出的统计学上的最佳直线，这些传感器的最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ 。

特点

- 量程： $\pm 0.05''$ 至 $\pm 10''$ [$\pm 1.25\text{ mm}$ 至 $\pm 250\text{ mm}$]
- 工作温度为 400°F (200°C)
- 环境密封，符合 IEC IP-68 标准
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO
- 穿孔设计 (HSTAR)
- 提供电气连接器配套插头

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0009
---------	--------------

结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

电源电压范围 (V)	3
------------	---

信号特征

--	--



励磁频率 (kHz)	2.5
------------	-----

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

工组温度范围 (°C)	-67 - 392
-------------	-----------

行业标准

IP 等级	IP68
-------	------

其他

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

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



HSSTAR-750-3000



HSSTAR-750-500



HSSTAR-750-5000



HSSTAR-750-5000-010

TE 产品编号	010314560000-M	010314530000-M	010314580000-M	010314580010-M
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求	符合欧盟 RoHS 标准豁免要求
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	超出欧盟 ELV 标准范围
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST Macro Sensors HSTA	AST Macro Sensors HSTA	AST Macro Sensors HSTA	AST Macro Sensors HSTA

*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

hermetically-sealed-high-temp-AC-LVDT-HSTA-HSTAR

English

Accessories

Cable Assemblies | Mounting Blocks | Core Rod Kits

PDF

English

该系列中的其他产品 | AST Macro Sensors HSTA



LVDT 传感器(4)