

Hermetically Sealed AC LVDT

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



传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

Macro Sensors HSA 和 HSAR 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: $-55 - 105\text{ }^{\circ}\text{C}$
IP 等级: IP68

这些坚固的密封传感器采用全不锈钢制成，适用于一般工业用途。

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 (HSA) 或径向 (HSAR) 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。HSA/HSAR 750 系列传感器的可选行程为 ± 0.050 英寸 ($\pm 1.25\text{ mm}$) 至 ± 10.0 英寸 ($\pm 250\text{ mm}$)；该系列传感器采用 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： ± 0.050 英寸至 ± 10.0 英寸
- 环境密封，符合 IEC IP-68 标准
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0007
---------	--------------

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)	-55 - 105
工组温度范围 (°F)	-67 - 221

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 2)



HSA-750-5000



HSAR-750-5000



HSA-750-10000-010 W/T.B.



HSA-750-7500-010

TE 产品编号	010314090000-M	010315080000-M	010314100010-M	010314120010-M
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 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	尚未经过欧盟 ELV 符合性审核
产品系列	AST	AST	AST	AST
系列	AST Macro Sensors HSA	AST Macro Sensors HSA	AST Macro Sensors HSA	AST Macro Sensors HSA

*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)



HSAR-750-2000-010

HSAR-750-2000

HSAR-750-1000

TE 产品编号	010315050010-M	010315050000-M	010315040000-M
欧盟RoHS指令2011/65/EU	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核	不符合欧盟 RoHS 标准	不符合欧盟 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
产品系列	AST	AST	AST
系列	AST Macro Sensors HSA	AST Macro Sensors HSA	AST Macro Sensors HSA

*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-AC-LVDT-position-sensors-HSA-HSAR

English

Accessories

Cable Assemblies | Mounting Blocks | Core Rod Kits

PDF

English

该系列中的其他产品 | AST Macro Sensors HSA



LVDT 传感器(7)