

LVDT, Hermetically Sealed, +-10V



AST | AST Macro Sensors HSD
[在 TE 官网查看>](#)

传感器 > 位置传感器 > LVDT 传感器

Macro Sensors HSD 和 HSDR 750 系列属于直径为 3/4 英寸 (19 mm) 的直流供电 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: -15 - 15 V
工组温度范围: -20 - 70 °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；电气接口通过密封轴向 (HSD) 或径向 (HSDR) 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。配套的连接器的插头随传感器一并提供。HSD 和 HSDR 750 系列传感器采用内置处理电路，提供无摩擦操作和动态响应等 LVDT 的优点，并提高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。

特点

- 量程： $\pm 0.015"$ 至 $\pm 10"$ [± 0.38 mm 至 ± 250 mm]
- 直插式连接器 (HSD) 或穿孔式连接器 (HSDR)
- 环境密封，符合 IEC IP-68 标准
- ± 15 V 直流输入，预先校准的 0 至 ± 10 V 直流输出
- 非线性小于 $\pm 0.25\%$ FRO 提供配套的连接器的插头

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-LVDT0008
---------	--------------

结构特性

电气连接	6 针连接器
------	--------

电气特征

电源电压范围 (V)	-15 - 15
------------	----------

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)	-20 - 70
工组温度范围 (°F)	-4 - 158

操作/应用

输出信号类型	±10 V
--------	-------

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)



HSD-750-5000 DC-LVDT

HSD-750-050 DC-LVDT

TE 产品编号	020315090000-M	020315000000-M
欧盟 RoHS 符合性		
欧盟RoHS指令2011/65/EU	不符合欧盟 RoHS 标准	尚未经过欧盟 RoHS 符合性审核
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
产品系列	AST	AST
系列	AST Macro Sensors HSD	AST Macro Sensors HSD

***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-DC-LVDT-position-sensors-HSD-HSDR

English

Accessories

Cable Assemblies | Mounting Blocks | Core Rod Kits

PDF

English

该系列中的其他产品 | AST Macro Sensors HSD



LVDT 传感器(2)