

HSD 750 系列

回弹式直流供电LVDT位移传感器



特点

- 量程 ± 0.050 英寸 $\sim \pm 10.0$ 英寸
- 内线接头·配插座
- 环境密封达到IEC IP-68防护等级
- $\pm 15V$ 直流供电·
0至 $\pm 10V$ 直流输出
- 非线性优于 $\pm 0.25\%$ (全量程)

产品介绍

- 机床及工具定位
- 材料拉伸计
- 液压轴定位
- 阀门位置测量
- 自动生产线
- 腐蚀环境

应用领域

马可传感器公司推出的HSD 750系列 3/4英寸(19毫米)直径、直流供电LVDT是为广泛的位置测量而设计的。它们结实,全密封焊接,全不锈钢结构,适合工业应用场合。线圈密封达到IEC IP-68标准,适应恶劣环境。

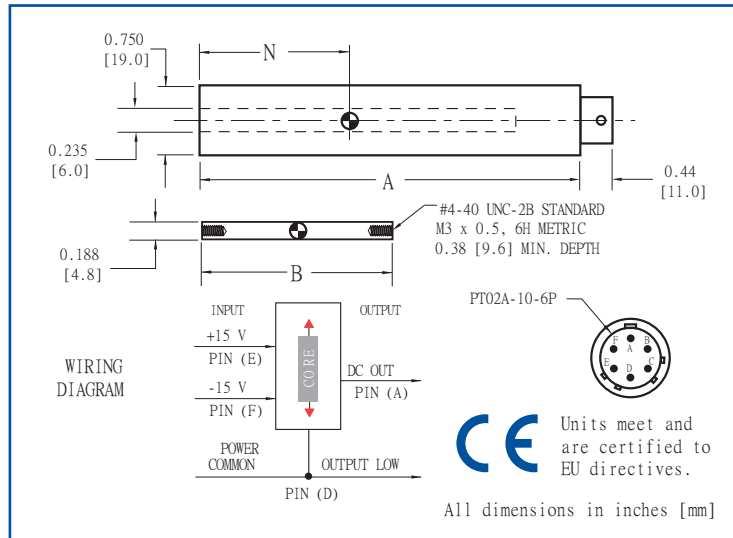
HSD 750内置电子组件提供交流LVDT达到的功能,如无磨擦操作和动态响应,再加方便、简单的直流供电和直流输出。它们的设计是与PLC、数字显示器、A/D转换器、基于计算机的数字处理器及QC数据采集系统运用。

可选量程从 ± 0.050 英寸(± 1.25 毫米)至 ± 10 英寸(± 250 毫米),HSD750系列传感器提供高可靠性、高分辨率的无接触操作、完美的重复性及低阻抗等LVDT技术特征。它们异常的可靠性源自马可传感器在多年生产LVDT过程中不断改进和优化生产工艺和装配技术的直接成果。HSD750的最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ (最佳直线法案)。

HSD 750有几种标准选择,包括特氟纶铁芯衬垫、公制螺纹铁芯。此外,马可传感器还可提供安装附件、铁芯连杆及直流供电供电。

通用规格

供电： ±15 V DC, ±25 mA
 输出： 0至±10 VDC
 输出噪声： <10 mV_{rms}
 频率响应 (-3dB)： 250Hz (额定)
 线性误差 (满量程输出)： ≤±0.25% of FRO
 重复误差： <0.01% of FSO
 磁滞误差： <0.01% of FSO
 使用温度： -20°C至+70°C
 温度系数： -0.027%/°C (额定)
 耐振极限： 196米/秒，2千赫
 抗冲击能力： 980米/秒，11毫秒



规格

型号	HSD 750 -050	HSD 750 -125	HSD 750 -250	HSD 750 -500	HSD 750 -1000	HSD 750 -2000	HSD 750 -3000	HSD 750 -5000	HSD 750 -7500	HSD 750 -10000
参数										
量程 (mm)	±1.25	±3.0	±6.3	±12.5	±25	±50	±75	±125	±190	±250
灵敏度 (V/mm)	8.0	3.3	1.6	0.8	0.4	0.2	0.13	0.08	0.05	0.04
机身长度 (mm)	72.5	88.3	107.7	171.2	209.3	284.7	368.0	495.0	635.0	822.5
轴芯长度 (mm)	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	177.8	241.3
零点位置 (mm)	16.0	28.8	33.8	65.4	84.6	128.8	163.8	227.3	292.6	391.6
机身重量 (g)	54	68	80	114	140	236	292	342	462	579
轴芯重量 (g)	2.4	3.7	4.8	11.6	11.6	18.0	22.0	22.0	25.5	34.0

订购信息

标准的 HSD750，选型方法：HSD750 - 量程
 公制螺纹铁芯，选型方法：HSD750 - 量程 - 006
 特氟纶铁芯衬垫，选型方法：HSD750 - 量程 - 010
 结合两种选项，选型方法：HSD750 - 量程 - 016
 附件及支持配件，请浏览我们的网面 www.macrosensors.com



位置传感器的创新者

本公司有权更改规格参数，不再另行通知。
 © 2002 Macro Sensors 11/01/02

马克罗传感器北京代表处
 地址：北京海淀长春桥路5号12-901室
 电话：010-87083686/51294688
 传真：010-82561891
 Email: info@macrosensors.cn
 Http://www.macrosensors.com.cn

