

SE 750 系列

通用型直流LVDT位置传感器



特点

- 量程：0.100-20.00英寸
- 24V直流输入，0-10V直流输出
- 非线性： $\leq \pm 0.25\%$ FSO（可选 $\pm 0.10\%$ ）
- 直径：3/4英寸（19毫米），符合行业标准
- 过孔设计
- 密封达到IEC IP-62防护等级

应用领域

- 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

产品介绍

马可传感器公司推出的SE750系列直径3/4"（19毫米）直流式LVDT传感器广泛用于位置测量领域。该系列传感器使用内置电子组件，从而具有交流式LVDT传感器的可取之处，比如：运转无摩擦和动态反应快，加上直流输入和预校准直流输出带来的便捷、简单。该系列传感器是为了和PLC、数字指示器、A/D转换器、基于计算机数据处理器以及QC数据收集系统配合使用而设计。

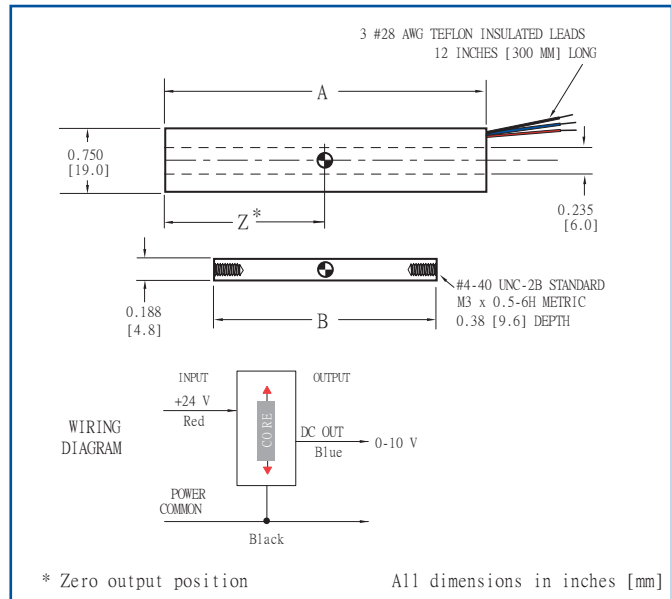
SE750系列有9种标准量程可供选择，从0.100英寸（2.5毫米）到20.00英寸（500毫米）不等，满足许多应用要求。该系列传感器采用最小平方法求出的最佳直线，最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ 。线性误差小于或等于满量程输出的 $\pm 0.10\%$ 作为选件提供。

SE750系列传感器高度可靠，无接触运转，由于采用LVDT技术，具有分辨率高、重复性好以及滞后低的特点。其非凡的可靠性源自马可传感器多年生产LVDT传感器过程中不断开发和改良生产过程和装配技术。不锈钢外壳起到磁屏蔽的作用，减少外部交流磁场的影响。密封性达到IEC IP-62防护等级。

SE750系列LVDT传感器还提供其它选件，包括特氟龙®铁芯衬管和公制螺纹铁芯。此外，马可传感器提供一系列安装配件、铁芯接杆和直流供电设备。

通用规格

供电：	24 V DC (额定) 15-24 V DC $\pm 10\%$, 30 mA (额定)
输出：	0 to 10 V DC
输出噪声：	<5 mV rms
频率响应 (-3dB)：	250 Hz (额定)
线性误差 (满量程输出)：	$\leq \pm 0.25\%$ of FSO ($\leq \pm 0.10\%$ of FSO 可选)
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	SE 750 -100	SE 750 -250	SE 750 -500	SE 750 -1000	SE 750 -2000	SE 750 -4000	SE 750 -6000	SE 750 -10000	SE 750 -20000
参数									
量程 (mm)	2.5	6.3	12.7	25.4	50.8	101.6	152.4	254	508
灵敏度 (V/mm)	4.0	1.6	0.8	0.4	0.2	0.1	0.06	0.04	0.02
机身长度 (mm)	72.5	88.3	107.7	171.2	209.3	284.7	368.0	495.0	822.5
轴芯长度 (mm)	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	241.3
零点位置 (mm)	14.7	25.4	27.9	52.6	59.2	78.0	87.6	100.3	137.7
机身重量 (g)	50	64	80	104	158	212	268	318	445
轴芯重量 (g)	2.4	3.7	4.8	11.6	11.6	18.0	22.0	22.0	34.0

订购信息

标准的 SE750, 选型方法: SE750 - 量程
 公制螺纹铁芯, 选型方法: SE750 - 量程 - 006
 特氟纶铁芯衬垫, 选型方法: SE750 - 量程 - 010
 线性误差 $\pm 0.10\%$ 全量程, 选型方法: SE750 - 量程 - 200
 结合几种选项, 请将选型编号串连起 (例如 -216, -210, -206, -200, -016, -010, -006)
 附件及支持配件, 请浏览我们的网面 www.macrosensors.com

MACRO SENSORS™
 附属于 Howard A. Schaevitz Technologies, Inc.

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。
 © 2007 Macro Sensors 02/15/07

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

