

E系列

经济型LVDT



产品说明

经济型E系列LVDT性价比高，可满足多数应用，除了用于测量长行程的型号以外，其它型号的线性度为0.5%。E系列特别适用于中等工作温度。它的坚固结构可以抵抗大多数工业应用中遇到的冲击和振动。E系列封装在磁性不锈钢壳中，可以抗电磁和静电干扰。

特点

- 以最低的成本实现常规LVDT性能
- 磁性屏蔽外壳
- 与所有Schaevitz型号处理设备相兼容

应用

- 中等工作温度

选件

- 公制螺纹铁芯

E系列

经济型LVDT

性能参数

输入电压	3Vrms(标称)
频率范围	50Hz至10KHz
工作温度	-65 ~ 200 (-55 ~ 95)
零点电压	<1.0%FS
耐受冲击	500g/11毫秒
振动允限	20g/2KHz
线圈材料	高密度玻璃填充聚合物
外壳材料	AISI400系列不锈钢
导线	28AWG多芯铜线，聚四氟乙烯绝缘，标准长度12英寸(300毫米)

2.5KHz时的性能和电气规格

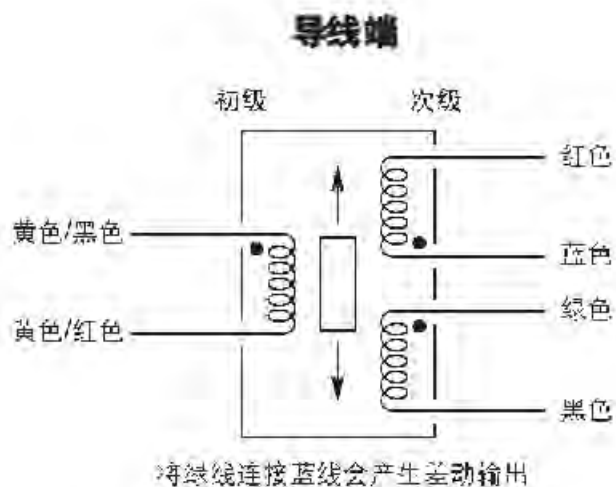
E系列 型号	标称 线性量程		线性度(±%F.R.)	灵敏度 mV/V每		阻抗 欧姆		相位 差度
	英寸	毫米		0.01英寸	毫米	初级	次级	
E-100	±0.100	±2.54	0.5	2.4	96	660	960	-3
E-200	±0.125	±3.17	0.5	1.57	63	970	1010	-5
E-300	±0.250	±6.35	0.5	1.2	48	960	1005	-8.5
E-500	±0.500	±12.70	0.5	0.68	29	408	162	+6
E-1000	±1.000	±25.40	0.5	0.76	30	525	690	+3.7
E-2000	±2.000	±50.80	1.0	0.46	18	535	875	0

所有校准均在室温下执行。

机械性能

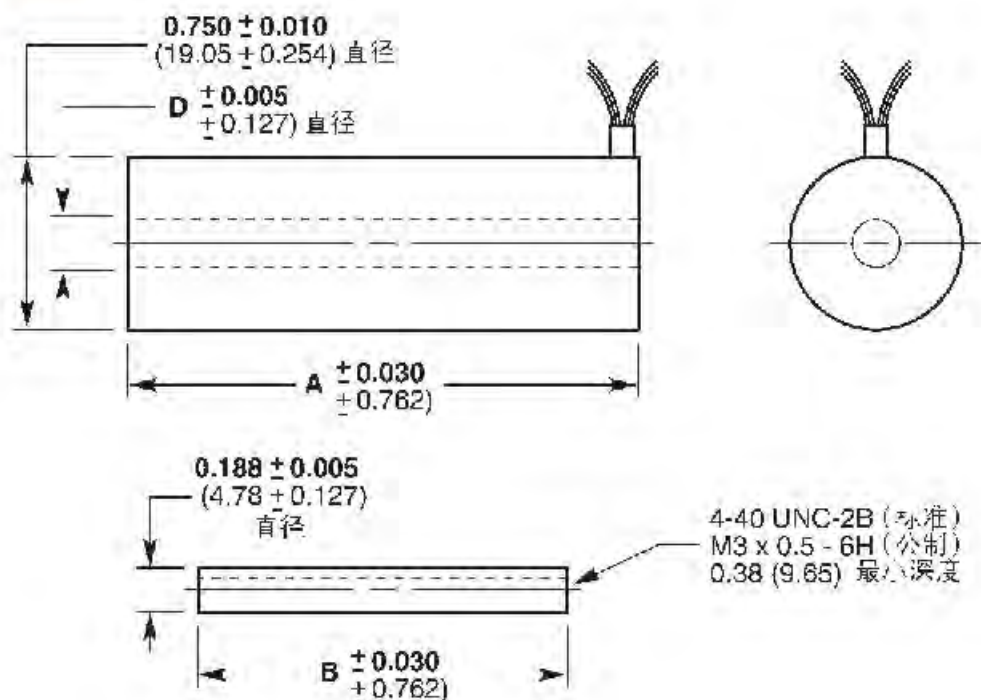
E系列 型号	重量				尺寸					
	主体		铁芯		A(主体)		B(铁芯)		D(铁芯)	
型号	盎司	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
E-100	1.09	31	0.21	3.4	1.75	44.5	1.25	31.8	0.236	6.00
E-200	1.27	36	0.13	3.8	2.25	57.2	1.48	37.6	0.236	6.00
E-300	1.59	45	0.15	4.8	2.77	70.4	1.63	41.4	0.236	6.00
E-500	1.98	56	0.30	8.4	4.56	115.8	3.00	76.2	0.210	5.33
E-1000	2.44	69	0.39	11	7.00	177.8	3.80	96.5	0.210	5.33
E-2000	4.49	127	0.60	17	10.50	266.7	6.20	157.5	0.210	5.33

布线



产品尺寸

尺寸 英寸 (毫米)



E系列

经济型LVDT

产品选型

指定E型号以及所需选件编号。

订购示例：

型号 E 100 - 006，±0.10英寸的线性量程(E 100)，公制螺纹铁芯(006)。

E 型号	选件
E 100	编号 说明
E 200	006 公制螺纹铁芯
E 300	
E 400	
E 500	
E 1000	
E 2000	