

DC-EC AccuSens 系列

通用型 LVDT

DC-EC AccuSens 系列结合了单块芯片以及计算机设计的 AC LVDT，性能卓越。

比率输出式使单片电路，可以补偿电源偏差，保证持续稳定运转。

该传感器不受输入变化的影响，可以提供精确性高且可重复性高的测量。

具创新性的制造技术进一步提升了 AccuSens 的工作性能和成本效益。

每个产品中使用的微型元件都经过筛选，确保具有最大的稳定性。所有组件均采用真空封装，可以使组件承受冲击、振动以及其它形式的机械损伤。双重电磁屏蔽可以抗杂散电场干扰。

特点

- 具有0.25% FS 或更高的线性
- CE 认证
- 集成信号处理
- 坚固的不锈钢构造
- 所有产品均随附有校准证

应用

- 通用

选件

- 公制螺纹铁芯
- 限位型铁芯选件
- 导向铁芯
- 小直径/轻质铁芯



规格

输入电压	±15 VDC (标称), ±25 mA
工作温度	32 °F 至160 °F (0 至 70)
耐受温度	-65 °F 至 200 °F (-55 至 95)
零点电压	0 VDC
波纹电流	低于25 mV rms
线性	0.25% FR
稳定性	0.125% 满刻度
灵敏度温度系数	0.04%/ °F (0.08% /)
耐受冲击	250 g 11 毫秒
振动允限	10 g (2 kHz)
线圈材料	高密度玻璃填充聚合物
外壳材料	AISI 400 系列不锈钢
导线	4 芯导线, 1米长聚氨脂编织屏蔽套, 28 AWG 多芯铜线
EMC	通过CE 认证 (如安装正确, 符合EMC 89/336/EEC 通用标准, 适用于住宅、 商业、轻工业和工业环境的。)
输出阻抗	低于1欧姆

性能和电气规格

DC-EC 系列 型号	标称线性量程		灵敏度		响应
	英寸	毫米	伏/英寸	伏/毫米	-3 dB 赫兹
050 DC-EC	±0.050	±1.25	200.0	8.00	500
125 DC-EC	±0.125	±3.0	80.0	3.20	500
250 DC-EC	±0.250	±6.0	40.0	1.60	500
500 DC-EC	±0.500	±12.5	20.0	0.80	200
1000 DC-EC	±1.000	±25	10.0	0.40	200
2000 DC-EC	±2.000	±50	5.0	0.20	200
3000 DC-EC	±3.000	±75	3.3	0.13	200
5000 DC-EC	±5.000	±125	2.0	0.08	200
10000 DC-EC	±10.00	±250	1.0	0.04	200

¹所有标准的在室内温度下执行。

DC-EC 型号通过 CE 认证, 如果正确安装, 则符合 EMC 规范 89/336/EEC。



DC-EC 系列 LVDT 单芯片电路 直流供电

选型方法

指定 DC-EC 型号以及所需选件编号。

订购示例：

型号 050 DC-EC-200, 线性量程为 ± 0.050 英寸 (050 DC-EC), 有限型铁芯选件 (200)。

DC-EC 型号

选件

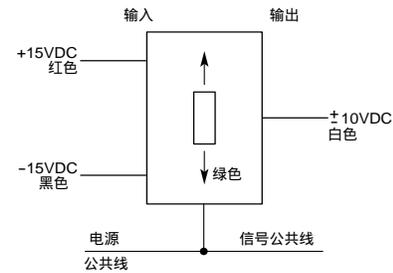
DC-EC 型号	选件	说明
250 DC-EC	006	公制螺纹铁芯
500 DC-EC	010	导向铁芯
1000 DC-EC	020	小直径, 轻质铁芯1
2000 DC-EC	200	限位型铁芯2
3000 DC-EC		¹ 有关质量、尺寸和螺纹大小, 请与厂方联系。
5000 DC-EC		² 仅适用于 050 DC-EC 至 3000 DC-EC 型号。
10000 DC-EC		

新的限位型铁芯选件

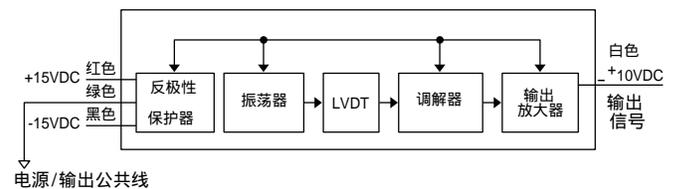
DC-EC 的限位型铁芯设计、大大简化了安装。LVDT 内设计的受、控制导的芯棒和轴承组, 在整个冲程长度中产生的摩擦较小, 该机构通过两个聚甲醛树脂轴承支持铁芯棒在不锈钢壳膛孔内运行。前端的青铜轴承具有自动调校功能配合运动过程中 LVDT 的横向运动。芯棒和轴承组可更换。



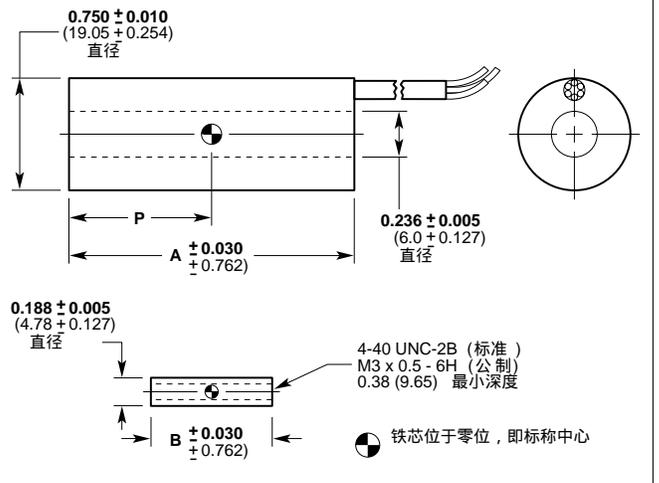
布线



结构图



尺寸 英寸 (毫米)



机械性能

DC-EC 系列 型号	重量				尺寸					
	主体		铁芯		A (主体)		B (铁芯)		P	
型号	盎司	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
050 DC-EC	2.19	62	0.07	2	2.10	53.5	0.75	19.1	0.50	12.7
125 DC-EC	2.44	69	0.11	3	2.93	74.5	1.25	31.8	0.93	23.6
250 DC-EC	2.58	73	0.18	5	3.80	96.5	2.00	50.8	1.35	34.3
500 DC-EC	2.93	82	0.28	8	5.49	139.5	3.00	76.0	2.20	55.9
1000 DC-EC	4.24	120	0.35	10	7.75	196.9	3.80	96.5	3.18	80.8
2000 DC-EC	5.47	155	0.46	13	11.12	282.5	5.30	135.0	4.88	134.6
3000 DC-EC	9.39	266	0.49	14	16.32	414.5	6.20	157.5	7.55	191.8
5000 DC-EC	11.47	325	0.60	17	20.15	511.8	6.20	157.5	9.53	242.0
10000 DC-EC	15.71	445	0.85	24	35.38	898.5	12.00	305.0	16.58	421.1

江门市利德电子有限公司

广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编: (zip)529000
 电话: + 86 750 3289680 3289698 传真: + 86 750 3289699
 http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

