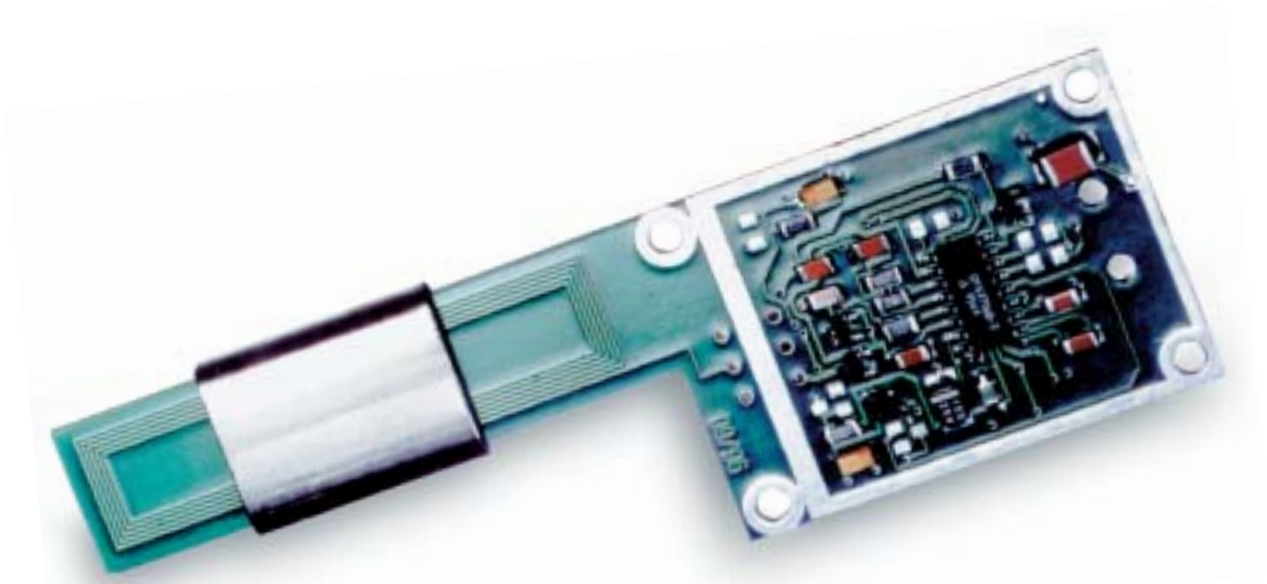


LVIT-Z

低成本/大批量 OEM 线性位移传感器



此类产品整合了我们的LVIT（线性可变电感变送器）技术专利以及用于信号调节的单印制电路板，设计独特。产品没有电刷或活动件磨损，是非接触式的，且可为每位 OEM 重新配置，所以能有效节省成本。是对测量位移有苛刻要求的工业，汽车以及国防领域的理想选择。

可以绝对直线测量，精度在 ± 0.350 英寸全量程内可达 $\pm 0.5\%$ 。该产品的量程可以相应扩大或调节以满足 OEM 的应用配置。它的电子元件可配置成单电源（直流电源5V）或双电源（直流电源 $\pm 15V$ ）供电。配合负电压发生器的设计，双极性输出同样可行。满度范围可以设定到比输入电压范围小 ± 0.5 伏。

LVIT-Z 可以取代线性电位计、LVDT、霍尔效应或磁控传感器。它的高信噪比可以允许传感元件与电子组件分开至相当大的距离，从而适用于空间受限的应用场合。

此类产品性能卓越，可靠性高，是多种线性位移感应应用的高性价比解决方案。

特点

- 非接触式
- 电压或电流输出
- 脉宽调制输出
- 重复性高
- 比率或调制信号输出
- 电位计替代产品，低成本，高产量
- 良好的行程长度比率

应用

- 纺织行业纺织机调节臂位移传感器
- 自动刹车板位移和悬挂系统位置测定
- 片型阀位移传感

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

通用规格

线性量程	.....	0.350英寸 (其它范围可咨询厂部)
输入电压	.....	+5 VDC或 ±15 VDC, 电路自调指; 有其它范围可选
输入电流	.....	最大20毫安 (额定电流: 18毫安)
零点输出	.....	双向输出型的零点位置输出0 VDC; 单向输出型的为2.5伏; 也有其它选择。
线性度	.....	最大为满度的 ±0.5% ; 量程愈小, 线性误差愈小
输出	.....	双向输出型单端满度输出可达 ±3.5 VDC 其它的型号可达到输入电压的90%
工作温度	.....	-40 到 85
满度温度系数	.....	最大为满刻度的 ±0.02% /
零点温度系数	.....	最大为满刻度的 ±0.02% /
频率特性	.....	13 赫兹, -3 dB以下; 也有其它可选项
接线方法	.....	3 or 4 线, 最小12英寸 红色 = 输入(+5 VHU0 +15V) 白色 = 输出 黑色 = -15 绿色 = 接地
连接器	.....	引线可用有正锁Molex 43045-0406 连接器替换
安装	.....	4个螺钉, #4-40
规格	.....	请垂询厂部; 并会按照客户的要求设计并包装。
阻流板	.....	0.90 英寸长, 不锈钢; 提供客户定制