

# LVDT变压器式位移传感器

产品名称	LVDT变压器式位移传感器
公司名称	江苏精籁电子科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	盐城市大丰区高新技术区五一路1号
联系电话	0515-83898992 15365719898

## 产品详情

利用变压器作用原理把被测位移转换为初、次级圈互感变化的变磁阻式传感器。它由两个或多个带铁的线圈构成，初、次级线圈间的互感能随衔铁或两个圈间的相对移动而改变。当用适当频率的电压激励初线圈时，次级线圈的输出电压将随互感的改变而变化，而将被测位移转换为电压输出

lvdt位移传感器可用于汽轮机汽缸膨胀，阀位开度位移测量。由于产品的耐用性和高精度性，因此它有着广泛的应用范围。

**测量原理** 如图所示，当一个铁芯在螺旋线圈内移动时a与b之间的阻抗和b与c之间的阻抗产生变化。当a与c之间供给一恒定的电压时，由于这些阻抗的变化是与铁芯的移动成正比，即电压的变化与铁芯的位移成线性比例关系，所以取出  $v_{ab}$ 、 $v_{bc}$  的电压差值即可测量出铁芯的位移量。

lvdt变送器： 测量范围：0 ~ 500mm内任意指定 测量精度： 1% 输出电流：dc4 ~ 20ma(带有隔离器)

供电电源：dc24v 功耗 5w 使用环境：变送器-25 ~ 45 传感器 -25 ~ 120

安装方法：变送器就地防护箱或控制柜内 外形尺寸：变送器长120 × 宽60 × 高40 ( mm )

安装尺寸：变速器108 × 50 ( mm ) 4 × 4