

# FEG20系列
# LVDT分体式位移传感器

## 概述

差动变压器式位移传感器（LVDT）可广泛应用于航天航空，机械，建筑，纺织，铁路，煤炭，冶金，塑料，化工以及科研院校等国民经济各行各业，用来测量伸长,振动,物体厚度，膨胀等的高技术产品。

直流LVDT具有优良的性能，采用方便的单电源9-28V DC供电，电子电路密封在不锈钢金属管内,可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作，输出信号为标准的可被计算机或PLC使用的0-5V，0-10V，4-20mA或RS485输出。

## 特点

- 外径Φ20mm,不锈钢外壳,回弹式
- 直流单电源供电，内置高性能信号解调器
- 三线制电压输出0-5V或0-10V,二线制电流型输出4-20mA
- 测量范围由0-100mm,分辨率高,重复性好
- 无滑动触点，使用寿命长

## 应用领域

★轴径跳动检测
★液压缸定位
★阀门位置检测与控制
★裂缝间隙测量
★车辆制动装置磨损测量

## 性能参数

| | |
|---|---|
| 供电电源 | 9 ~28V DC |
| 工作电流 | ≤20mA |
| 量程规格 | 5，10，15，25，50,75,100mm(特殊量程可定制) |
| 输出信号 | 0～5V(12-24V DC供电电压)<br>0~10V(12-24V DC 供电电压)<br>4~20mA(二线制，12-24V V DC供电电压)<br>RS485数字式输出（12-24V DC供电电压) |
| 线性误差 | 标准款：±0.25%,±0.5%；精密级0.1% |
| 分辨率 | ≤0.1μm(最高),数字式输出是16 bit |
| 工作温度 | -25 ℃~+85 ℃ |
| 温度系数 | 零点≤0.01%/℃<br>灵敏度≤0.025%/℃ |