

## SPNS09B系列（直流分体式LVDT位移传感器）

### 产品介绍



SPNS09B系列分体式、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15-28V DC供电，电子电路密封在304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或4-20mA输出。

### 产品特点

- ▶ 电子仓和线圈分离式
- ▶ 外径Φ9.5mm, 不锈钢304外壳, 分体式
- ▶ 直流单电源供电，配置高性能信号解调器
- ▶ 二线制电流型输出4-20mA
- ▶ 测量范围由0mm-12mm, 分辨率高, 重复性好
- ▶ 无滑动触点，使用寿命长

### 主要应用

- ▶ 机床及工具定位
- ▶ 液压缸定位
- ▶ 阀门位置检测与控制
- ▶ 水泥行业，桥面移位检测
- ▶ 地铁地道工程防护

### 技术参数

SPNS09B系列分体式	
供电电源	15~28V DC
工作电流	4~20mA
位移量程	0-12mm
输出信号	4~20mA（二线制，供电电压15~28V DC）
线性误差	±0.25% F.S
重复误差	≤0.01% F.S
分辨率	≤0.1μm
动态特性	默认50Hz（如有特殊要求，可订制）
工作温度	-25℃ ~ +85℃
温度系数	零点 ≤0.01% / °C
	灵敏度 ≤0.025% / °C