

LVDT8 位移传感器

Characteristic:

- 一、外径 $\Phi 8\text{mm}$ 笔形回弹式位移传感器
- 二、交流信号电源供电，外配高性能信号解调器
- 三、测量范围由0-10mm,分辨率高,重复性好
- 四、无滑动触点,使用寿命长
- 五、二线4-20mA电流输出,三线制电压输出0-10V
- 六、外配变送器出线可选接入电缆式和通过航空插头方式两种



Application:

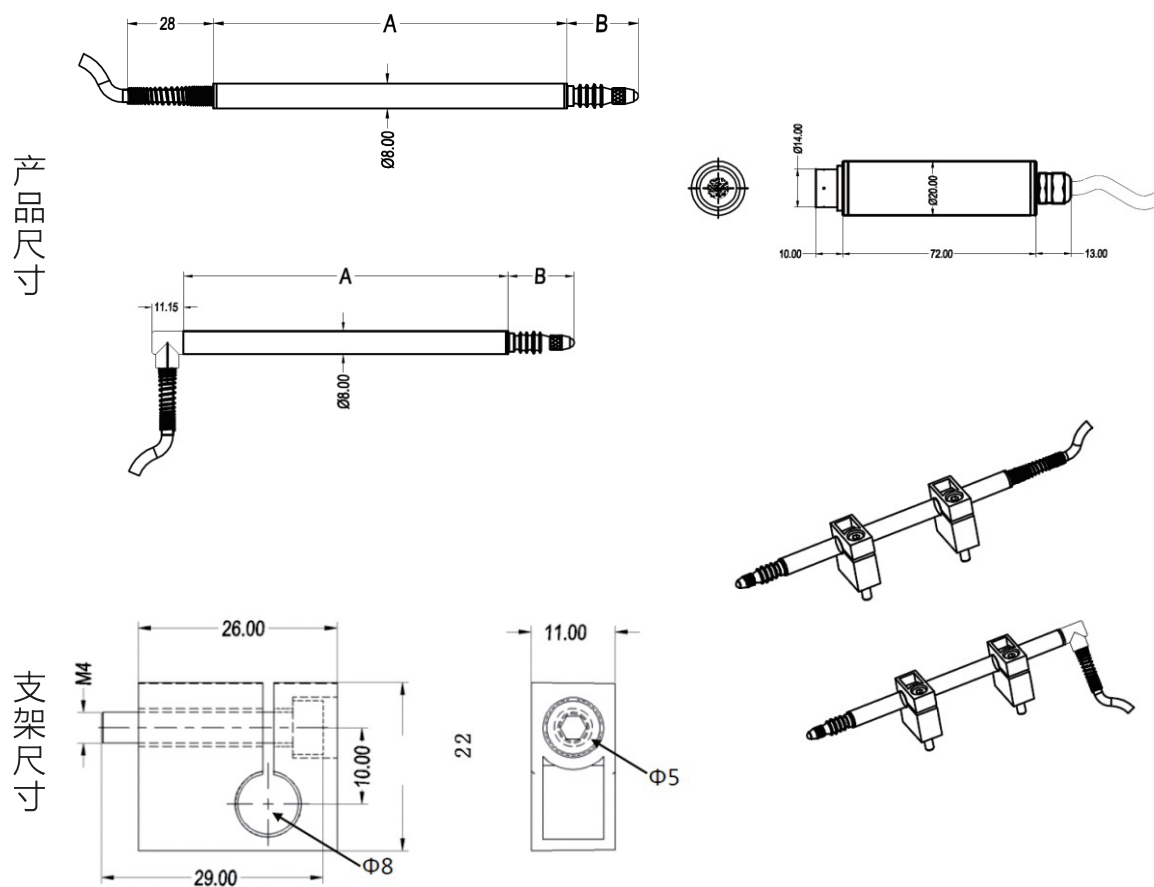
轴径跳动检测、纺织机械检测、阀门位置检测与控制辊缝间隙测量、车辆制动装置磨损等。

Technical Specifications:

位移量程	2mm、5mm、10mm
输出信号	交流信号或配变送器输出:
	0~5V (三线制, 12~24V DC供电电压)
	0~10V (三线制, 12~24V DC供电电压)
	4~20mA (二线制, 12~24V DC供电电压)
线性误差	$\leq 0.25\%$
重复误差	$\leq 1\mu\text{m}$
分辨率	$\leq 0.2\mu\text{m}$, 数字式输出是16bit
工作温度	- 25°C ~ +85°C
耐受冲击	250g/11毫秒
振动允限	10g/2 kHz
温度系数	零点 $\leq 0.01\%/^{\circ}\text{C}$
灵敏度	$\leq 0.025\%/^{\circ}\text{C}$
动态特性	10HZ
激励电压	3Vrms (1~3Vrms)
激励频率	5KHZ (1~10KHZ)

测头采用高硬度的耐磨材料氮化硅陶瓷,测轴移动部分采用精密导轨。笔式位移传感器具有优良的性能,适用于质量控制和计量应用中的高精度,高重复性的测量。笔形位移传感器外配变送器可输出标准的模拟量信号,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。

⚙️ Dimension parameters(unit:mm):



参数笔式	LVDT8系统		
输位移量程 (mm)	2	5	10
外形长度A (mm)	70	115	121
测杆自由状态外露长度B (mm)	20	23	30

LVDT 的定位安装要求采用温度膨胀系数小的非金属夹具进行固定,如果采用金属块夹具安装会对产品性能,产生影响.本公司有标准的夹具配件供用户选择使用,用户也可以 定制安装夹具。