

LVDT20 位移传感器

Characteristic:

- 一、外径 $\Phi 20\text{mm}$,不锈钢304外壳,回弹式
- 二、内置精密直线轴承,重复性好
- 三、探头为氮化硅陶瓷球,耐磨性好
- 四、直流单电源供电,内置高性能信号解调器
- 五、二线4~20mA电流输出,三线制电压输出0~10V



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。

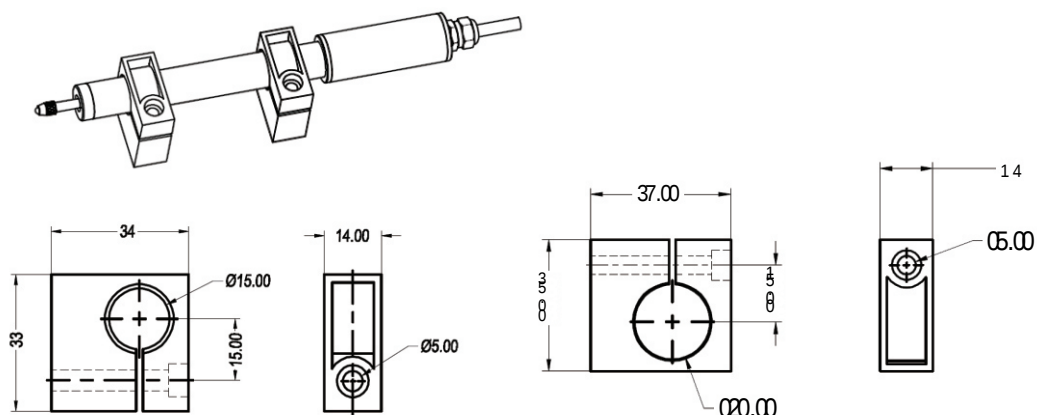
Technical Specifications:

位移量程 (mm)	5、10、20、25、40、50、100
输出信号	0~10V, 4~20mA
线性误差	$\leq 0.25\%$
重复误差	$\leq 10\mu\text{m}$
分辨率	$\leq 0.001\text{mm}$
工作温度	$-25^{\circ}\text{C} + 85^{\circ}\text{C}$
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	3Vrms (1~3Vrms)
供电电源	12~24VDC
工作电流	电压输出型供电电流 $\leq 12\text{mA}$, 二线4~20mA 电流输出型LVDT, 供电电流4~20mA

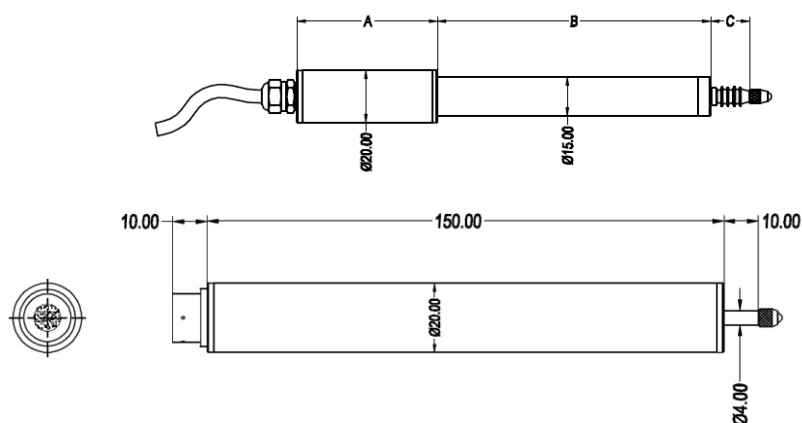
测头采用高硬度的耐磨材料氮化硅陶瓷,测轴移动部分采用精密导轨。笔式位移传感器具有优良的性能,适用于质量控制和计量应用中的高精度,高重复性的测量。笔形位移传感器外配变送器可输出标准模拟量信号,电子电路密封在304不锈钢金属管内,可以在潮湿和灰尘等恶劣环境中工作。

Dimension parameters(unit:mm):

支架尺寸



产品尺寸



参数	LVDT20系列						
位移量程 (mm)	5	10	20	25	40	50	100
电子仓长度A(mm)(电流与RS485输出)	69	69	69	69	69	69	69
电子仓长度A(mm)(电压输出)	54	54	54	54	54	54	54
线圈仓长度B(mm)	117	140	168	188	243	243	338
测杆自由状态外露长度C(mm)	20	30	25	30	45	55	105
注: 5、10量程的带防尘伸缩套管							

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。