

HD-T080 AC 系列 笔式超精密直线位移传感器

HD-T080 AC系列测距探头采用弹簧加载的超精密交流LVDT，具有优异的线性度、高精度和无限分辨率。其结构由不锈钢探头组件和直径为8毫米、防护等级达IP65的外壳组成。适用于多种位置测量和尺寸检测应用，行程范围可选1毫米、2毫米、5毫米、10毫米和15毫米。HD-T080系列配备超精密直线滚珠轴承，确保探头运动平稳无粘滞；采用三重屏蔽式LVDT设计，有效抑制电磁干扰（EMI）；测量探头精度可达0.5微米，保证了出色的重复性和长期可靠性。



特点

- 超精密测量头，精度可达0.5微米
- 超精密线性轴承回弹机构，回弹丝滑，无卡顿
- 三层屏蔽LVDT，能有效防护电磁干扰
- 聚氨酯护套电缆，能在拖链上长期使用
- 氟橡胶护套，能耐高温及化学腐蚀
- 标准M2.5测头，方便更换
- 可提供LVDT(全桥式)及LVRT(半桥式)测头

规格

性能

产品选型	位移量程 mm	灵敏度, mV/V/mm
SX-T080-010-X-X-AC	1	180
SX-T080-020-X-X-AC	2	200
SX-T080-050-X-X-AC	5	133
SX-T080-100-X-X-AC	10	80
SX-T080-150-X-X-AC	15	184

说明：

除非另有说明，所有数值均为标称值，尺寸以毫米为单位；

FR: 全范围是行程范围，端到端;FR=S为0到S行程范围；

FSO :量程末端测量输出的最大绝对值

应用

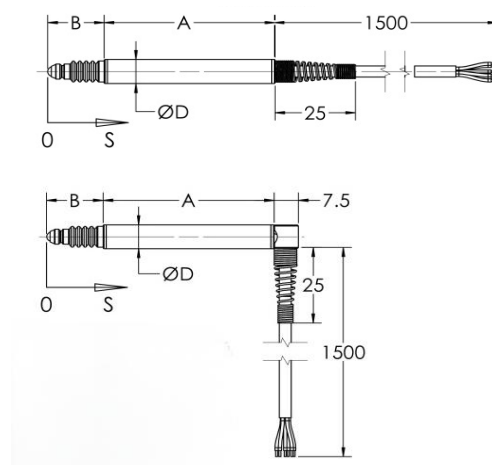
- 尺寸测量
- 金属部件检测
- 材料测试
- 圆度测量
- 汽车测试
- 平面度检测
- 厚度检测
- 轴承跳动检测

电气特性

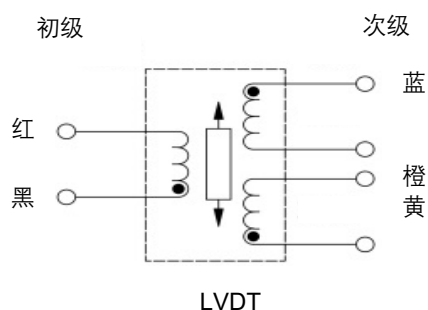
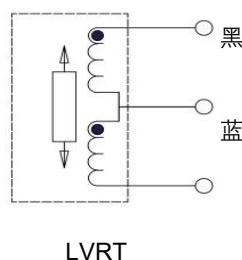
供电电源	3 V rms(1~7V rms 可选)
供电频率	2.5KHz (2K~10KHz 可选)
分辨率	取决于后续电子装置
线性精度	<0.25%
重复性	< 0.1%
工作温度	-10°C~ +85°C
温度系数	< 0.01%/°C
结构形式	回弹式
出线方式	6芯铁氟龙电缆线或导线
相移	3°± 3°
探头力度	70g ± 20% @ 行程中间点位置
预行程/过行程	> 0.3mm
机械响应	10Hz~200Hz@20°C
防护等级	IP65

尺寸 [mm]

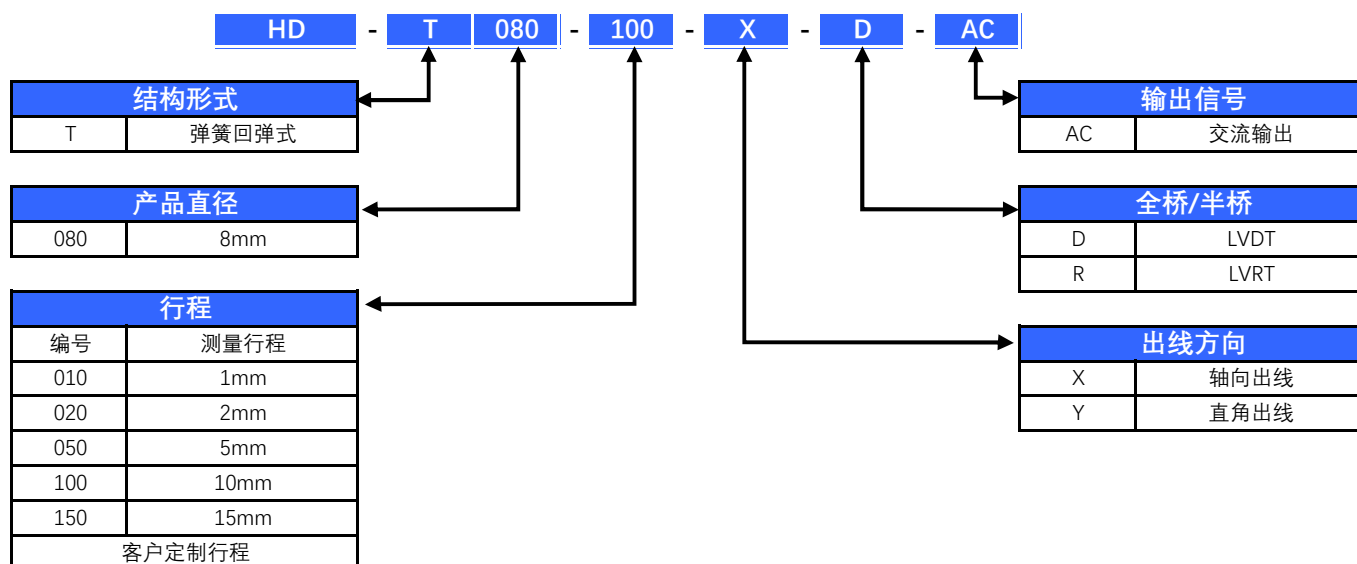
产品选型	外壳长度“A”	外壳长度“B”
SX-T080-010-X-X-AC	45	15
SX-T080-020-X-X-AC	45	20
SX-T080-050-X-X-AC	55	29
SX-T080-100-X-X-AC	77	36
SX-T080-150-X-X-AC	85	43



接线定义



订购信息



可选配件

1. 安装支架
2. 铁芯连杆 (可定制)