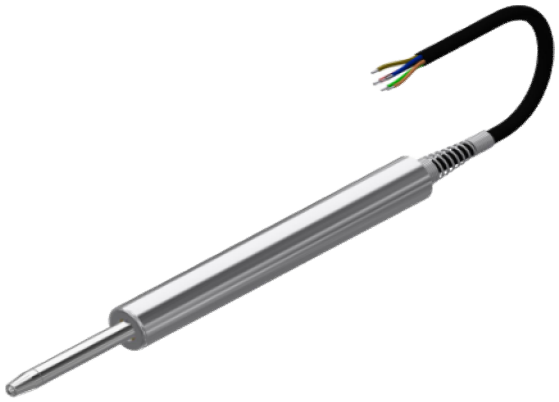
HD-T120-AC 系列
回弹式直线位移传感器

HD-T120 AC 系列回弹式直线位移传感器为高精度交流输出 LVDT，具有优异的线性度（<0.25%）、出色的重复性（<0.1%）以及无限分辨率。传感器采用不锈钢探头组件与直径 12 mm 的 IP65 防护等级外壳，结构坚固耐用，适用于各种苛刻的工业现场。该系列提供 10 mm、15 mm、20 mm、25 mm、30 mm、50 mm 等多种标准行程，并可根据客户需求定制。HD-T120 AC 系列采用精密线性轴承回弹机构、精密珩磨测轴与轴承，测头经淬火加硬处理，确保运动丝滑、无卡顿，并实现超过 1000 万次的使用寿命。内置屏蔽层有效抵御电磁干扰，标配 M2.5 标准测头方便更换，广泛应用于精密尺寸测量、零部件在线检测、高重复性比对及压力容器变形监测等场景。



特点

- 精密测量头，精度可达1微米
- 精密线性轴承回弹机构，回弹丝滑，无卡顿
- 精密珩磨的测轴与轴承，优异的重复性
- 淬火加硬测轴，使用寿命更长
- 内置屏蔽层，能防护电磁干扰
- 聚氨酯护套电缆，能在拖链上长期使用
- 标准M2.5测头，方便更换

应用

- 精密尺寸测量
- 零部件在线检测
- 高重复性测量
- 压力容器变形监测

规格

性能

产品选型	位移量程 mm	灵敏度, mV/V/mm
HD-T120-100-AC	10	120
HD-T120-150-AC	15	80
HD-T120-200-AC	20	60
HD-T120-250-AC	25	48
HD-T120-300-AC	30	40
HD-T120-500-AC	50	24

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

电气特性

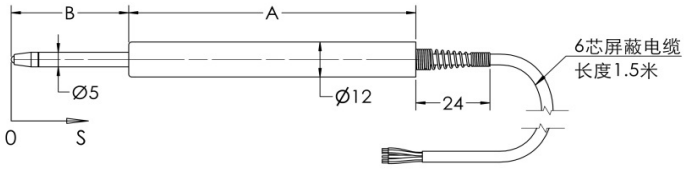
供电电源	3 V rms(1~7V rms 可选)
供电频率	2.5KHz (400~10KHz 可选)
零位电压	< 20mV
线性精度	<0.25%
重复性	< 0.1%
工作温度	-20℃...85℃
温度系数	< 0.01%℃
结构形式	回弹式
出线方式	6芯铁氟龙电缆线或导线
冲击	1000g@11毫秒
振动	20g@2000Hz
产品寿命	不小于1000万次
回弹力	300g（可定制）
机械响应	10Hz~200Hz@20℃

Version | 01.2026

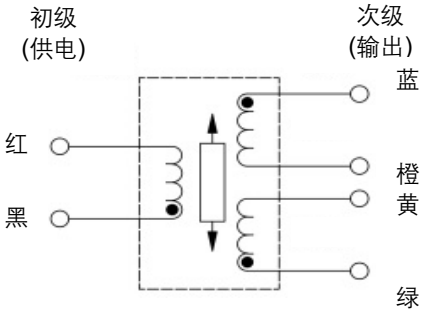
此处所提供的信息，据星汉仪器仪表公司所掌握的技术体系，真实且准确。
该信息仅供参考，所有规格均可能发生变化，恕不另行通知。

尺寸 [mm]

产品选型	外壳长度 “A“	外壳长度 “B“
SD-T120-100-AC	77	25
SD-T120-150-AC	92	30
SD-T120-200-AC	114	35
SD-T120-250-AC	127	40
SD-T120-300-AC	149	45
SD-T120-500-AC	204	65



接线定义



订购信息

HD - T 120 - 100 - AC

结构形式	
T	弹簧回弹式

产品直径	
120	12mm

输出信号	
AC	交流输出

行程	
编号	测量行程
100	10mm
150	15mm
200	20mm
250	25mm
300	30mm
500	50mm
客户定制行程	

※ 可选安装夹具

Version | 01.2026