

HD-T120-DC 系列 回弹式直线位移传感器

HD-T120 DC 系列回弹式直线位移传感器为高精度直流输出 spring-loaded 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。传感器采用全不锈钢结构，直径 12 mm，防护等级 IP65，适合工业现场及精密测量应用。提供 10 mm、15 mm、20 mm、25 mm、30 mm、50 mm 等多种标准行程，并可定制。该系列采用精密线性轴承回弹机构、精密珩磨测轴与淬火加硬测头，确保运动丝滑无卡顿，使用寿命超过 1000 万次。内置屏蔽层有效防护电磁干扰，支持多种直流输出信号 (0-5 V、0-10 V、 ± 5 V、 ± 10 V、4-20 mA)，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。



特点

- 精密测量头，精度可达0.5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

规格

性能

产品选型	位移量程 mm
HD-T120-100-XX	10
HD-T120-150-XX	15
HD-T120-200-XX	20
HD-T120-250-XX	25
HD-T120-300-XX	30
HD-T120-500-XX	50

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

- 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

电气特性

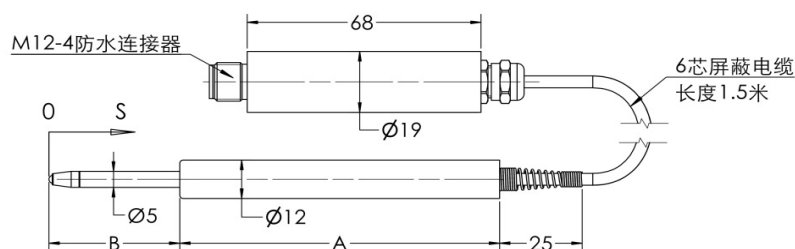
Power s Supply	± 15 VDC	13~28VDC
Output Singal	± 5 V/ ± 10 V	0-5V/0-10V/2-10V/4-20mA
Non-linearity (maximum)	精密型 $<0.25\%$	
Repeatability	$<0.1\%$	
Operating Temperature	$-20^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$	
TC of Sensitivity	$<0.01\%/^{\circ}\text{C}$	
Structure	回弹式	
Wiring	6芯铁氟龙电缆线或导线	
Shock	1000g@11毫秒	
Vibration	20g@2000Hz	
Displacement Cycle	不小于1000万次	
Springback Force	300g (可定制)	
Mechanical Response	10Hz~200Hz@ 20°C	

尺寸 [mm]

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

接线定义

连接器	输出信号	接线定义
M12连接器	0-5V/0-10V/2-10V/ 4-20mA/ -5V~5V/-10V~10V	Pin 1棕色 (电源+) Pin2白色 (信号) Pin3 蓝色 (电源地) Pin4黑色 (信号地)



订购信息

