

HD-190-DC 系列 通用直线位移传感器

HD-190-DC 系列通用型直流 LVDT 专为工业位移测量与位置反馈应用而设计，量程覆盖 20 mm 至 500 mm（可定制），满足从一般工业到重型设备的广泛需求。传感器采用 19 mm 直径不锈钢外壳，分体式铁芯与线圈结构，便于安装与维护。线性精度 <0.25%，重复性 <0.1%，工作温度范围 -20 °C 至 85 °C。双层屏蔽设计有效抵御电磁及静电干扰，创新绕线结构使产品更为紧凑。支持多种直流输出信号（0-5 V、0-10 V、±5 V、±10 V、4-20 mA），可直接连接 PLC 或数据采集系统。适用于汽轮机、液压油缸、油压机、加工机床、材料试验机、冶金及矿山机械等严苛工业环境。



特点

- 通用型直线位移传感器
- 分离式铁芯设计，安装方便
- 全密封金属壳体结构，耐冲击，抗振动力强
- 双屏蔽层设计，抗电磁及静电干扰
- 高温，高湿，粉尘等恶劣环境中可靠地工作
- 宽频激励，高灵敏度，高可靠性
- 创新绕线设计，产品长度更短

规格

性能

产品选型	位移量程 mm
HD-190-200-XX	20
HD-190-300-XX	30
HD-190-500-XX	50
HD-190-1000-XX	100
HD-190-1500-XX	150
HD-190-2000-XX	200
HD-190-2500-XX	250
HD-190-3000-XX	300
HD-190-4000-XX	400
HD-190-5000-XX	500

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

- 汽轮机
- 液压油缸
- 油压机
- 加工机床
- 材料试验机
- 冶金机械
- 矿山机械

电气特性

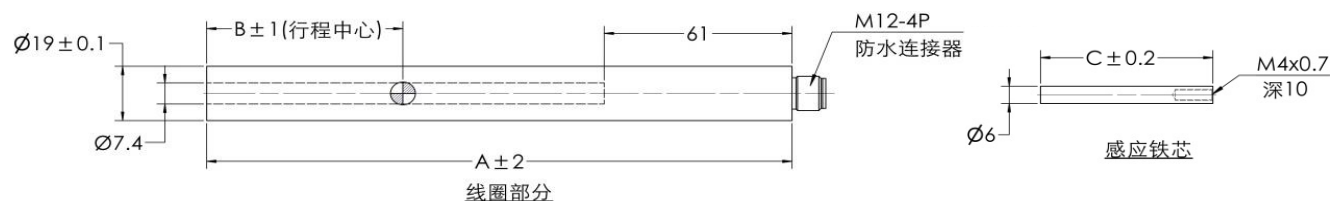
供电电源	±15VDC	13~28VDC
输出信号	±5V/±10V	0-5V/0-10V/2-10V/4-20mA
线性精度	<0.3%	
重复性	< 0.1%	
工作温度	-20°C...85°C	
温度系数	< 0.01%/°C	
结构形式	分体式	
出线方式	M12连接器或屏蔽电缆线	
冲击	1000g@11毫秒	
振动	20g@2000Hz	
产品寿命	不小于1000万次	
回弹力	300g（可定制）	
机械响应	10Hz~200Hz@20°C	

尺寸 [mm]

产品选型	尺寸“A”	尺寸“B”	尺寸“C”
HD-190-200-XX	117	27.5	25
HD-190-300-XX	137	37.5	35
HD-190-500-XX	162	50	40
HD-190-1000-XX	247	92.5	75
HD-190-1500-XX	327	132.5	102
HD-190-2000-XX	377	157.5	102
HD-190-2500-XX	432	185	102
HD-190-3000-XX	492	215	120
HD-190-4000-XX	667	302.5	195
HD-190-5000-XX	787	362.5	215

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

