

HD-190-AC 系列 通用交流直线位移传感器

HD-190-AC 系列通用型交流 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。典型线性精度 $<0.3\%$ FS，重复性 $<0.1\%$ ，工作温度范围 -50°C 至 $+155^{\circ}\text{C}$ （可选高温型至 $+240^{\circ}\text{C}$ ），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。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。



特点

- 通用交流信号直线位移传感器
- 测量行程20mm至500mm
- 线性 $\pm 0.25\%$ FS
- 不锈钢外壳
- 双屏蔽层设计
- 抗电磁及静电干扰

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

规格

性能

产品选型	位移量程 mm	灵敏度, mV/V/mm
HD-190-200-AC	20	50
HD-190-300-AC	30	35
HD-190-500-AC	50	20
HD-190-1000-AC	100	10
HD-190-1500-AC	150	8
HD-190-2000-AC	200	6
HD-190-2500-AC	250	4.8
HD-190-3000-AC	300	4
HD-190-4000-AC	400	3
HD-190-5000-AC	500	2.4

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	$< 20\text{mV}$
线性精度	$< 0.3\%$
重复性	$< 0.1\%$
工作温度	普通型 $-50^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$
	高温型 $-50^{\circ}\text{C} \sim +240^{\circ}\text{C}$
温度系数	$< 0.015\%$ FS/ $^{\circ}\text{C}$
结构形式	分体式结构
出线方式	铁氟龙电缆线或屏蔽电缆线
冲击	1000g@11毫秒
振动	20g@2000Hz

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；

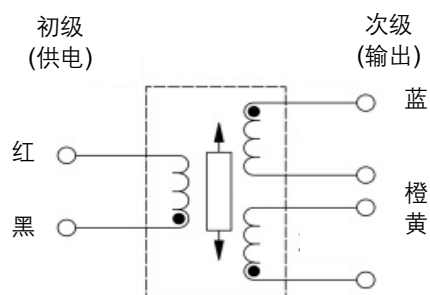
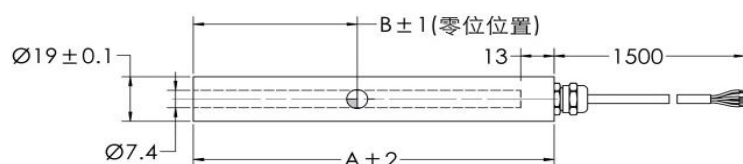
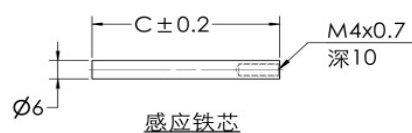
FR: 全范围是行程范围，端到端;FR=S为0到S行程范围；

FSO :量程末端测量输出的最大绝对值

尺寸 [mm]

产品选型	尺寸“A”	尺寸“B”	尺寸“C”
HD-190-200-AC	68	27.5	25
HD-190-300-AC	88	37.5	35
HD-190-500-AC	113	50	40
HD-190-1000-AC	198	92.5	75
HD-190-1500-AC	278	132.5	102
HD-190-2000-AC	328	157.5	102
HD-190-2500-AC	383	185	102
HD-190-3000-AC	443	215	120
HD-190-4000-AC	618	302.5	195
HD-190-5000-AC	738	362.5	215

接线定义



订购信息

