

HD-HP-190 AC 系列 高压型直线位移传感器

HD-HP-190 AC 系列高压型直线位移传感器LVDT专为液压及高压环境设计，全密封不锈钢结构，可承受 50MPa 工作压力。传感器直径 19 mm，自带 M22×1.5 安装螺纹及 ED 密封圈，安装便捷且密封可靠。分离式铁芯连杆设计便于现场装配。提供 12.7 mm、15 mm、20 mm、30 mm、40 mm、50 mm 等多种行程（可定制）。双屏蔽层有效抵御电磁干扰，创新绕线设计使产品长度更短。精度 <0.3% FS，重复性 <0.1%，工作温度范围 -50℃ 至 +155℃（可选高温型至 +240℃）。适用于液压执行器、液压容器、电磁阀、液压油缸等严苛应用。



特点

- 全密封式结构，抗冲击，耐振动，可承压50MPa
- 全不锈钢结构，抗腐蚀能力强
- 分离式铁芯连杆设计，便于安装
- 自带M22X1.5安装螺纹，安装方便
- ED密封圈结构，密封效果好
- 双屏蔽层设计，抗电磁干扰能力强
- 创新绕线设计，产品长度更短

应用

- 液压执行器
- 液压容器
- 电磁阀
- 液压油缸

规格

性能

产品选型	位移量程 mm	灵敏度, mV/V/mm
HD-HP-190-127-AC	12.7	75
HD-HP-190-150-AC	15	60
HD-HP-190-200-AC	20	50
HD-HP-190-300-AC	30	32
HD-HP-190-400-AC	40	25
HD-HP-190-500-AC	50	20

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

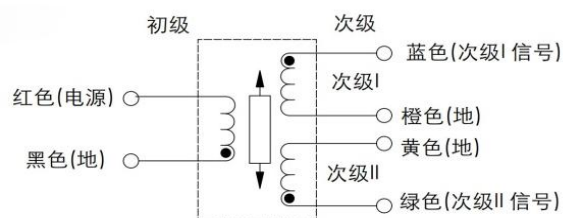
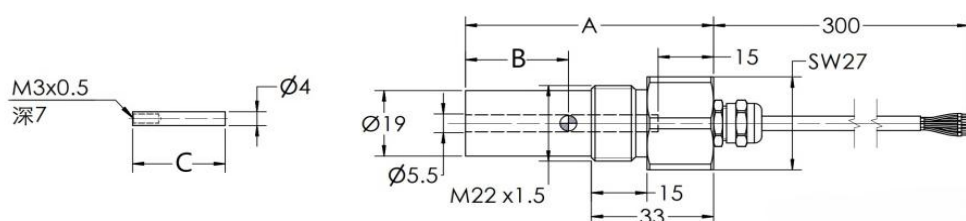
电气特性

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	<0.3%
重复性	< 0.1%
工作温度	普通型 -50℃~ +155℃
	高温型 -50℃~ +240℃
温度系数	< 0.015%FS/°C
结构形式	分体式结构
出线方式	铁氟龙电缆线或导线
冲击	1000g@11毫秒
振动	20g@2000Hz
工作压力	50MPa

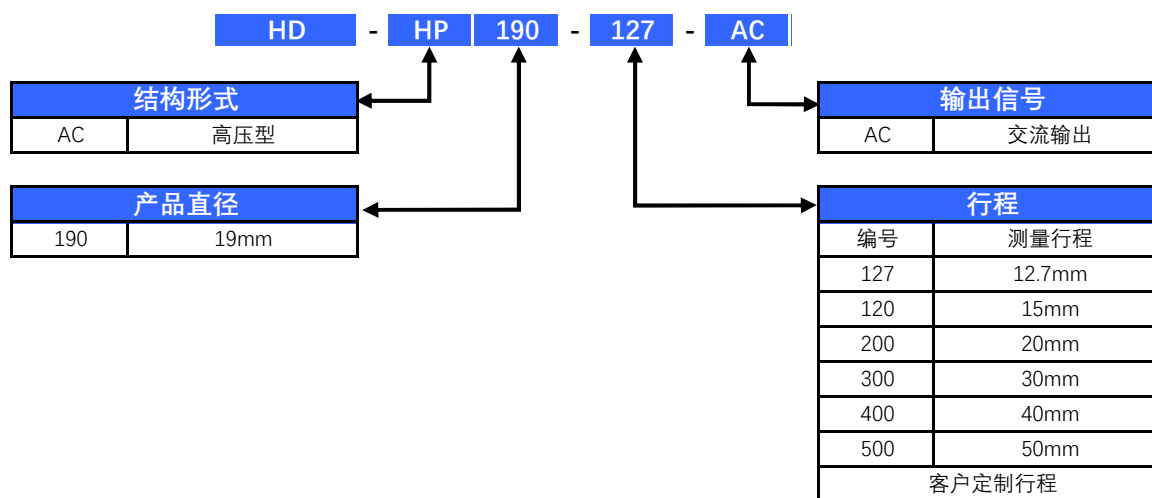
尺寸 [mm]

产品选型	"A"	"B"	"C"
HD-HP-190-127-AC	47	16	19
HD-HP-190-150-AC	53	20	22
HD-HP-190-200-AC	67	25	29
HD-HP-190-300-AC	77	30	34
HD-HP-190-400-AC	97	35	44
HD-HP-190-500-AC	112	40	51.5

接线定义



订购信息



※ 可选安装夹具
M12连接器
可更具客户要求设定制连杆