

HD-HP-190-DC 系列 高压型LVDT

HD-HP-190 DC 系列高压型LVDT专为液压及高压环境设计，采用全密封不锈钢结构，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。分体式铁芯连杆设计便于现场装配与调整。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%，重复性 <0.1%，支持多种直流输出信号（0-5 V、0-10 V、±5 V、±10 V、4-20 mA）。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
HD-HP-190-127-XX	12.7
HD-HP-190-150-XX	15
HD-HP-190-200-XX	20
HD-HP-190-300-XX	30
HD-HP-190-400-XX	40
HD-HP-190-500-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

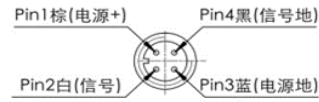
电气特性

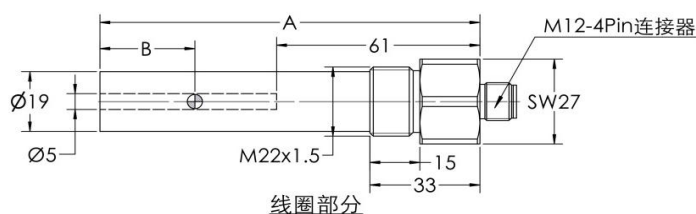
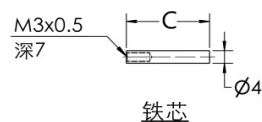
供电电源	±15VDC	13~28VDC
输出信号	±5V/±10V	0-5V/0-10V/2-10V/4-20mA
线性精度	<0.3%	
重复性	< 0.1%	
工作温度	-20℃...85℃	
温度系数	<0.015%/℃	
结构形式	分体式结构	
出线方式	M12连接器和电缆线	
冲击	1000g@11毫秒	
振动	20g@2000Hz	
工作压力	50MPa	

尺寸 [mm]

产品选型	尺寸“A”	尺寸“B”	尺寸“C”
HD-HP-190-127-XX	94	18.5	16
HD-HP-190-150-XX	100	21.5	16.4
HD-HP-190-200-XX	114	28.5	25
HD-HP-190-300-XX	124	33.5	28.5
HD-HP-190-400-XX	139	41	28.5
HD-HP-190-500-XX	159	51	40

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/±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

HD - HP 190 - 127 - 0-5V			
结构形式		输出信号	
HP	高压型	0-5V	
产品直径		0-10V	
190	19mm	2-10V	
行程		±5V	
编号	测量行程	±10V	
127	12.7mm	4-20mA	
120	15mm		
200	20mm		
300	30mm		
400	40mm		
500	50mm		
客户定制行程			

* 可选安装夹具
M12连接器
可更具客户要求设定制连杆