

—— HP19 系列高压 LVDT 位移传感器



产品特性

- 整体 316L 不锈钢结构
- 耐高压 21MPa
- 工作温度 200°C
- 公制、英制螺纹（可选）

应用领域

- 液压执行器
- 压力容器
- 阀位反馈

阿贝克传感器技术公司推出的 HP19 系列位移传感器是专为压力密封舱、液压执行器和压力容器中进行位移测量应用推出的理想解决方案。

HP19 系列 LVDT 采用厚壁 316L 系列不锈钢，并使用全焊接结构，坚固耐用，非常适合腐蚀性环境中的应用。该系列 LVDT 可承受的工作压力高达 21MPa，工作温度最高可达+200°C，非常适合高温、高压环境中的应用。

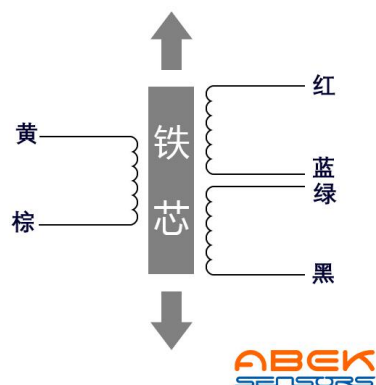
HP19 系列 LVDT 可提供的行程包括±6.5、±12.5、±25mm，并可选英制或公制螺纹铁芯。同时，该系列 LVDT 的测量非线性度最大±0.25%（FSO），可确保高精度的测量结果。

HP19 系列 LVDT 的所有型号利用内部磁体和静电屏蔽，可保护传感器不受外部磁场影响。同时，该系列 LVDT 采用穿板式安装，并具有出色的抗冲击和振动能力，其可承受的冲击可达 1000g（11ms，半正弦），可承受的振动达 20g，频率可达 2kHz，可很好满足强冲击和强振动应用需求。

通用规格

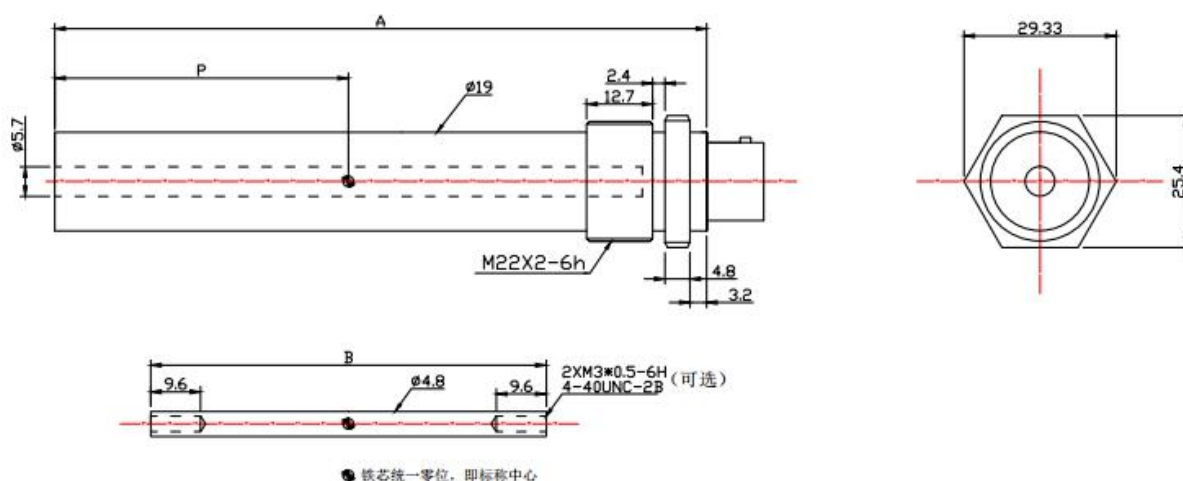
供电： 3.0 Vrms (额定)
 输入频率： 2.5 至 5.0 KHz
 线性误差： $< \pm 0.25\%$ of FSO
 重复误差： $< 0.01\%$ of FSO
 磁滞误差： $< 0.01\%$ of FSO
 使用温度： -55°C 至 $+200^{\circ}\text{C}$
 耐振极限： 196 米/秒, 2 千赫
 抗冲击能力： 980 米/秒, 11 毫秒

接线原理图

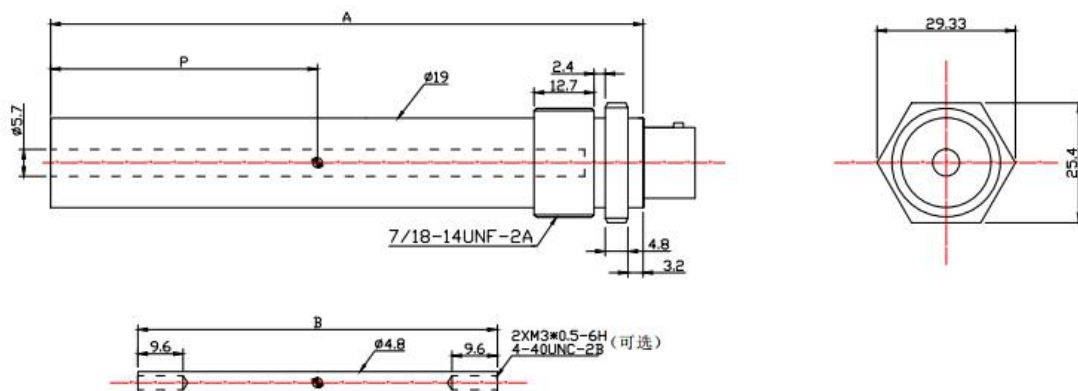


机械图纸

HP19C 公制安装螺纹型



HP19A 英制安装螺纹型



选型参数

HP19C 公制安装螺纹型

型号	量程 (mm)	主体 A (mm)	铁芯 B (mm)	基准零位 P (mm)	灵敏度 (mV/V/mm)	初级阻抗 (Ω)	引线
HP19C-001325	± 6.5	82.4	45.7	35.3	68	≥ 800	高温导线, AFP-250, 4X0.2mm, 引线长度: 2米
HP19C-002525	± 12.5	125.6	76.2	56.6	40	≥ 940	
HP19C-005025	± 25	208.1	96.5	80.8	32	≥ 770	

HP19A 英制安装螺纹型

型号	量程 (mm)	主体 A (mm)	铁芯 B (mm)	基准零位 P (mm)	灵敏度 (mV/V/mm)	初级阻抗 (Ω)	引线
HP19A-001325	± 6.5	82.4	45.7	35.3	68	≥ 800	高温导线, AFP-250, 4X0.2mm, 引线长度: 2米
HP19A-002525	± 12.5	125.6	76.2	56.6	40	≥ 940	
HP19A-005025	± 25	208.1	96.5	80.8	32	≥ 770	

联系我们

如果您希望获得更多的产品信息或进行订购, 请您通过以下方式联系我们:

热线: 400-013-6886

电话: 010-51660768

邮箱: info@bjabek.com

网址: www.abeksensors.com