

—— GHN19 系列高防护直流 LVDT 位移传感器



产品特性

- 量程：2-100mm
- 直流输入
- 直流输出
- 误差： $\leq \pm 0.25\%$ (FSO)，可选 $\pm 0.10\%$
- 航空接头，含对接插头
- 密封达到 IEC IP-68 防护等级

应用领域

- 机床及工具定位
- 液压轴定位
- 阀门位置测量
- 材料拉伸计
- 自动生产线
- 腐蚀环境

阿贝传感器推出的 GHN19 系列回弹式直流供电式 LVDT 传感器广泛适用于各种位置测量领域。该系列传感器采用全不锈钢外壳激光焊接，线圈进行密封封装，整机可达到 IEC IP-68 防护等级。能抵御各种恶劣环境，满各种工业用途。

GHN19 系列传感器由一个回弹轴构成，该轴在精密套筒轴承内部运转、与 LVDT 铁芯连接。得益于精密套筒轴承可使测量达到 0.6 微米 (0.000025 英寸) 甚至更高的重复精度。壳体采用通孔设计，可排出附着于轴承的污物。连接弹簧的探测头可自由伸缩，根据环境不同，该弹簧承受的压力可由 6 盎司至 20 盎司。传感器探测头标准编号为 AGD9，由淬火黑色工具钢制成，可与其它 AGD 探测头互换使用。

GHN19 系列传感器使用内置电子模块，既保留了交流 LVDT 的技术优势（如运转无摩擦和高动态响应），又兼具使用便捷、结构简单的特点。该系列传感器是为了和 PLC、数字指示器、A/D 转换器、基于计算机数据处理器以及 QC 数据收集系统配合使用而设计。

GHN19 系列传感器量程从 2.5 毫米 (0.100 英寸) 到 100 毫米 (4.00 英寸) 不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

GHN19 系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行多方面定制，包括特氟龙铁芯衬垫、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求。

为方便客户的实际应用，我们同时供应多种与传感器匹配的配件，该系列相关的安装夹具、信号处理设备、线缆等配件信息请联系我们咨询。

技术规格

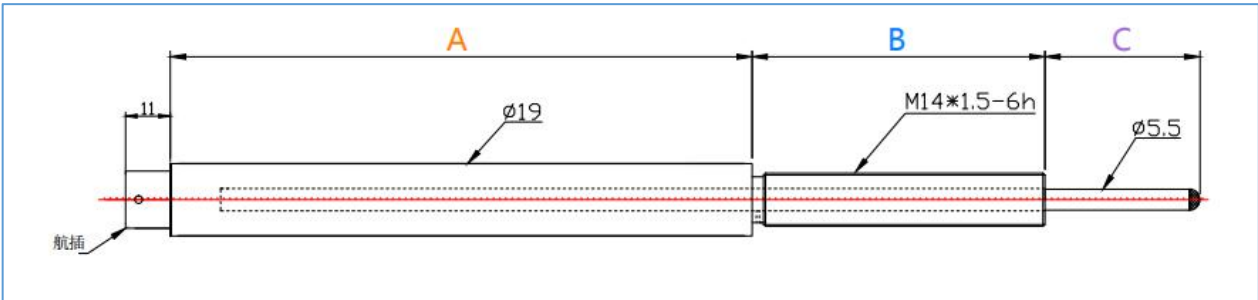
- 供电电压： 10-30V 或 $\pm 15V$ DC $\pm 10\%$ (额定)
- 输出噪声： ≤ 5 mV rms
- 频率响应 (-3dB)： 100 Hz (额定)
- 重复误差： $\leq 0.01\%$ of FSO
- 磁滞误差： $\leq 0.01\%$ of FSO
- 工作温度： -20°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- 温度补偿： $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ (最大)
- 耐振极限： 196 米/秒, 2 千赫

接线定义

供电电压		$\pm 15V$ DC	15-28V	8-28V	15-28V
输出类型		$\pm 10V$	0-10V	0-5V	4-20mA
 PT02A-10-6P Connector	Pin A	输出+	输出+	输出+	输出+
	Pin B	/	/	/	/
	Pin C	外壳	外壳	外壳	外壳
	Pin D	共地	共地	共地	共地
	Pin E	+15V	供电+	供电+	供电+
	Pin F	-15V	/	/	/

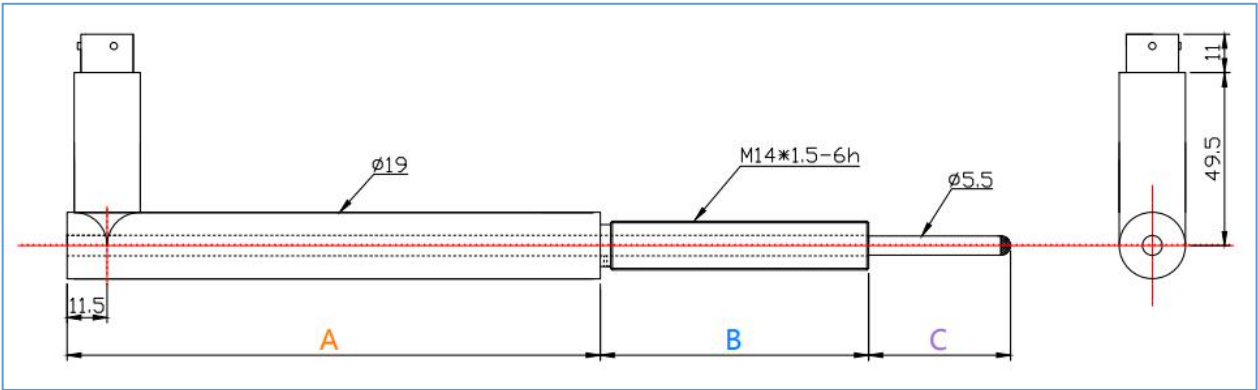
机械图纸

轴向插头



量程代码		006	013	025	050	100
参数						
量程	mm	6	13	25	50	100
机身长度 “A”	mm	108	123	190	230	320
螺纹长度 “B”	mm	40	40	80	80	139
检测杆 “C”	mm	28.7	28.7	38	63.7	120.7

径向插头



量程代码		006	013	025	050	100
参数						
量程	mm	6	13	25	50	100
机身长度 “A”	mm	64	86	155	193	279
螺纹长度 “B”	mm	40	40	80	80	139
检测杆 “C”	mm	28.7	28.7	38	63.7	120.7

配套部件

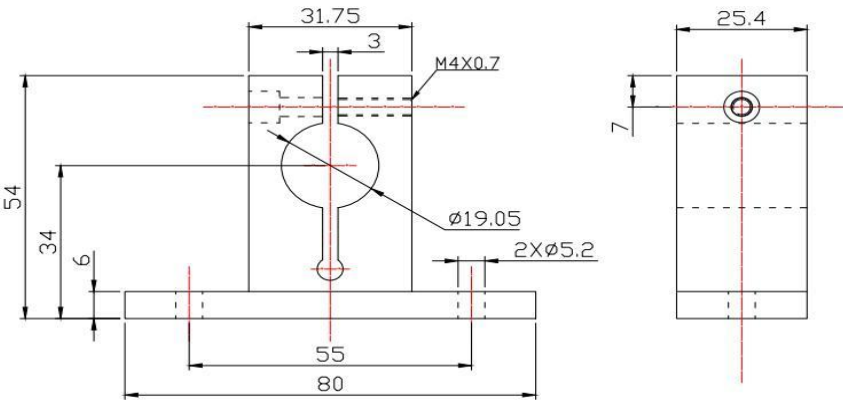


对接连接器



固定螺母

安装支架（选配）



选型表

GHNV 19 R _ 2 050 25

系列

19: 直径19mm

R=径向航插
空白为轴向

隔断符号

输出信号

1: 0-5V

2: 0-10V

3: $\pm 10V$

4: 4-20mA

量程

006: 6mm

013: 13mm

025: 25mm

050: 50mm

100: 100mm

线性度

25: $< \pm 0.25\%$ 50: $< \pm 0.5\%$

选型示例:

GHNV19R-205025 (径向航插、输出0-10V、量程50mm、线性度 $< \pm 0.25\%$)GHNV19-310050 (轴向航插、输出 $\pm 10V$ 、量程100mm、线性度 $< \pm 0.5\%$)

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