

— FHN19 系列高防护直流 LVDT 位移传感器



产品特性

量程：2-500mm

直流输入

直流输出

误差： $\leq \pm 0.25\%$ (FSO)，可选 $\pm 0.10\%$

直列式航空接头，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 FHN19 系列密封型直流供电式 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，整体可达到 IEC IP-68 防护等级。能抵御各种恶劣环境，满足各种工业用途。

FHN19 系列传感器使用内置电子组件，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更容易和 PLC、数字显示表、A/D 转换器、数据收集系统配合使用而设计的。

FHN19 系列传感器量程从 2.5 mm 到 500 mm 可选。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

该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、信号采集设备、线缆长度等配件信息请联系我们咨询。

技术规格

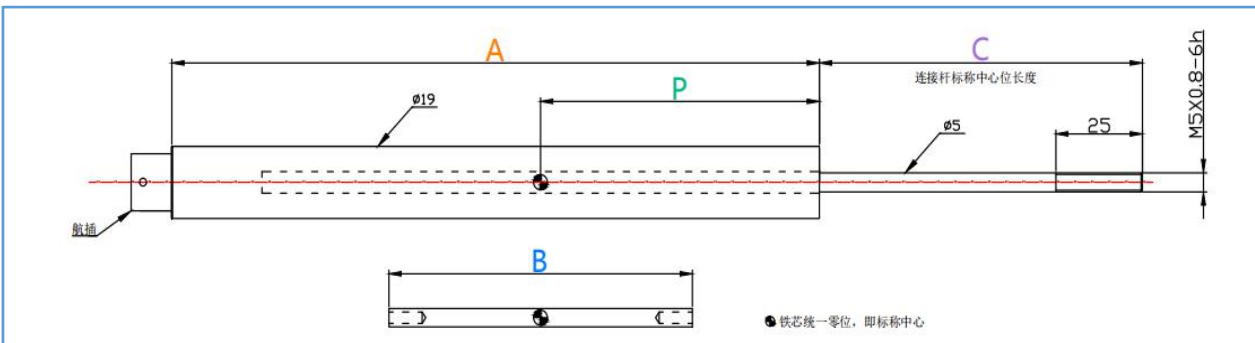
- 供电电压： 10-30V 或 $\pm 15V$ DC $\pm 10\%$ (额定)
- 输出噪声： ≤ 5 mV rms
- 频率响应 (-3dB)： 100 Hz (额定)
- 重复误差： $\leq 0.01\%$ of FSO
- 磁滞误差： $\leq 0.01\%$ of FSO
- 工作温度： -20°C to $+85^{\circ}\text{C}$
- 温度补偿： $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$ (最大)
- 耐振极限： 196 米/秒，2 千赫

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	/	/	/

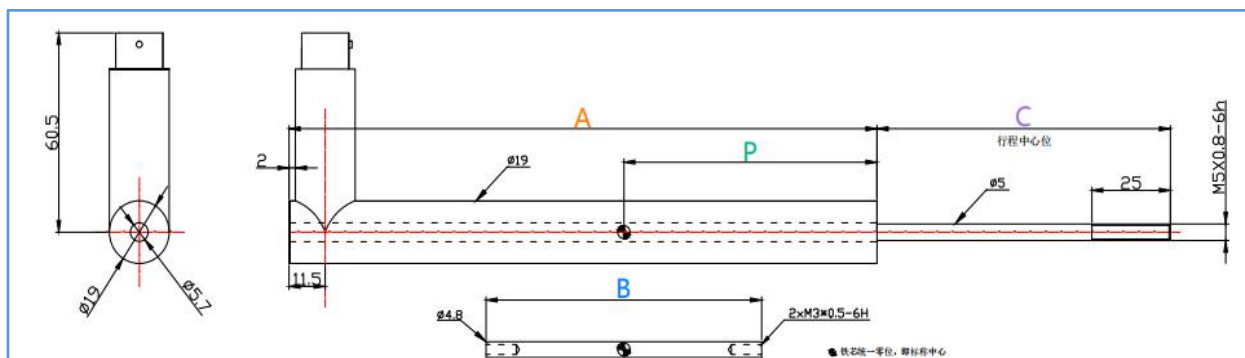
机械图纸

轴向插头



参数		量程 代码	006	013	025	050	100	150	200	250	300	400	500
量程	mm		6	13	25	50	100	150	200	250	300	400	500
机身长度 “A”	mm		105	115	190	228	318	390	460	535	550	680	854
磁芯长度 “B”	mm		32	42	87.7	87.7	134.5	157.4	157.4	157.4	157.4	178	241
中心位置 “P”	mm		27	33.5	66.5	80.5	126.5	164	200	231	243	304	393

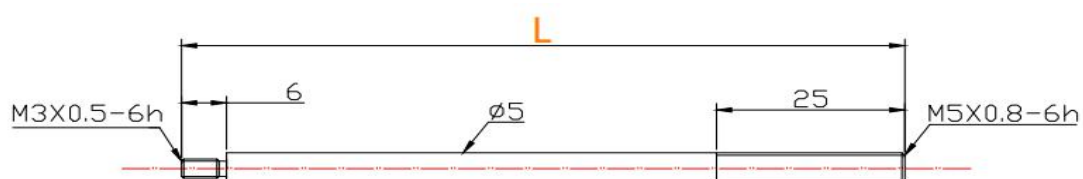
径向插头



参数	量程 代码	006	013	025	050	100	150	200	250	300	400	500
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
机身长度 "A"	mm	71.1	85.1	150.4	179.1	277	346	411	474	501	626	804
磁芯长度 "B"	mm	32	42	87.7	87.7	134.5	157.4	157.4	157.4	157.4	178	241
中心位置 "P"	mm	27	33.5	66.5	80.5	126.5	164	200	231	243	304	393

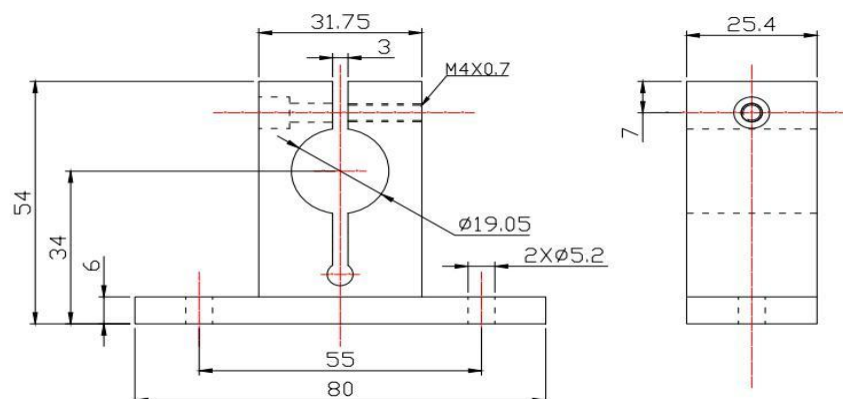
配套部件

延长杆尺寸



传感器量程 (mm)	±3	±6.3	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250
连接杆长度 L (mm)	56	56	96	136	171	226	286	436	436	556	666

安装支架尺寸 (选配)



选型表

FHNV	19	R	—	2	050	25
系列						
19: 直径19mm						
R=径向航插 空白为轴向						
隔断符合						
输出信号						
1: 0-5V						
2: 0-10V						
3: $\pm 10V$						
4: 4-20mA						
量程						
006: 6mm			200: 200mm			
013: 13mm			250: 250mm			
025: 50mm			300: 300mm			
050: 50mm			400: 400mm			
100: 100mm			500: 500mm			
线性度						
25: $< \pm 0.25\%$						
50: $< \pm 0.5\%$						
选型示例:						
FHNV19R-205025 (径向航插、输出0-10V、量程50mm、线性度 $< \pm 0.25\%$)						
FHNV19-310050 (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