FHNV19 系列 ——密封型直流 LVDT 位移传感器

特征

- 量程：2-500mm
- 直流输入（多种电压可选）
- 直流输出
- 误差：≤±0.25%(FSO)，可选±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

产品简介

阿贝克 FHNV19 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，满各种工业用途。

FHNV19 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的。

FHNV19 系列传感器量程从 2.5 毫米（0.100 英寸）到 500 毫米（20.00 英寸）不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

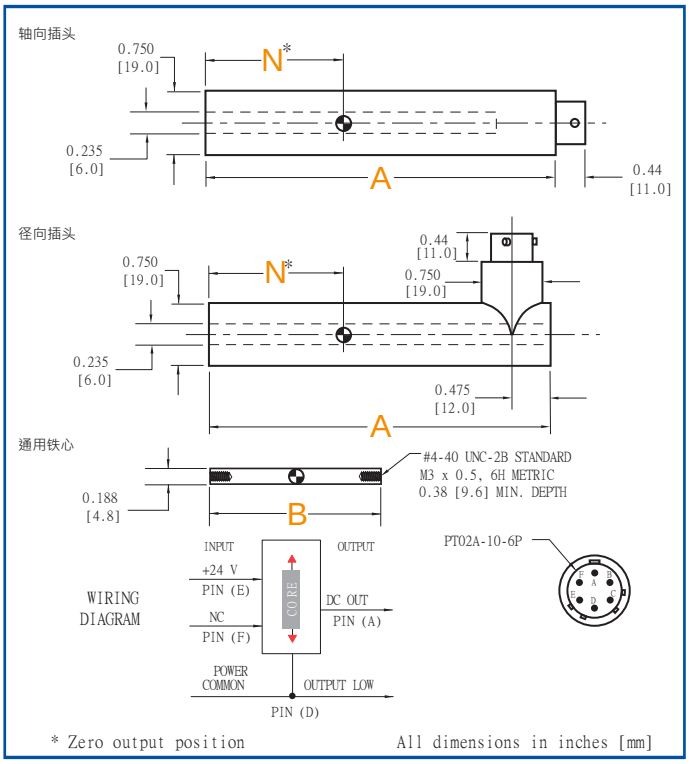
该系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行定制，包括特氟龙铁芯衬垫、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求。

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、信号处理设备、线缆等配件信息请联系我们咨询。

通用规格

- 供电电压： 10-30V DC ±10% (额定)
- 输出噪声： ≤ 5 mV rms
- 频率响应（-3dB）： 250 Hz (额定)
- 重复误差： ≤ 0.01% of FSO
- 磁滞误差： ≤ 0.01% of FSO
- 工作温度： -20°C to +85°C
- 温度系数： -20℃至+70℃
- 温度补偿： ±0.01%/°C (最大)
- 耐振极限： 196 米/秒，2 千赫
- 抗冲击性： 980 米/秒，11 毫秒

安装图示



细分规格

规格参数表

序号	型号编码					机身长度 A (mm)	軸芯长度 B (mm)	零点位置 N (mm)	机身重量 (g)	軸芯重量 (g)
	系列前缀	输出范围	量程	线性误差	特殊应用					
1	FHNV19		002			72.5	20.3	14.7	54.0	2.4
2			006			88.3	31.7	25.4	68.0	3.7
3			012			107.7	41.9	27.9	80.0	4.8
4			025			171.2	87.6	52.6	114.0	11.6
5			050			209.3	87.6	59.2	140.0	11.6
6			100			284.7	134.6	78.0	236.0	18.0
7			150			368.0	157.5	87.6	292.0	22.0
8			250			495.0	157.5	100.3	342.0	22.0
9			380			635.0	177.8	102.1	462.0	25.5
10			500			822.5	241.3	137.7	579.0	34.0
数位	1~6	7	8~10	11~12	13	*本表中所列数据均采用公制单位				
编码定义					其中数字“19”指代该系列产品外观直径为19mm					
				；0.1%=**10**；0.25%=**25**；0.5%=**50**．FSO						
			以三位数字表示（单位： mm）							
		0~5V=**1**；0~10V=**2**；±10V=**3**；4-20mA=**4**								

*若您对某些参数有疑问或需要更多参数，请通过电话或邮箱联系我们

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

ABEKSENSORS™ 、阿贝克™ 系我公司注册商标
本公司有权更改产品的规格参数，恕不另行通知
Copyright ©2017 北京阿贝克传感器技术有限公司