

FHNA19系列

IP68防护LVDT位移传感器

阿贝克传感器推出的FHNA19系列密封型交流供电式LVDT位移传感器广泛适用于各种位置测量领域。该系列采用全不锈钢结构并进行了气密封处理，线圈密封达到IECIP-68标准，适应恶劣的应用环境。

FHNA19系列传感器量程从±3mm(0-6mm)至±250mm(0-500mm)不等，量程多档可选，也可订制量程。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

FHNA19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，包括耐辐射辐照、特氟龙铁芯防磨衬垫、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多方面的需求。

为方便客户的实际应用，我们同时供应多种与该系列位移传感器匹配的配件，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。

依据标准与文件

GJB 150A-2009	军用装备实验室环境试验方法
JJF 1305-2011	线位移传感器校准规范
GJB 8350-2015	线位移传感器通用规范



● 产品特性

- 量程：±3~±250mm
- 线性误差：≤±0.25%(FS)
- 航空接头，含对接插头
- 密封达到 IEC IP-68
- 交流激励：400Hz-5kHz

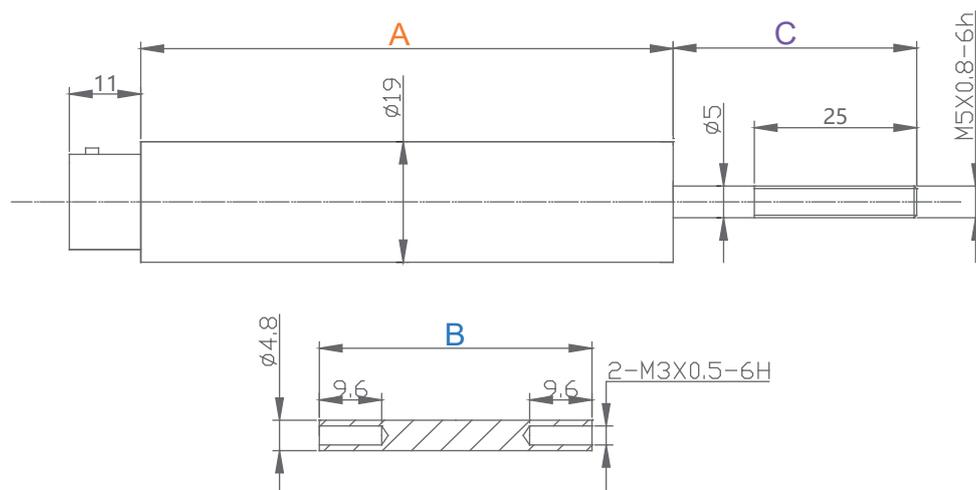
● 应用领域

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

● 电气参数

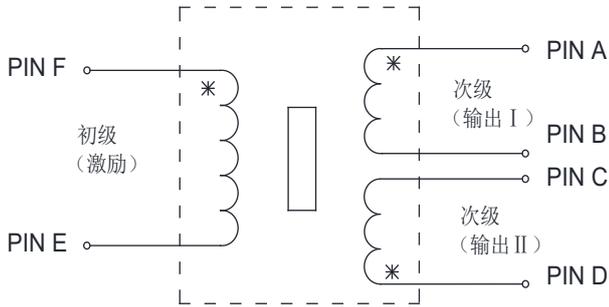
参数	规格
供电电压:	3Vms , ±10% (额定)
输入频率:	2.5 至 3.0 kHz
线性误差:	<±0.25% of FRO
重复误差:	<0.01% of FSO
磁滞误差:	<0.01% of FSO
使用温度:	-55℃至+105℃
温度系数:	-0.02%/℃ (额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

● 外形尺寸



参数	型号 →	FHNA19-000625	FHNA19-001325	FHNA19-0025	FHNA19-005025	FHNA19-010025	FHNA19-015025	FHNA19-020025	FHNA19-025025	FHNA19-030025	FHNA19-040025	FHNA19-050025
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250
机身长度 "A"	mm	68	82	148	187	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 "C"	mm	39	38	67	93	106	135	159	278	266	285	388
灵敏度	mV/V/mm	90	80	25	24	15	9.8	6.7	4.9	4.5	4.3	2.8
初级阻抗	Ω	≥325	≥1400	≥1200	≥1250	≥2150	≥2150	≥420	≥600	≥600	≥775	≥620

接线定义



引脚	线芯颜色
Pin A	红
Pin B	蓝
Pin C	绿
Pin D	黑
Pin E	棕
Pin F	黄

PIN B、PIN C并接在一起以实现差分输出

订购

规格	规格型号	物料编码	规格	规格型号	物料编码
±3mm LVDT	FHNA19-000625	0356-0010	±100mm LVDT	FHNA19-020025	0356-0016
±6.5mm LVDT	FHNA19-001325	0356-0011	±125mm LVDT	FHNA19-025025	0356-0017
±12.5mm LVDT	FHNA19-002525	0356-0012	±150mm LVDT	FHNA19-030025	0356-0018
±25mm LVDT	FHNA19-005025	0356-0013	±200mm LVDT	FHNA19-040025	0356-0019
±50mm LVDT	FHNA19-010025	0356-0014	±250mm LVDT	FHNA19-050025	0356-0020
±75mm LVDT	FHNA19-015025	0356-0015	选项		
英制螺纹连接杆		全系列	XXXX-XXXX-005		
特氟龙防磨衬套		全系列	XXXX-XXXX-020		
耐轻微核辐射		全系列	XXXX-XXXX-080		

说明：多个选项按位序累加

示例：±100mmLVDT，英制螺纹，防磨衬套，物料编码为：0356-0016-025

配件

物料编码	物料名称	规格型号	描述	配置
0356-TC6-0001	高温线缆组件	TC-6-2M	PT06A+高温6芯线缆，橘色护套，线长2米	标配
0356-TC6-0002	高温线缆组件	TC-6-5M	PT06A+高温6芯线缆，橘色护套，线长5米	
0356-TC6-0003	高温线缆组件	TC-6-10M	PT06A+高温6芯线缆，橘色护套，线长10米	
20069388-4	连接器	PT06A-10-6S (SR)	裸连接器，不含线缆	
0355-001	安装支架	MTD-19	19mm直径LVDT用安装支架	

说明：标准LVDT配件自带2米线缆，其余为选配项目。

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

传真：010-80766992

邮箱：info@abekensors.com

网址：www.abekensors.com

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