

**FHTA19 系列** ——密封型高温交流 LVDT 位移传感器



**ABEK**  
SENSORS

**特征**

- 量程：1mm-500mm
- 使用温度：400°F ( 200°C )
- 径向接头，已配对插头
- 传感器密封达到 IEC IP-68 防护等级
- 非线性( 满量程输出 ) : <math>\pm 0.25\%</math> FRO

**应用领域**

- 束刮板位置反馈
- 液压缸定位
- 蒸汽阀门定位
- 发电应用
- 恶劣环境中的其他应用

**产品简介**

阿贝克 FHTA19 系列密封型高温交流 LVDT 位移传感器广泛适用于各种位置测量领域。该系列采用特殊材料及工艺生产，可在 400°F ( 200°C ) 高温下持续稳定工作。

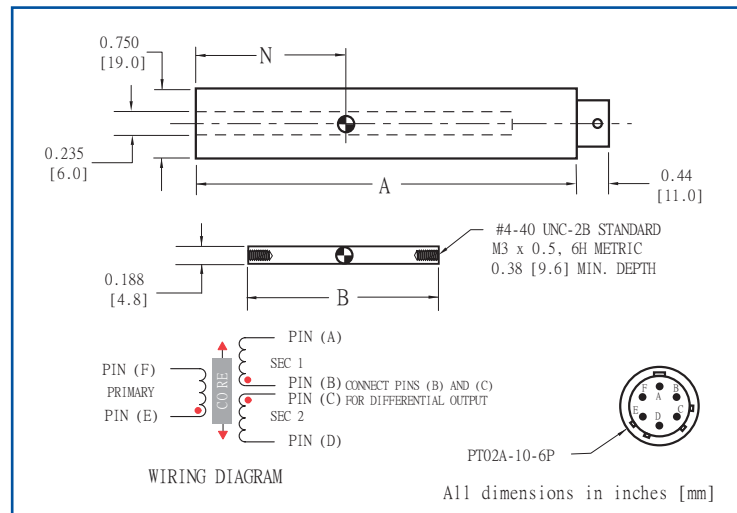
FHTA19 系列传感器量程从 1 毫米到 500 毫米不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

FHTA19 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。

## 通用规格

- 供电电压：3.0 Vrms (额定)
- 输入频率：2.5 至 3.0 千赫
- 线性误差： $< \pm 0.25\%$  of FRO
- 重复误差： $< 0.01\%$  of FSO
- 磁滞误差： $< 0.01\%$  of FSO
- 使用温度： $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+200^{\circ}\text{C}$
- 温度系数： $-0.02\%/^{\circ}\text{C}$  (额定)
- 耐振极限：196 米/秒，2 千赫
- 抗冲击性：980 米/秒，11 毫秒



## 细分规格

量程 (mm)	$\pm 1.3$	$\pm 3.0$	$\pm 6.3$	$\pm 12.5$	$\pm 25$	$\pm 50$	$\pm 75$	$\pm 100$	$\pm 125$	$\pm 190$	$\pm 250$
灵敏度 (mV/V/mm)	240	154	96	25	24	15	9.8	6.7	4.7	4.3	2.8
初级阻抗 ( $\Omega$ )	325	735	1400	1200	1250	2150	2150	420	600	775	620
机身长度 (mm)	51.1	67.1	85.1	150.4	187.5	277.1	346.1	411	473.7	606	804
轴芯长度 (mm)	20.3	31.7	41.9	87.6	87.6	134.6	157.5	157.5	157.5	177.8	241.3
零点位置 (mm)	16	24	33	65	84	129	160	194	227	293	392
机身重量 (g)	45	59	71	93	122	176	232	260	283	402	519
轴芯重量 (g)	2.4	3.7	4.8	11.6	11.6	18	22	22	22	25.5	34

## 选型说明

选型编码说明					
	系列前缀	输出范围	量程	线性误差	特殊应用
示例	FHNV19 -	1	050	25	N
数位	1~6	7	8~10	11~12	13
编码释义	*本表中所列数据均采用公制单位 无=N；耐辐射=F；径向出线=R 0.05%=05；0.1%=10；0.25%=25；0.5%=50 . FSO 量程 (以三位数字表示，单位：mm) 交流=0；0~5V=1；0~10V=2； $\pm 10\text{V}$ =3；4-20mA=4 其中数字“19”指代该系列产品外观直径为19mm				

## ◎ 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](mailto:info@bjabek.com)

网址：[www.abeksensors.com](http://www.abeksensors.com)