

FHTA19系列

交流输出耐高温LVDT位移传感器

技术规格

量程：±3至±250mm

耐高温200°C

线性度：≤±0.25% FS

航空接头,含对接插头

密封达到IEC IP-68防护等级

应用领域

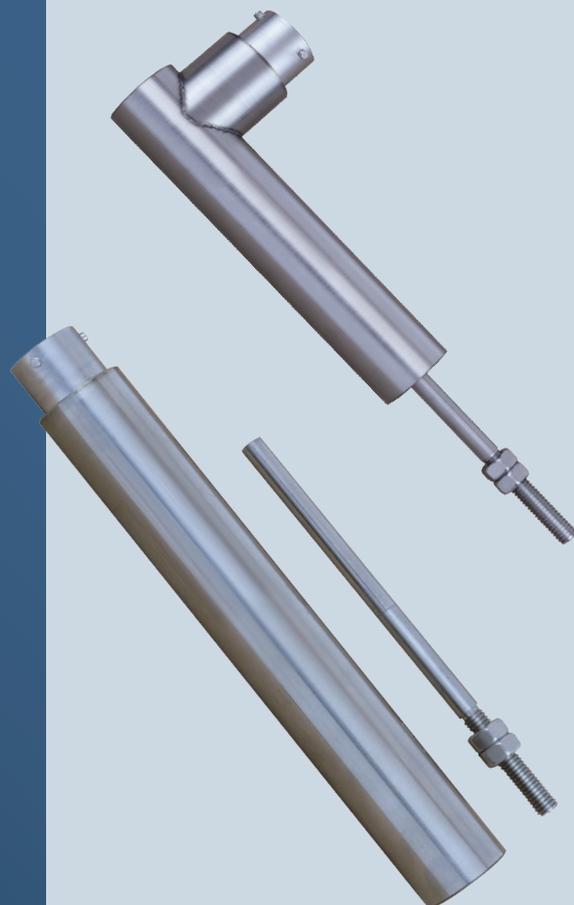
束刮板位置反馈

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



阿贝克传感器推出的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200°C高温下持续稳定工作。

FHTA19系列传感器量程从6mm到500mm可选。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

FHTA19R系列径向连接器型LVDT有两大优点,一是过孔设计,可以接触到LVDT磁芯的任意一端或者两端,便于提供机械支持、磁芯引导以及便于清理传感器内部的污垢。二是和轴向连接器同量程的产品相比,机身尺寸更短。

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多方面定制,包括耐核辐射、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。

依据标准与文件

GJB 150A-2009 军用装备实验室环境试验方法

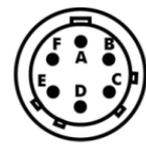
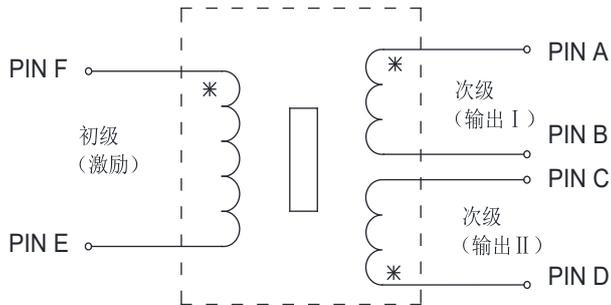
JJF 1305-2011 线位移传感器校准规范

GJB 8350-2015 线位移传感器通用规范

电气参数

参数	规格
供电电压:	3Vrms , ±10% (额定)
输入频率:	2.5 至 3.0 kHz
线性误差:	<±0.25% of FSO
重复误差:	<0.01% of FSO
磁滞误差:	<0.01% of FSO
工作温度:	-55°C to +200°C
温度系数:	-0.02%/°C(额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

接线定义



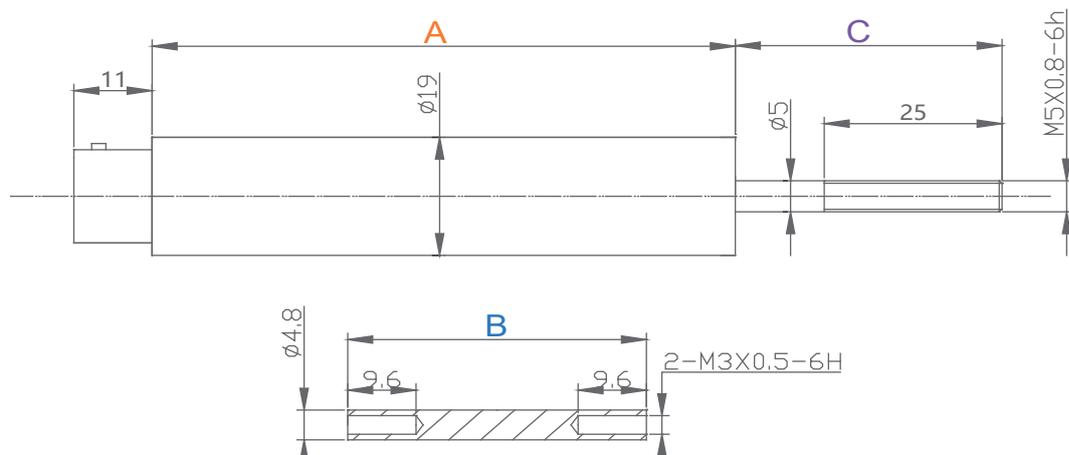
PT02A-10-6P
Connector

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

PINB、PINC并接在一起以实现差分输出

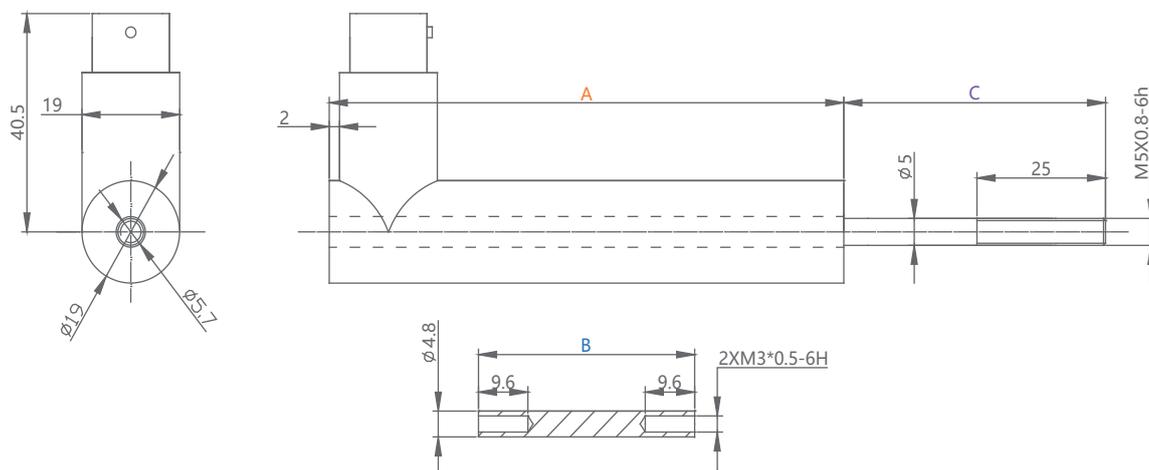
外形尺寸

轴向连接器



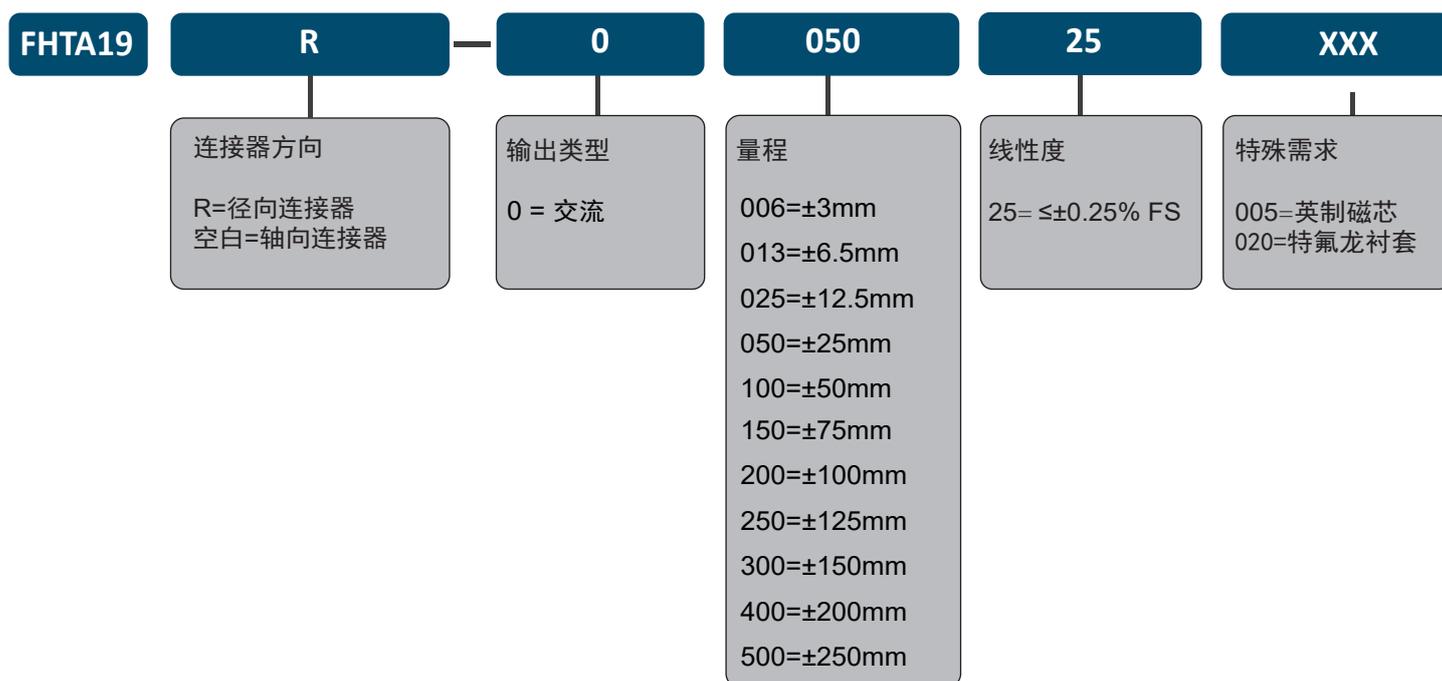
参数	量程代码 →	006	013	025	050	100	150	200	250	300	400	500
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250
机身尺寸“A”	mm	68	82	148	187	277	346	411	474	501	626	804
磁芯尺寸“B”	mm	32	42	87.7	87.7	134.5	157.4	157.4	157.4	157.4	178	241
中心位置“C”	mm	39	38	67	93	106	135	159	278	266	285	388

径向连接器



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
机身尺寸“A”	mm	68	82	148	187	277	346	411	474	501	626	804
磁芯尺寸“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

选型



订购

轴向连接器

规格	规格型号	物料编号
±3mm LVDT	FHTA19-000625	0356-0021
±6.5mm LVDT	FHTA19-001325	0356-0022
±12.5mm LVDT	FHTA19-002525	0356-0023
±25mm LVDT	FHTA19-005025	0356-0024
±50mm LVDT	FHTA19-010025	0356-0025
±75mm LVDT	FHTA19-015025	0356-0026

规格	规格型号	物料编号
±100mm LVDT	FHTA19-020025	0356-0027
±125mm LVDT	FHTA19-025025	0356-0028
±150mm LVDT	FHTA19-030025	0356-0029
±200mm LVDT	FHTA19-040025	0356-0030
±250mm LVDT	FHTA19-050025	0356-0031

径向连接器

规格	规格型号	物料编号
±3mm LVDT	FHTA19R-000625	0356-0214
±6.5mm LVDT	FHTA19R-001325	0356-0215
±12.5mm LVDT	FHTA19R-002525	0356-0216
±25mm LVDT	FHTA19R-005025	0356-0217
±50mm LVDT	FHTA19R-010025	0356-0218
±75mm LVDT	FHTA19R-015025	0356-0219

规格	规格型号	物料编号
±100mm LVDT	FHTA19R-020025	0356-0220
±125mm LVDT	FHTA19R-025025	0356-0221
±150mm LVDT	FHTA19R-030025	0356-0222
±200mm LVDT	FHTA19R-040025	0356-0223
±250mm LVDT	FHTA19R-050025	0356-0224

配件

物料编码	物料名称	规格型号	描述	配置
0356-TC6-0001	高温连接器及线缆	TC-6-2M	PT06A+高温线缆, 6芯, 橘色护套, 2米	
0356-TC6-0002	高温连接器及线缆	TC-6-5M	PT06A+高温线缆, 6芯, 橘色护套, 5米	
0356-TC6-0003	高温连接器及线缆	TC-6-10M	PT06A+高温线缆, 6芯, 橘色护套, 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	

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@abeksensors.com

网址: www.bjabek.com

ABEK SENSORS、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