

HRAD19 系列

耐核辐射辐照LVDT位移传感器

阿贝克传感器推出HRAD19系列耐核辐射辐照LVDT位移传感器，广泛适用于存在核辐射工况下的位置测量应用，例如核燃料组件池边检查、核级阀门阀位反馈、超导质子加速器、粒子加速器准直器等。HRAD19系列采用特殊材料及工艺生产，可在500k Gy 辐照总剂量下正常工作，该系列亦可在200℃高温下持续稳定工作。

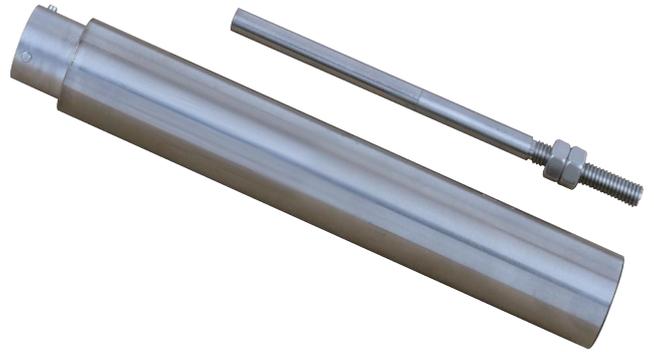
HRAD19系列位移传感器量程从1mm至 500 mm不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

HRAD19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



● 产品特性

- 量程：±3~±250mm
- 耐高温 200℃
- 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
- 耐辐照 γ 通量：500k Gy

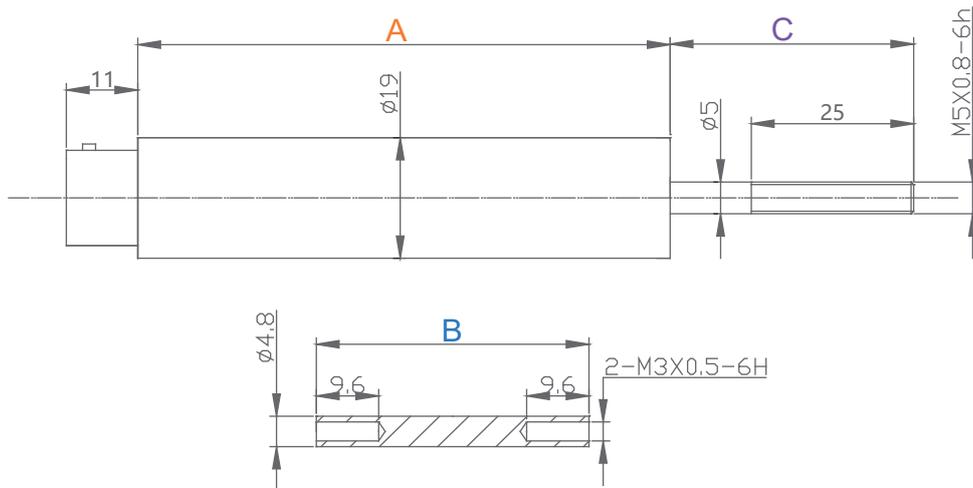
● 应用领域

- 燃料组件池边检查
- 准直器定位
- 核级阀门阀位反馈
- 核电
- 核医疗

● 电气参数

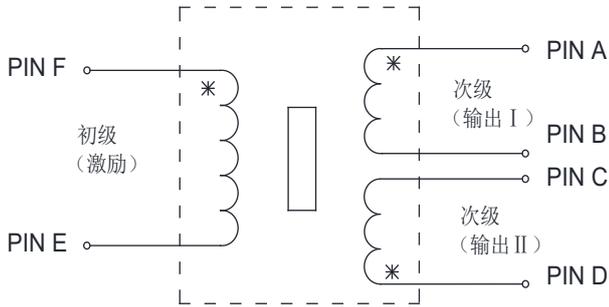
参数	规格
供电电压:	3Vms , ±10% (额定)
输入频率:	2.5 至 3.0 kHz
线性误差:	<±0.25% of FRO
重复误差:	<0.01% of FSO
磁滞误差:	<0.01% of FSO
使用温度:	-55°C至+200°C
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

● 外形尺寸



参数	型号 →	HRAD19-000625	HRAD19-001325	HRAD19-0025	HRAD19-005025	HRAD19-010025	HRAD19-015025	HRAD19-020025	HRAD19-025025	HRAD19-030025	HRAD19-040025	HRAD19-050025
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

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