

# TRAD19系列

## 耐强核辐射辐照LVDT位移传感器

阿贝克传感器推出TRAD19系列耐强核辐射辐照LVDT位移传感器，该系列传感器适用于存在高通量核辐射辐照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。

TRAD19系列采用特殊材料及工艺生产，可在1000kGy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。

该系列传感器具有分辨率高、重复性好、阻抗低、灵敏度高、线性度好、环境适应性和可靠性高等技术优势。最大线性误差都不超过±0.25%。

TRAD19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；以及耐高压、耐高温等诸多特殊应用环境的适应。

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、信号处理器等配件信息请联系我们咨询。



### ● 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

### ● 产品特性

直径 19mm  
量程  $\pm 1.25\text{mm} \sim \pm 250\text{mm}$   
工作温度  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+200^{\circ}\text{C}$   
不锈钢外壳  
密封等级: ICE IP61  
耐辐照  $\gamma$  通量: 1000k Gy ( $10^6$  Gy)

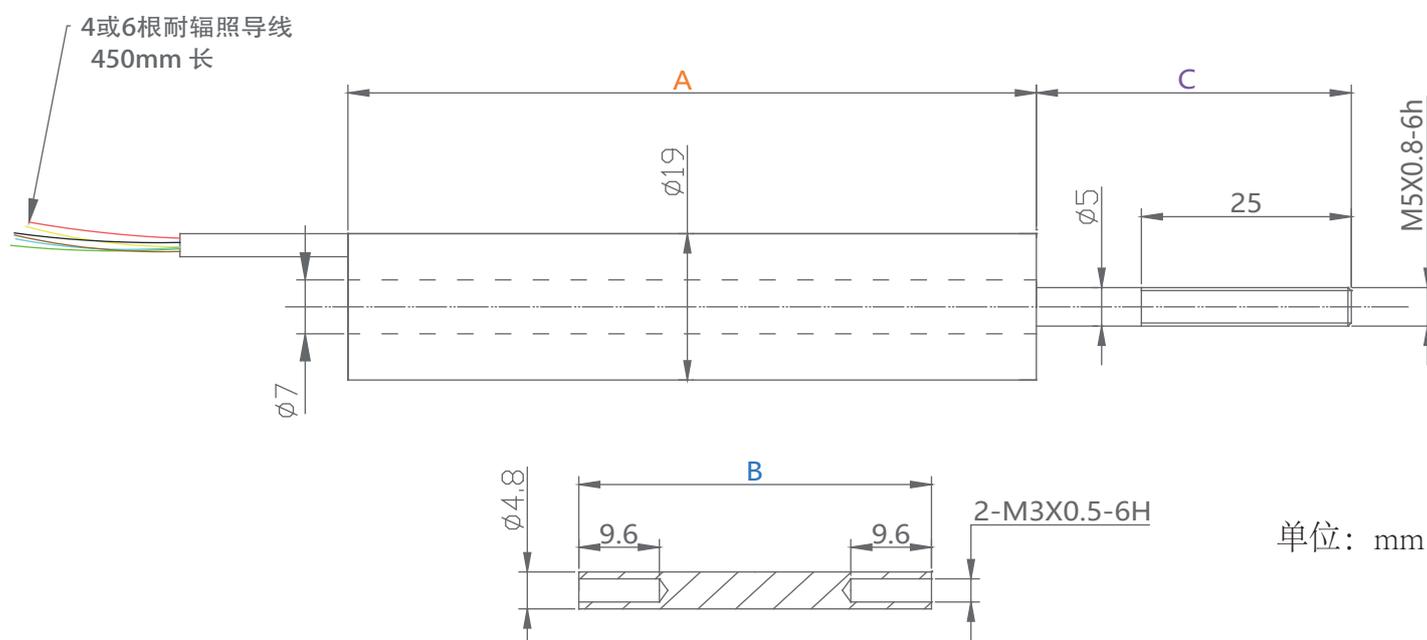
### 依据标准与文件

GJB 150A-2009 方法	军用装备实验室环境试验
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

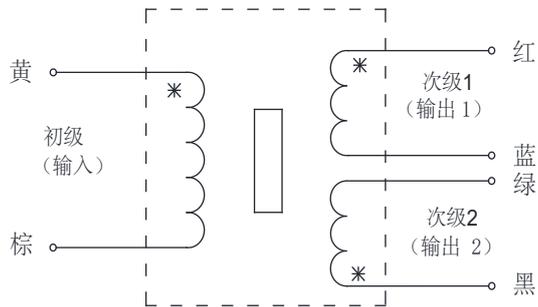
参数	规格
供电电压:	1-9V AC, 3V rms (额定)
输入频率:	2.5 kHz (额定)
线性误差:	<±0.25% (全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-55℃至+200℃
温度系数:	-0.02%/℃ (额定)
耐振极限:	20g, 2 kHz

● 外形尺寸



参数	型号	TRAD19-000625	TRAD19-001325	TRAD19-0025	TRAD19-005025	TRAD19-010025	TRAD19-015025	TRAD19-020025	TRAD19-025025	TRAD19-030025	TRAD19-040025	TRAD19-050025
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250
机身长度 "A"	mm	49	67	127	163	259	319	391	451	487	607	775
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	41.5	37.5	67	93	1.3	139	163	283.5	165.5	335.5	393
灵敏度	mV/V/mm	90	80	25	24	15	9.8	6.7	4.9	4.5	4.3	3.1
初级阻抗	Ω	≥325	≥1400	≥1200	≥1250	≥2150	≥2150	≥420	≥600	≥600	≥775	≥620

## ● 接线定义



蓝、绿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.abeksensors.com