

GRAD19 系列

耐核辐射辐照LVDT位移传感器

阿贝克传感器推出GRAD19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。GRAD19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。

GRAD19系列LVDT传感器由一个回弹轴构成，该轴在精密套筒轴承内部运转、与 LVDT 铁芯连接。得益于精密套筒轴承可使测量达到 0.6 微米甚至更高的重复精度。

GRAD19系列位移传感器量程从1mm至 100 mm不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

GRAD19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~±50mm

耐高温 200℃

线性误差：≤±0.25%、0.1%(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

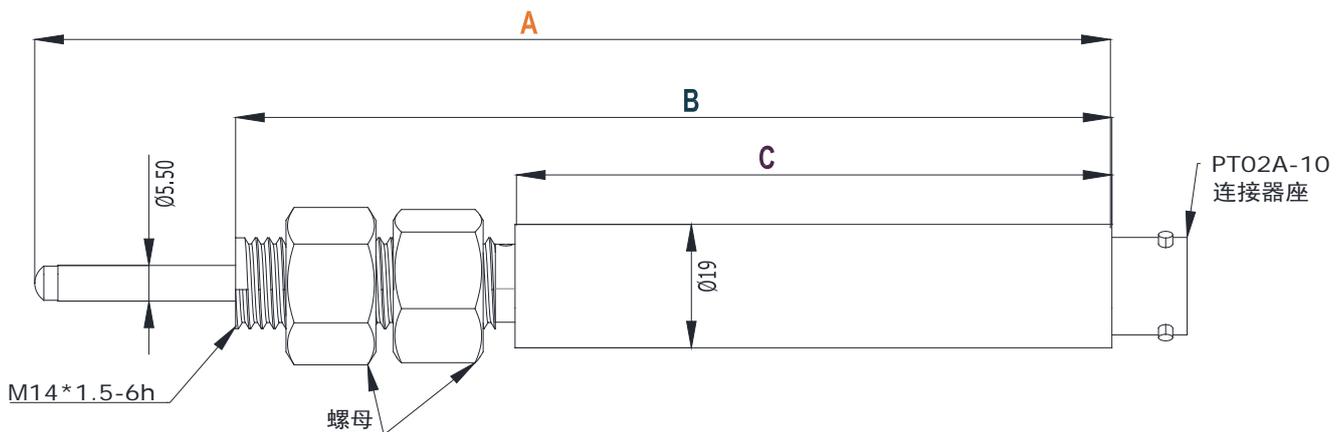
核电

核医疗

● 电气参数

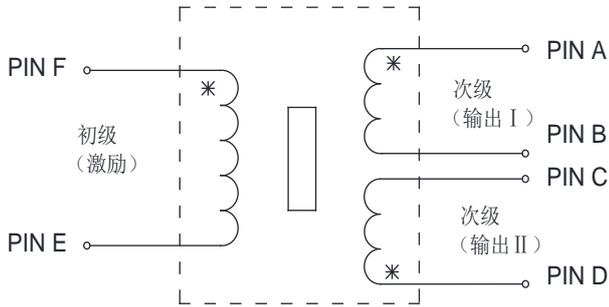
参数	规格
激励电压:	1-12V AC, 3V rms (额定)
激励频率:	400Hz至10kHz, 2.5 kHz (额定)
线性误差:	<± 0.25% (全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-55°C至+200°C
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

● 外形尺寸



参数	型号	GRAD19-000625	GRAD19-001325	GRAD19-002525	GRAD19-005025	GRAD19-010025
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50
尺寸“A”	mm	136.7	154.7	280.7	344.4	534.3
尺寸“B”	mm	108	126	242.7	280.7	413.6
尺寸“C”	mm	68	86	155	193	279
灵敏度	mV/V/mm	90	80	25	24	15
初级阻抗	Ω	≥325	≥1400	≥1200	≥1250	≥2150

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

PINB、PINC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：<https://bjabek.com>