

FCNA19

高性价比LVDT位移传感器

阿贝克传感器推出的FCNA19系列通用型LVDT位移传感器是一款高性价比的LVDT传感器，广泛用于多种测量领域。

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 $\pm 0.25\%$ 。

FCNA19 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；以及耐高压、耐高温、抗辐射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。

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



● 应用领域

机床及工具定位
包装机械
材料拉伸计
阀门位置测量
工业机械手定位
液压轴定位
称重
自动生产线

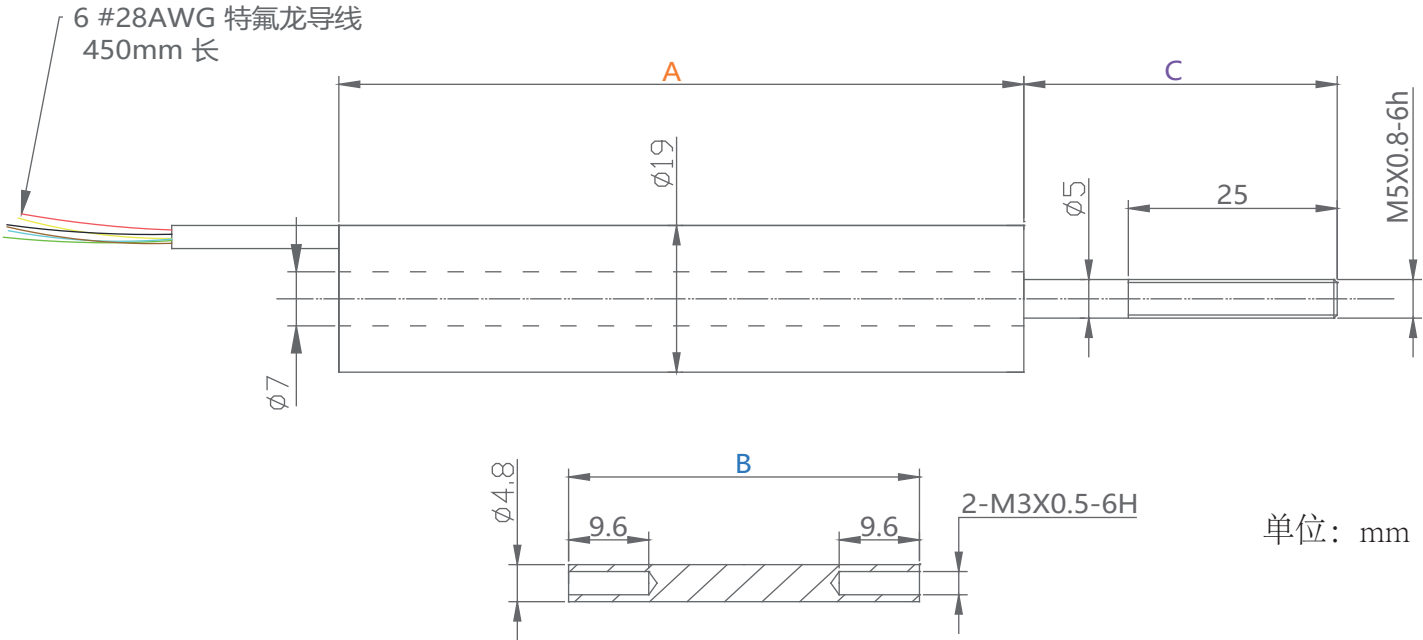
● 产品特性

直径 19mm
量程 $\pm 1.25\text{mm} \sim \pm 250\text{mm}$
工作温度 -55°C 至 $+105^{\circ}\text{C}$
不锈钢外壳
密封等级：ICE IP61

● 电气参数

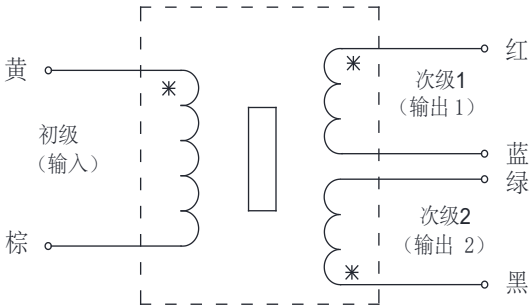
参数	规格
供电电压:	1-9V AC, 3V rms (额定)
输入频率:	2.5 kHz (额定)
线性误差:	<±0.25% (全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-55℃至+105℃
温度系数:	-0.02%/℃ (额定)
耐振极限:	20g, 2 kHz

● 外形尺寸



参数	型号	FCNA19-000625	FCNA19-001325	FCNA19-002525	FCNA19-005025	FCNA19-010025	FCNA19-015025	FCNA19-020025	FCNA19-025025	FCNA19-030025	FCNA19-040025	FCNA19-050025
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	103	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

● 订购

规格	规格型号	物料编码	规格	规格型号	物料编码
±3mm LVDT	FCNA19-000625	0356-0032	±100mm LVDT	FCNA19-020025	0356-0038
±6.5mm LVDT	FCNA19-001325	0356-0033	±125mm LVDT	FCNA19-025025	0356-0039
±12.5mm LVDT	FCNA19-002525	0356-0034	±150mm LVDT	FCNA19-030025	0356-0040
±25mm LVDT	FCNA19-005025	0356-0035	±200mm LVDT	FCNA19-040025	0356-0041
±50mm LVDT	FCNA19-010025	0356-0036	±250mm LVDT	FCNA19-050025	0356-0042
±75mm LVDT	FCNA19-015025	0356-0037			
选项					
英制螺纹磁芯			全系列		XXXX-XXXX-005
特氟龙防磨衬套			全系列		XXXX-XXXX-020
耐轻微核辐射			全系列		XXXX-XXXX-080
安装支架			MTD-19		0355-001

● 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