

FCXA10

微型高温高压LVDT位移传感器

阿贝克传感器推出的 FCXA10系列耐高温、高压、微型 LVDT位移传感器适用于各种狭小空间的安装，并且为应对复杂恶劣的使用环境，在普通型号基础上进行了强化，使该系列得以在高温高压环境下安装使用。

轻质的铁芯使这些微型的 LVDT非常适用于高响应的动态计量。

FCXA10位移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 $\pm 0.25\%$ FS。

FCXA10 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、回弹装置、出线方式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性设计。

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
 试验机
 阀门位置测量
 油 / 气井监测
 机械手定位
 无人机

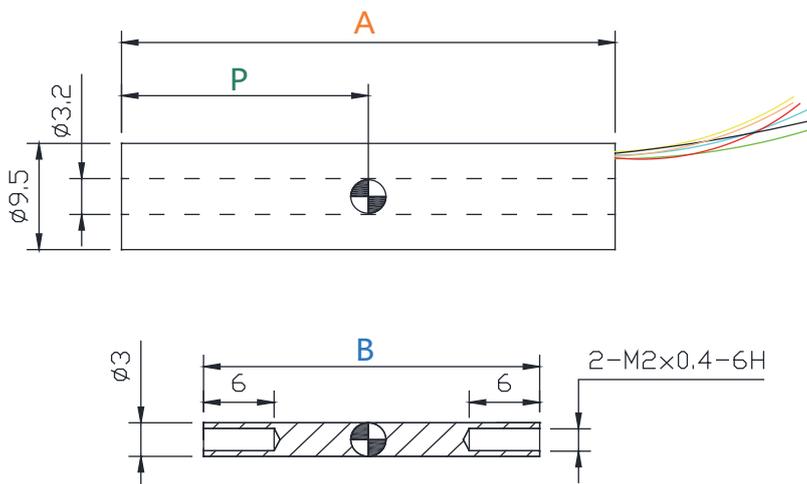
产品特性

9.5mm小直径
 量程： $\pm 0.6\text{mm} - \pm 50\text{mm}$
 线性误差： $\leq \pm 0.25\%$
 使用温度： -55°C 至 $+200^{\circ}\text{C}$
 使用压力：140MPa

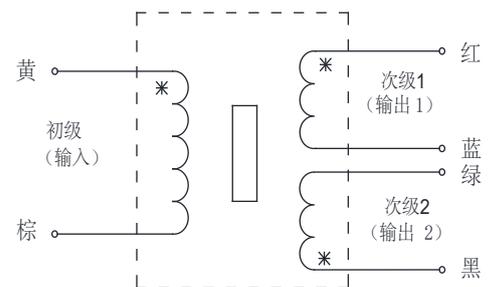
电气参数

参数	规格
供电电压:	1-12V AC, 3V (额定)
激励频率:	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
工作压力:	>140MPa (非导电介质)
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

外形尺寸



接线定义



型号		FCXA10 - 00125	FCXA10 - 00325	FCXA10 - 00525	FCXA10 - 01325	FCXA10 - 02525	FCXA10 - 05025	FCXA10 - 10025
量程	mm	±0.63	±1.25	±2.5	±6.3	±12.5	±25	±50
	mm	0~1.26	0~2.5	0~5	0~12.6	0~25	0~50	0~100
机身尺寸 "A"	mm	12.7	19.1	25.4	44.5	84	142.2	252.5
磁芯尺寸 "B"	mm	10	10.2	16	28.6	50	76.2	134.6
基准零位 "P"	mm	6.35	9.55	12.7	22.5	42	71.1	126.25
灵敏度	mV/V/mm	130	63	63	87	67	26	20
初级阻抗	Ω	≥ 90	≥ 340	≥ 340	≥ 500	≥ 435	≥ 780	≥ 540

订购

种类	物料编码	规格型号
±0.63mm LVDT	0356-0227	FCXA10-000125
±1.5mm LVDT	0356-0125	FCXA10-000325
±2.5mm LVDT	0356-0001	FCXA10-000525
±6.5mm LVDT	0356-0002	FCXA10-001325

种类	物料编码	规格型号
±12.5mm LVDT	0356-0003	FCXA10-002525
±25mm LVDT	0356-0004	FCXA10-005025
±50mm LVDT	0356-0156	FCXA10-010025

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