

—— FCXA10 系列微型高温高压 LVDT 位移传感器



产品特性

- 9.5mm 小直径
- 量程：±0.6mm-±50mm
- 线性误差：≤±0.25%
- 使用温度：-55°C~+200°C
- 使用压力：140MPa

应用领域

- 试验机
- 阀门位置测量
- 油/气井监测
- 机械手定位



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±0.25% FS。

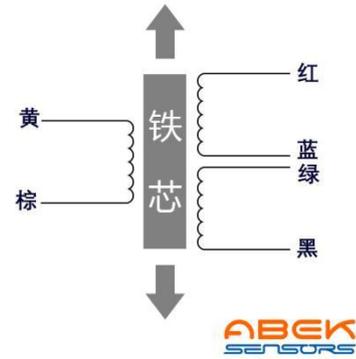
FCXA10 系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行多方面定制，包括螺纹规格、回弹装置、出线方式等诸多机械结构方面的需求；以及耐高压、耐高温、抗辐射等诸多特殊应用环境的适应性设计。

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。

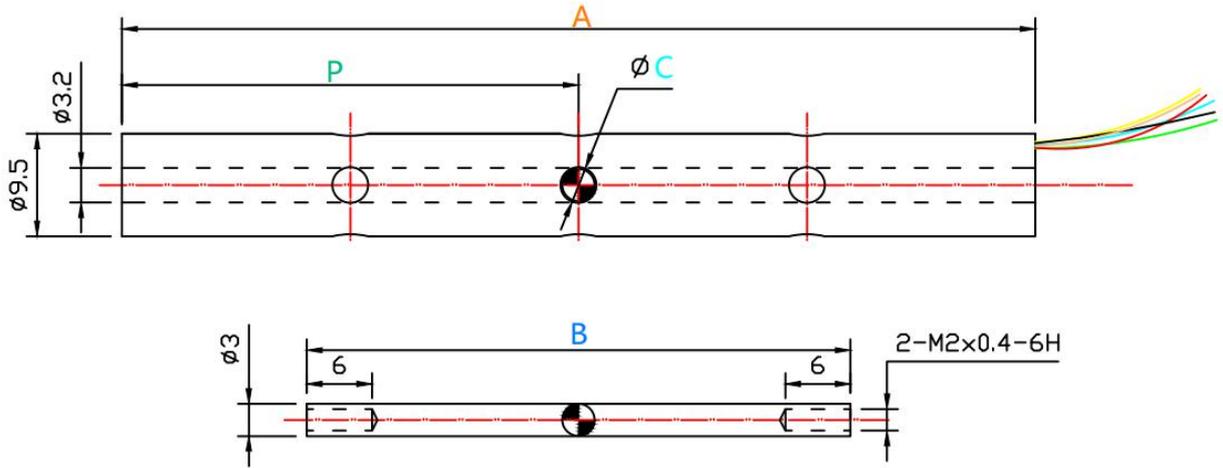
技术规格

- 供电电压: 3.0 V rms (额定)
- 输入频率: 2.5 至 3.0KHz
- 线性误差: $\pm 0.25\%$ of FRO
- 重复误差: <math>< 0.01\%</math> of FSO
- 磁滞误差: <math>< 0.01\%</math> of FSO
- 环境温度: -55°C至+200°C
- 温度系数: -0.02%/°C (额定)
- 耐振极限: 196 米/秒, 2 K Hz
- 抗冲击性: 980 米/秒, 11 ms

接线定义



机械图纸



⊕ 铁芯统一零位，即标称中心

参数		量程代码	001	003	005	013	025	050	100
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
泄压孔径 "C"	mm		3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6	1.6
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

选型表

FCXA	10	R	-	0	050	25	-	W2
系列								
10: 直径9.5mm								
R=径向出线 空白为轴向								
隔断符号								
输出信号								
0: 交流输出								
量程								
001: ±0.63mm					025: ±12.5mm			
003: ±1.25mm					050: ±25mm			
005: ±2.5mm					100: ±50mm			
013: ±6.3mm								
线性度								
25: < ±0.25%								
隔断符号								
空白为交流输出								
W1: 0-5V					W4: 4-20mA			
W2: 0-10V					W5: ±5V			
W3: ±10V								
选型示例:								
FCXA10-000525 (交流输出、量程0-5mm、线性度 < ±0.25%)								
FCXA10-000525-W2 (量程0-5mm、线性度 < ±0.25%、外置变送器输出0-10V)								

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

邮箱：info@abeksensors.com

网址：www.abeksensors.com