

FCNA20

高性价比LVDT位移传感器

产品特性

20mm大直径

量程：±1.27mm~±250mm

工作温度：-55°C至+105°C

不锈钢外壳

密封等级：ICE IP61

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



阿贝克传感器推出的FCNA20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±0.25%。

FCNA20系列LVDT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、信号调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

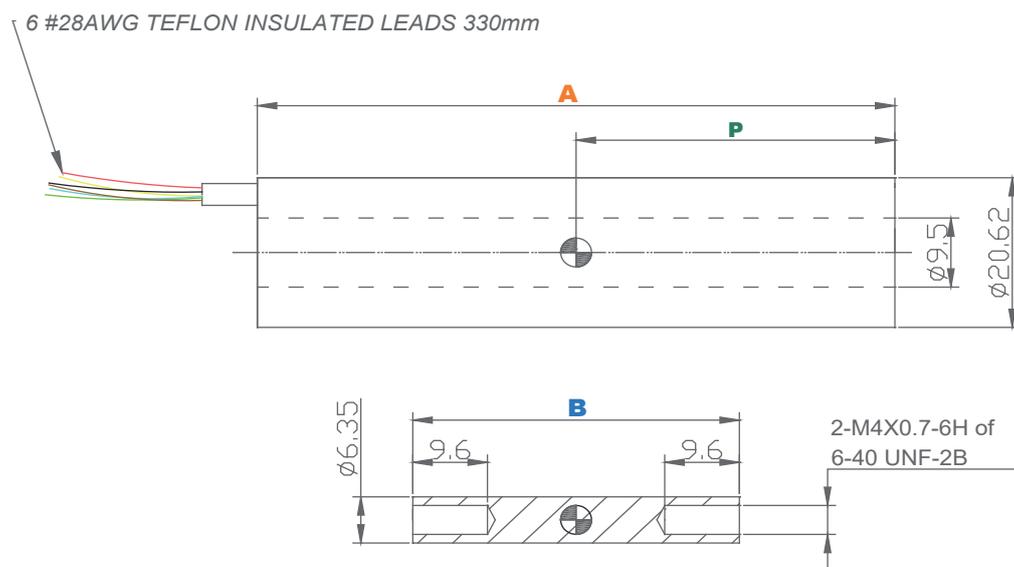
JJF 1305-2011 线位移传感器校准规范

GJB 8350-2015 线位移传感器通用规范

电气参数

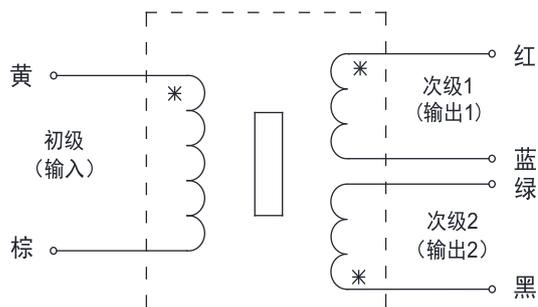
参数	规格
供电电压:	1-9V AC, 3V rms (额定)
输入频率:	2.5 kHz (额定)
线性误差:	<±0.25% (全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-55°C至+105°C
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
耐振极限:	20g, 2 kHz

外形尺寸



参数	型号 →	FCNA20-000325	FCNA20-000525	FCNA20-001025	FCNA20-001525	FCNA20-002525	FCNA20-005025	FCNA20-010025	FCNA20-015025	FCNA20-020025	FCNA20-025025	FCNA20-040025	FCNA20-050025
量程	mm	±1.27	±2.50	±5.00	±7.50	±12.50	±25	±50	±75	±100	±125	±200	±250
机身长度 "A"	mm	28.7	46	63.5	81.8	139.7	168.4	254	325.6	397.3	454.2	611.9	793.6
磁芯长度 "B"	mm	20.3	33	41.9	49.5	87.6	101.6	134.6	142.2	177.8	177.8	177.8	215.9
基准零位 "P"	mm	14.3	23	31.7	40.9	69.8	84.2	127	162.8	198.6	227.1	305.9	396.8
灵敏度	mV/V/mm	228	165	98.4	51.2	27.6	15.4	9.1	9.8	7.9	5.5	5.1	2.8
初级阻抗	Ω	≥400	≥1000	≥1100	≥1100	≥460	≥460	≥330	≥315	≥275	≥310	≥260	≥550

接线定义



蓝、绿并接在一起以实现差分输出

订购

种类	规格型号	物料编号	种类	规格型号	物料编号
±1.27mm LVDT	FCNA20-000325	0356-0043	± 50mm LVDT	FCNA20-010025	0356-0049
±2.5mm LVDT	FCNA20-000525	0356-0044	± 75mm LVDT	FCNA20-015025	0356-0050
± 5mm LVDT	FCNA20-001025	0356-0045	± 100mm LVDT	FCNA20-020025	0356-0051
±7.5mm LVDT	FCNA20-001525	0356-0046	±125mm LVDT	FCNA20-025025	0356-0052
±12.5mm LVDT	FCNA20-002525	0356-0047	±200mm LVDT	FCNA20-040025	0356-0053
±25mm LVDT	FCNA20-005025	0356-0048	±250mm LVDT	FCNA20-050025	0356-0529

选项

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-20	0355-003

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.bjabek.com

ABEK SENSORS、阿贝克斯系我公司注册商标
 本公司有权更改产品的规格参数，恕不另行通知
 Copyright © 2017 北京阿贝克斯传感器技术有限公司