

FHNV19系列

直流输出LVDT位移传感器

技术规格

量程：2-500mm

直流电流或电压输出

线性度： $\leq \pm 0.25\%$ FS, (0.1%可选)

航空接头, 含对接插头

密封达到IEC IP-68防护等级

应用领域

机床及工具定位

液压轴定位

阀门位置测量

材料拉伸计

自动生产线

腐蚀环境



阿贝克传感器推出的FHNV19系列密封型直流供电式LVDT传感器广泛适用于各种位置测量领域。该系列传感器采用全不锈钢外壳激光焊接,线圈进行密封封装,整体可达到IECIP-68防护等级。能抵御各种恶劣环境,满足各种工业用途。

FHNV19系列传感器使用内置电子组件,既保留了交流LVDT的技术优势(如运转无摩擦和高动态响应),又兼具使用便捷、结构简单的特点。该系列传感器是为了更容易和PLC、数字显示表、A/D转换器、数据收集系统配合使用而设计的。

FHNV19系列传感器量程从2.5mm到500mm可选。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

FHNV19R系列径向连接器型LVDT有两大优点,一是过孔设计,可以接触到LVDT磁芯的任意一端或者两端,便于提供机械支持、磁芯引导以及便于清理传感器内部的污垢。二是和轴向连接器同量程的产品相比,机身尺寸更短。

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

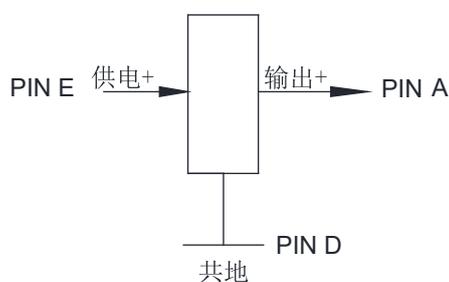
GJB 8350-2015 线位移传感器通用规范

电气参数

参数	规格
供电电压:	10-30V DC24V(额定)
输出:	4-20mA、0-5V、0-10VDC(可选)
线性误差:	<±0.25% of FSO, <0.1%(可选)
重复误差:	<0.01% of FSO
磁滞误差:	<0.01% of FSO
工作温度:	-20°C to +85°C
温度系数:	-0.02%/°C(额定)
频率响应:	100 Hz(额定)

接线定义

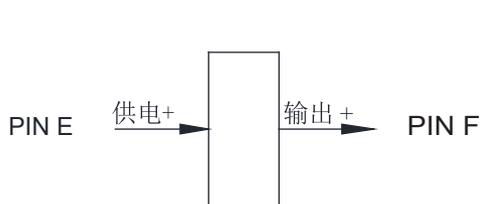
3线制-电压型



PIN 线缆颜色

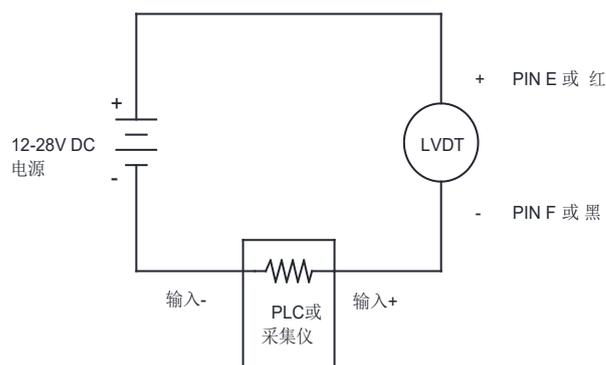
Pin A 黄色
Pin D 黑色
Pin E 红色

2线制-电流型



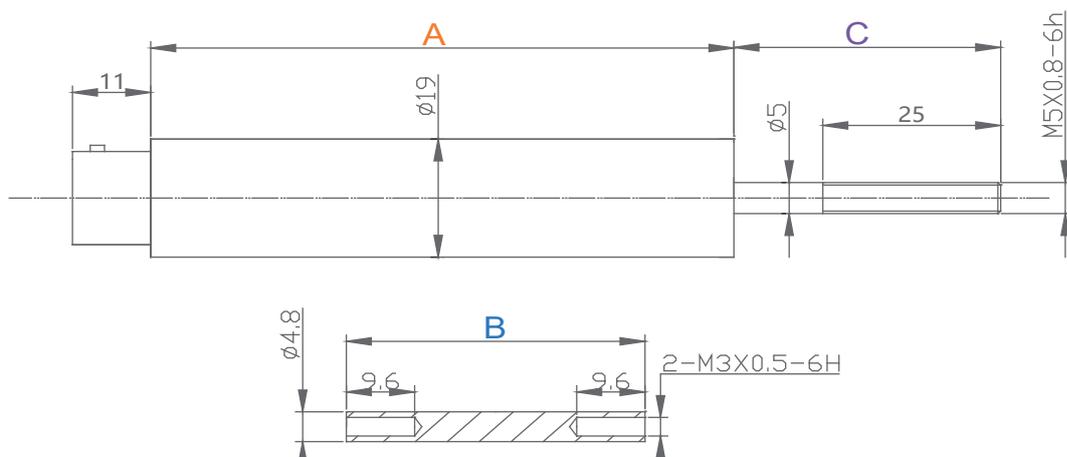
PIN 线缆颜色

Pin E 红色
Pin F 黑色



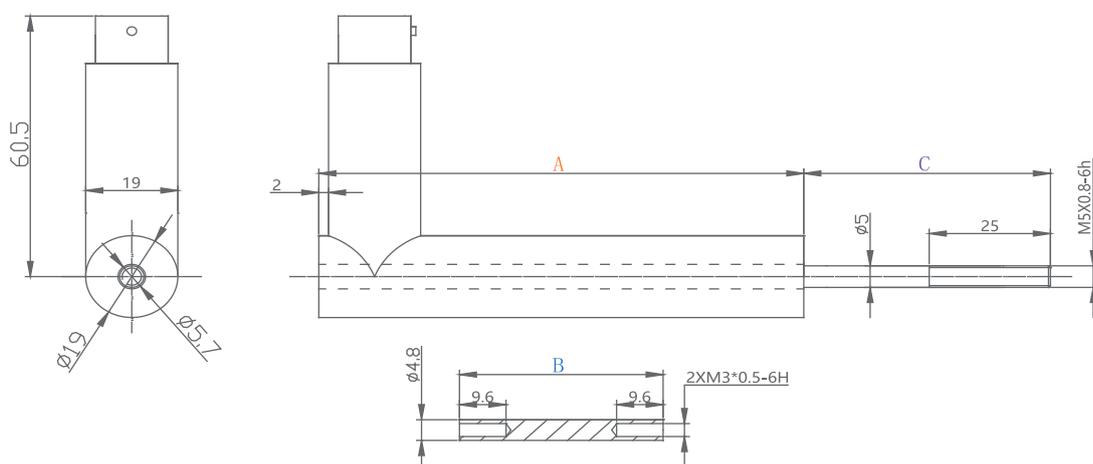
外形尺寸

轴向连接器



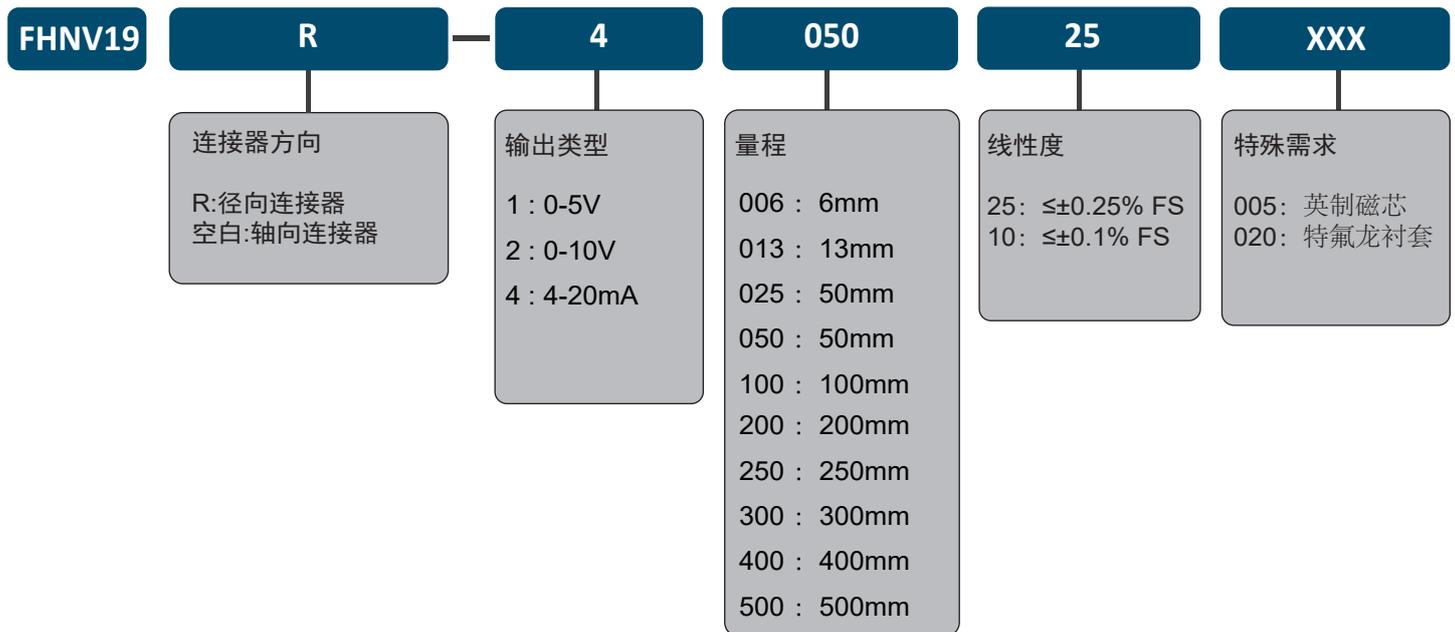
参数	量程代码 →	006	013	025	050	100	150	200	250	300	400	500
量程	mm	6	13	25	50	100	150	200	250	300	400	500
机身尺寸“A”	mm	105	115	190	228	318	390	460	535	550	680	854
磁芯尺寸“B”	mm	32	42	87.7	87.7	134.5	157.4	157.4	157.4	157.4	178	241
中心位置“C”	mm	39	38	67	93	106	135	159	278	266	285	388

径向连接器



参数	量程代码 →	006	013	025	050	100	150	200	250	300	400	500
量程	mm	6	13	25	50	100	150	200	250	300	400	500
机身尺寸“A”	mm	68	82	148	187	277	346	411	474	501	626	804
磁芯尺寸“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	39	38	67	93	106	135	159	278	266	285	388

选型



配件

物料编码	物料名称	规格型号	描述	配置
0356-C4-0001	常温连接器及线缆	C-4-2M	PT06A+普通线缆, 4芯, 绿色护套, 2米	
0356-C4-0002	常温连接器及线缆	C-4-5M	PT06A+普通线缆, 4芯, 绿色护套, 5米	
0356-C4-0003	常温连接器及线缆	C-4-10M	PT06A+普通线缆, 4芯, 绿色护套, 10米	
20069388-4	连接器	PT06A-10-6S(SR)	裸连接器, 不含线缆	
0355-001	安装支架	MTD-19	19mm直径LVDT用安装支架	

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