

# GHNV19系列

## 回弹式直流输出LVDT位移传感器

### 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

### 产品特性

量程：2-100mm  
24V直流输入  
直流电流或电压输出  
线性度： $\leq \pm 0.25\%FS$ ，（0.1%可选）  
直列式航空接头，含对接插头  
密封达IEC IP-68防护等级



GHNV19系列回弹式直流供电LVDT位移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，整机可达到IP-68防护等级。能抵御各种恶劣环境，满各种工业用途。

GHNV19系列LVDT位移传感器由一个回弹轴构成，该轴在精密套筒轴承内部运转、与LVDT铁芯连接。重复精度可达到0.6微米甚至更高。连接弹簧的探测头可自由伸缩，根据环境不同，弹簧力可由50g至500g区间进行调整(定制)。

GHNV19系列LVDT位移传感器使用内置电子模块，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。直流输出便于与PLC、数显表、A/D转换器、基于计算机数据处理器以及QC数据收集系统配合使用。

GHNV19系列LVDT位移传感器量程从2.5mm到100mm不等。该系列LVDT具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

GHNV19系列分为轴向和径向连接器两个版本，径向连接器相对轴向连接器版本尺寸更短。

GHNV19系列LVDT位移传感器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、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求。

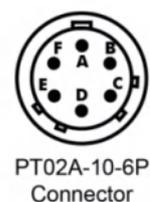
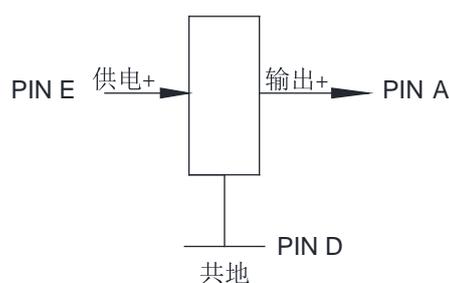
为方便客户的实际应用，我们同时供应多种与传感器匹配的配件，该系列相关的安装夹具、线缆等配件信息请联系我们咨询。

## 电气参数

参数	规格
供电电压:	15-28V DC, 24V (额定)
输出:	0-5V、0-10V、4-20mA DC
线性误差:	<±0.25% of FSO, <0.1% (可选)
重复误差:	<0.6um
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)

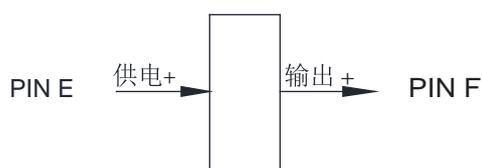
## 接线定义

### 3线制-电压型

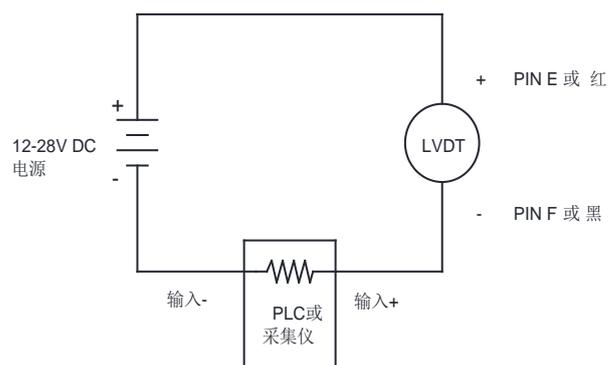


PIN	线缆颜色
Pin A	黄色
Pin D	黑色
Pin E	红色

### 2线制-电流型

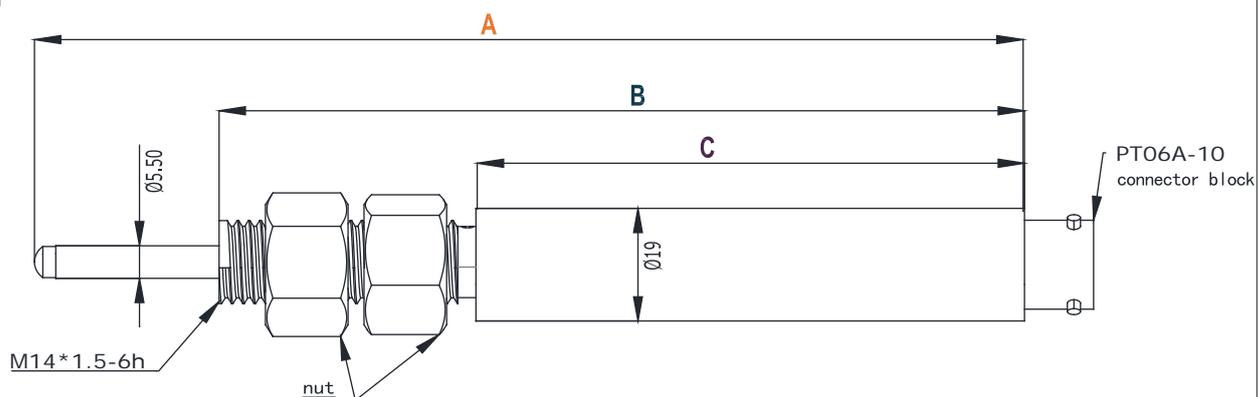


PIN	线缆颜色
Pin E	红色
Pin F	黑色



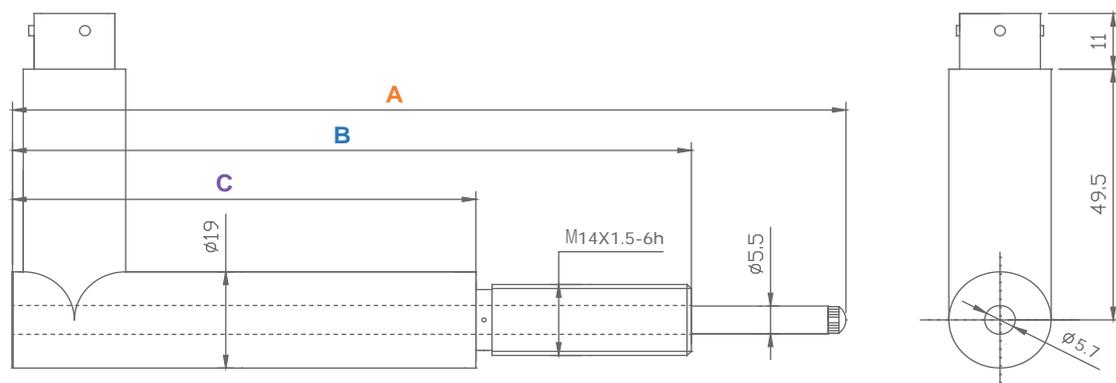
## 外形尺寸

### 轴向连接器



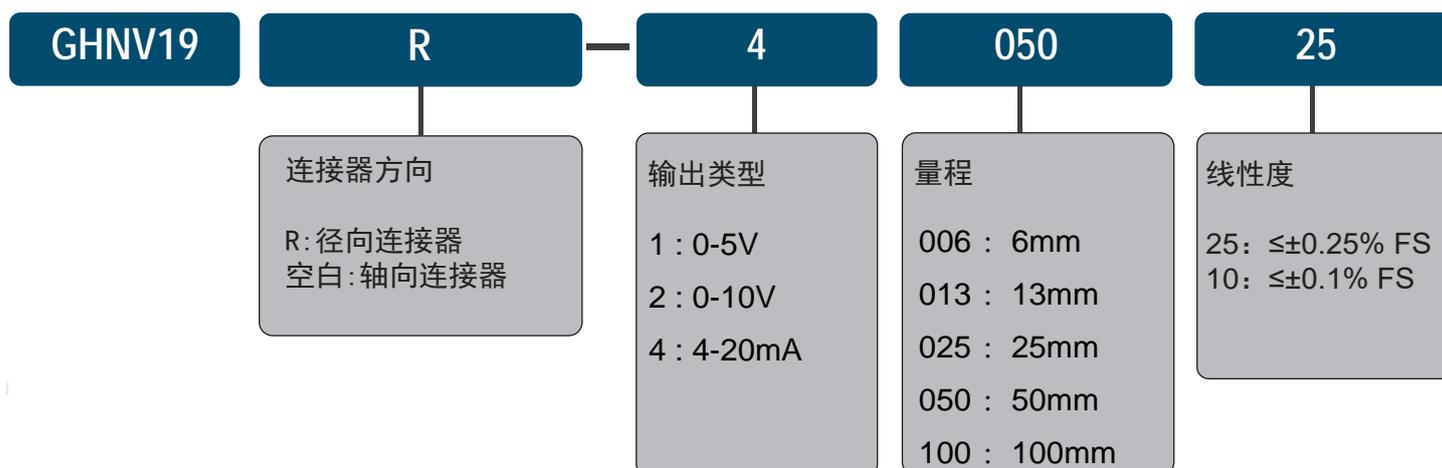
参数	量程代码	006	013	025	050	100
量程	mm	6	13	25	50	100
尺寸“A”	mm	176.7	191.7	308	373.7	579.7
尺寸“B”	mm	148	163	270	310	459
尺寸“C”	mm	108	123	190	230	320
预行程	mm	3.3	4.5	1	0.85	2.0

### 径向连接器



参数	量程代码	006	013	025	050	100
量程	mm	6	13	25	50	100
尺寸“A”	mm	136.7	154.7	273	336.7	538.7
尺寸“B”	mm	108	126	235	273	418
尺寸“C”	mm	68	86	155	193	279
预行程	mm	5.5	4.5	1	0.85	2.0

## 选型



## 配件

物料编码	物料名称	规格型号	描述
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](http://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