

# GHTA19系列

## 耐高温200°C回弹式LVDT

### 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  
恶劣环境中的其他应用

### 产品特性

量程：±3至±50mm  
耐高温200°C  
线性误差：≤±0.25% FS  
航空接头，含对接插头  
密封达到 IEC IP-68  
交流激励：400Hz-5kHz



阿贝克传感器推出的GHTA19系列回弹式耐高温交流供电式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IECIP-68防护等级。能抵御各种恶劣环境，满各种工业用途。该系列采用特殊材料及工艺生产，可在200°C高温下持续稳定工作。

GHTA19系列LVDT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。得益于精密套筒轴承可使测量达到0.6微米甚至更高的重复精度。

GHTA19R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。

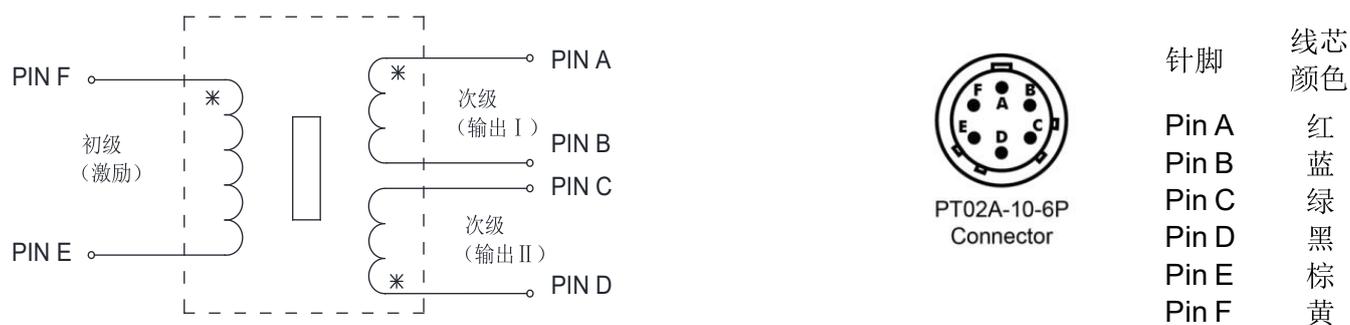
该系列传感器量程从±3mm(0-6mm)至±50mm(0-100mm)，量程多档可选，也可订制量程。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。

除了选型表中已经提供的选项，还有多种技术指标可供客户选择。可依据客户的要求进行多方面定制，包括耐核辐射辐照、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求。

## 电气参数

参数	规格
激励电压:	1-12V AC, 3V rms (额定)
激励频率:	400 Hz 至 10 kHz, 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 +200°C
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
耐振极限:	20g, 2 K Hz

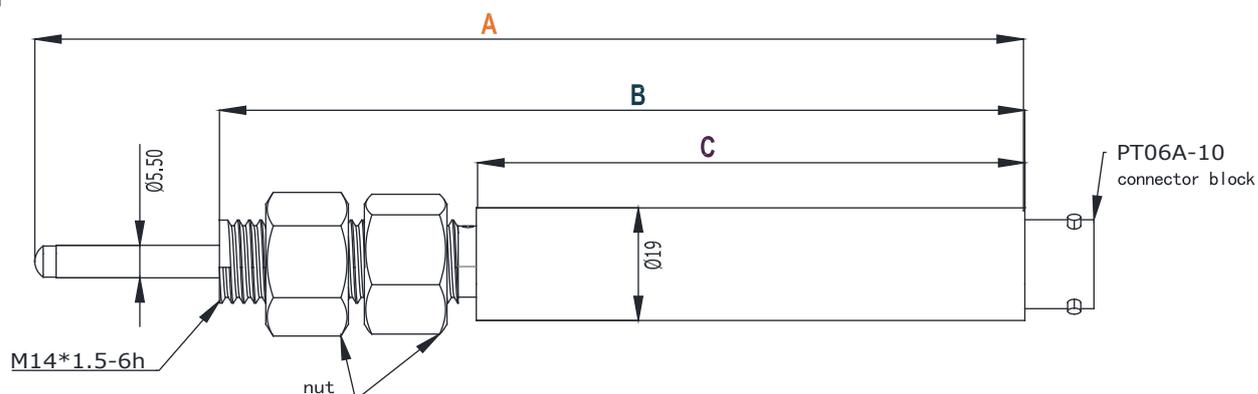
## 接线定义



PINB、PINC并接在一起以实现差分输出

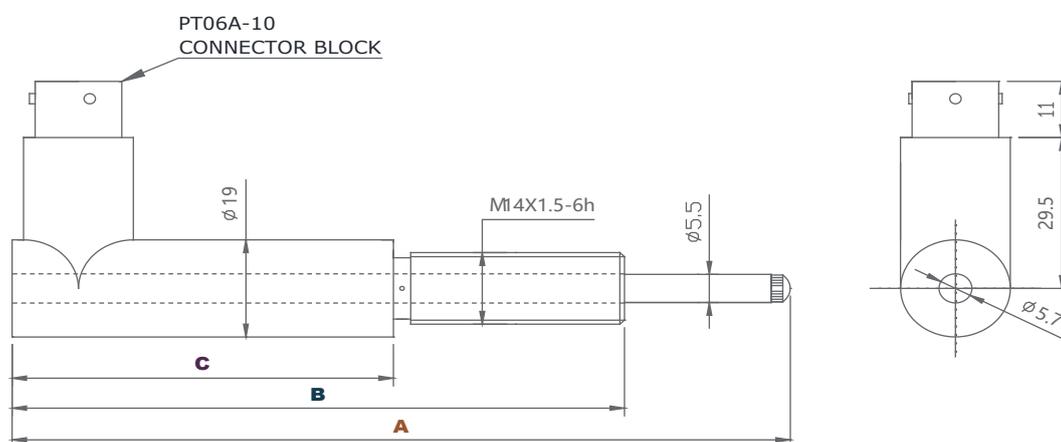
## 外形尺寸

### 轴向连接器



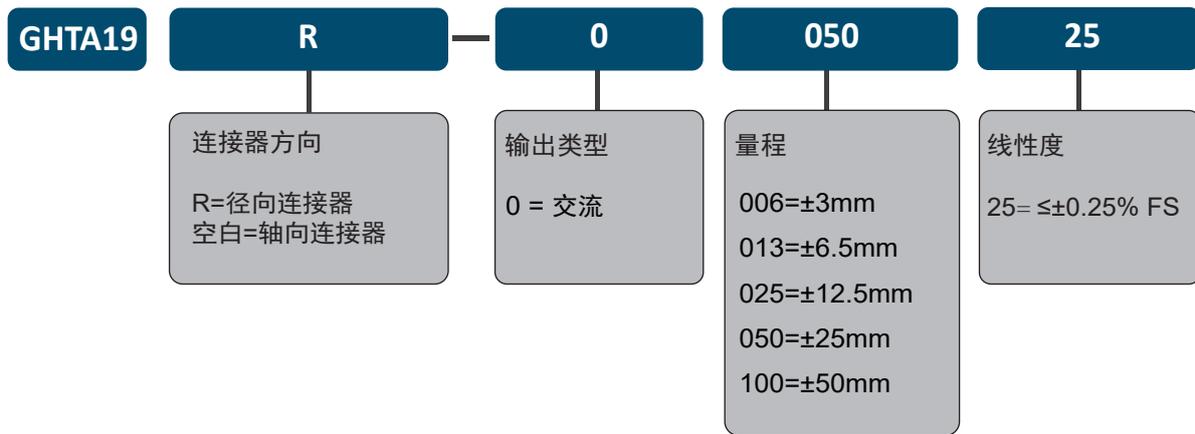
参数	量程代码	006	013	025	050	100
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50
尺寸“A”	mm	136.7	154.7	280.7	344.4	534.3
尺寸“B”	mm	108	126	242.7	280.7	413.6
尺寸“C”	mm	68	86	155	193	279

### 径向连接器



参数	量程代码	006	013	025	050	100
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50
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

## 选型



## 订购

### 轴向连接器

规格	规格型号	物料编号
±3mm LVDT	GHTA19-000625	0356-0059
±6.5mm LVDT	GHTA19-001325	0356-0060
±12.5mm LVDT	GHTA19-002525	0356-0061
±25mm LVDT	GHTA19-005025	0356-0062
±50mm LVDT	GHTA19-010025	0356-0063

### 径向连接器

规格	规格型号	物料编号
±3mm LVDT	GHTA19R-000625	0356-0487
±6.5mm LVDT	GHTA19R-001325	0356-0480
±12.5mm LVDT	GHTA19R-002525	0356-0479
±25mm LVDT	GHTA19R-005025	0356-0577
±50mm LVDT	GHTA19R-010025	0356-0578

## 配件

物料编码	物料名称	规格型号	描述	配置
0356-TC6-0001	高温线缆组件	TC-6-2M	PT06A+高温6芯线缆, 橘色护套, 线长2米	标配
0356-TC6-0002	高温线缆组件	TC-6-5M	PT06A+高温6芯线缆, 橘色护套, 线长5米	
0356-TC6-0003	高温线缆组件	TC-6-10M	PT06A+高温6芯线缆, 橘色护套, 线长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	

说明: 标准LVDT配件自带2米线缆, 其余为选配项目。

## 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](mailto: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