



GTA-19 高温回弹式LVDT

GTA19 系列回弹式耐高温交流供电式 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,整机可达到 IEC IP-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℃ 高温下持续稳定工作。

GTA19 系列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。

GTAR 径向插头系列采用通孔设计,可排出附着于轴承的污物。连接弹簧的探测头可自由伸缩,根据环境不同,该弹簧承受的压力可由 100g 至 500g 进行调整。传感器测头为 M3 螺纹,可与其它测头互换使用。

GTA19 系列传感器量程从 2.5mm 到 100mm 不等。具有分辨率高、重复性好以及低延迟的特点。GTA19 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。

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、信号处理设备、线缆等配件信息请联系我们咨询。

应用领域

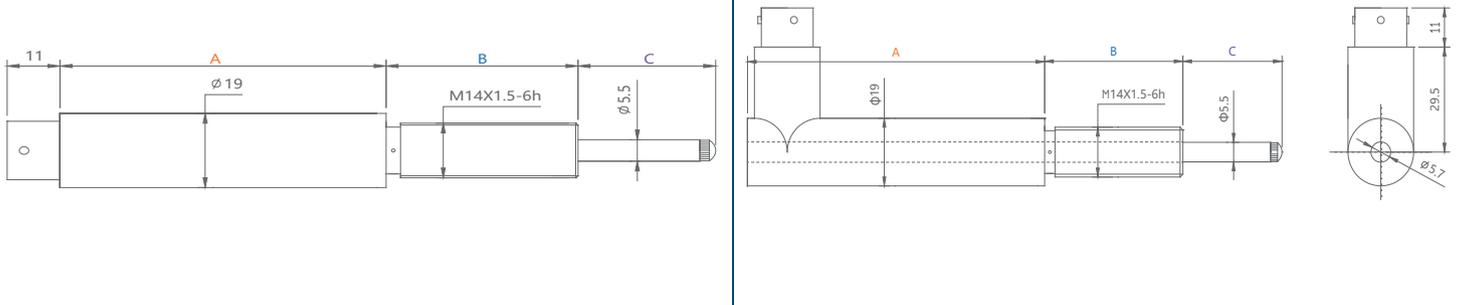
机床及工具定位
液压轴定位
阀门位置测量
材料拉伸计
自动生产线
腐蚀环境

技术规格

激励电压: 3V AC
输入频率: 2.5 至 3.0 KHz
线性误差: $< \pm 0.25\%$ of FSO
重复误差: $< 0.01\%$ of FSO
磁滞误差: $< 0.01\%$ of FSO
使用温度: -55°C 至 $+200^{\circ}\text{C}$
温度系数: -0.02% / $^{\circ}\text{C}$ (额定)
耐振极限: 20g, 2 K Hz



外形尺寸



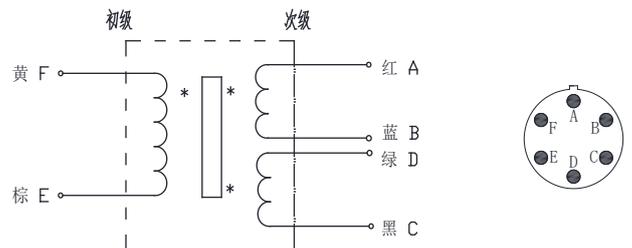
参数

型号	轴向插头	GTA19-006	GTA19-013	GTA19-025	GTA19-050	GTA19-100
型号	径向插头	GTAR19-006	GTAR19-013	GTAR19-025	GTAR19-050	GTAR19-100
量程	mm	±3	±6.5	±12.5	±25	±50
	mm	0~6	0~13	0~25	0~50	0~100
机身尺寸 "A"	mm	68	86	155	193	279
螺纹尺寸 "B"	mm	40	40	87.7	87.7	134.6
测杆尺寸 "C"	mm	28.7	28.7	38	63.7	120.7
灵敏度	mV/V/mm	90	80	25	24	15
初级阻抗	Ω	≥325	≥1400	≥1200	≥1250	≥2150

选型

系列	量程	特殊编号
GTA: 轴向引线	3...100	xM: 线缆长度 (标配2米)
GTAR: 径向引线	3...100	008: 耐辐射
		A: 气动回弹

接线定义



联系我们:

北京中航鸿天科技有限公司
 北京市昌平区能源东路奇点中心A座412室
 电话: 010-60703699
 传真: 010-60703088
 邮箱: info@cahote.com
 网址: www.cahoten.com