

# MX-9.5 微型高温高压LVDT位移传感器



MX-9.5 系列耐高温、高压、微型 LVDT 位移传感器适用于各种狭小空间的安装,并且为应对复杂恶劣的使用环境,在普通型号基础上进行了强化,使该系列得以在高温 200°C、高压 160MPa(非导电介质)环境下安装使用。该系列产品广泛应用于岩石三轴试验机。

轻质的铁芯使这些微型的 LVDT 非常适用于高响应的动态测量。

MX-9.5 系列 LVDT 位移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  $\pm 0.25\%$  FS。

MX-9.5 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,包括螺纹规格、回弹装置、出线方式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

## 应用领域

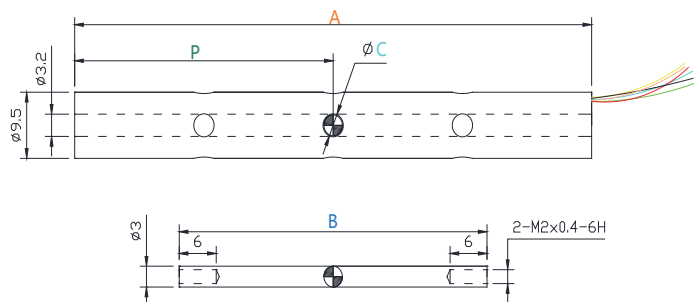
岩石三轴试验机  
阀门位置测量  
油 / 气井监测  
机械手定位  
土木工程

## 技术规格

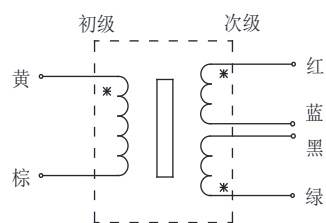
激励电压: 3V AC  
输入频率: 2.5 至 3.0KHz  
线性误差:  $< \pm 0.25\%$  of FRO  
重复误差:  $< 0.01\%$  of FSO  
磁滞误差:  $< 0.01\%$  of FSO  
环境温度:  $-55^{\circ}\text{C}$  至  $+200^{\circ}\text{C}$   
温度系数:  $-0.02\%/^{\circ}\text{C}$  (额定)  
耐振极限: 20g, 2 K Hz  
抗冲击性: 1000g, 11 ms



## 外形尺寸



## 接线定义



## 参数

型号	直接引线	MX9.5-001	MX9.5-003	MX9.5-005	MX9.5-013	MX9.5-025	MX9.5-050	MX9.5-100
	径向引线	MXR9.5-001	MXR9.5-003	MXR9.5-005	MXR9.5-013	MXR9.5-025	MXR9.5-050	MXR9.5-100
量程	mm	±0.63	±1.25	±2.5	±6.3	±12.5	±25	±50
	mm	0~1.26	0~2.5	0~5	0~12.6	0~25	0~50	0~100
机身尺寸 "A"	mm	12.7	19.1	25.4	44.5	84	142.2	252.5
磁芯尺寸 "B"	mm	10	10.2	16	28.6	50	76.2	134.6
基准零位 "P"	mm	6.35	9.55	12.7	22.5	42	71.1	126.25
泄压孔径 "C"	mm	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.6	1.6
灵敏度	mV/V/mm	130	63	63	87	67	26	20
初级阻抗	Ω	≥90	≥340	≥340	≥500	≥435	≥780	≥540

## 选型

系列	量程	特殊编号
MX: 轴向引线	1...100	MTD:配套安装支架 008: 耐辐射 H:加装回弹结构

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