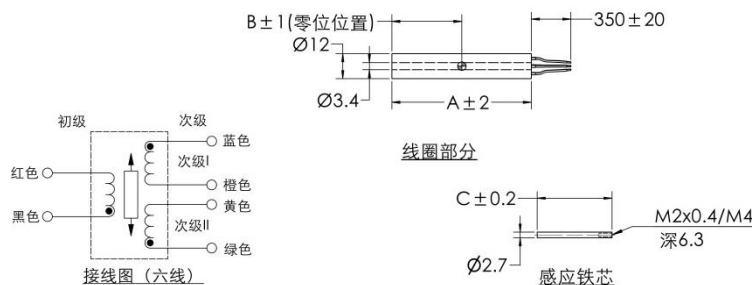


ATSD-12系列通用型LVDT-交流输出

外形尺寸

Dimensions



产品特点

Features

- ✓ 通用型直线位移传感器
- ✓ 分离式铁芯设计, 安装方便
- ✓ 全密封金属壳体结构, 耐冲击, 抗振动力强
- ✓ 双屏蔽层设计, 抗电磁及静电干扰
- ✓ 高温, 高湿, 粉尘等恶劣环境中可靠地工作
- ✓ 宽频激励, 高灵敏度, 高可靠性
- ✓ 创新绕线设计, 产品长度更短

技术参数

Specifications

产品型号	测量行程 $\pm S/2$ (mm)	尺寸A (mm)	尺寸B (mm)	尺寸C (mm)	灵敏度 mV/V/mm
ATSD-12-10	± 10	67	33.6	36	42
ATSD-12-20	± 20	97	48.6	46	21.2
ATSD-12-30	± 30	117	58.6	46	10
ATSD-12-50	± 50	155	77.6	46	9.9
ATSD-12-60	± 60	200	100.1	60	8.8
ATSD-12-100	± 100	285	142.6	75	7.1
加长高精密度					
ATSD-12-10L	± 10	80	40.1	36	42
ATSD-12-25L	± 25	117	58.6	46	20
TASD-12-50L	± 50	180	90.1	75	9.9

测量行程	20~100mm				
结构形式	分体式	温度系数	<0.015%/度		
出线方式	铁氟龙导线或屏蔽电缆	工作温度	普通型: $-50^{\circ}\text{C} \sim +155^{\circ}\text{C}$, 高温型: $-50^{\circ}\text{C} \sim +240^{\circ}\text{C}$		
工作电源	3 V rms(1~7V rms可选)	耐受冲击	1000g@11毫秒		
激励频率	2.5KHz (400~10 KHz可选)	振动允许	20g@2000Hz		
零位电压	<20mV				
线性精度	精密型<0.25%, 高精密度型: <0.1%				
重复精度	0.1%				

产品应用

Applications

- 汽轮机、液压油缸、油压机、加工机床、材料试验机、精密检测设备, 桥梁监测

可选附件

Accessories

- 安装支架
- 可根据客户要求订制连杆

型号说明

Model Code

ATSD	12	-	S	/L
ANTAI 传感器	产品外径12mm	连字符	测量行程半行程为Smm	带L表示加长高精度款

选型示例: ATSD12-50L; 表示ATSD-12系列LVDT位移传感器, 外径12mm, 测量行程为 ± 50 mm, 加长高精密度