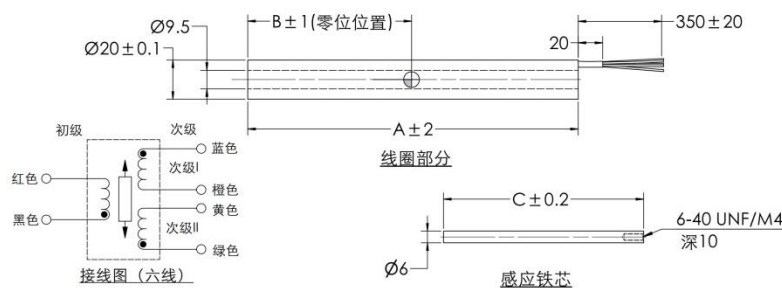


ATSD系列通用型LVDT-交流输出

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
- ✓ 可完全替换HR系列LVDT

技术参数

Specifications

产品型号	测量行程 $\pm 1/2S(\text{mm})$	尺寸A (mm)	尺寸B (mm)	尺寸C (mm)	灵敏度 mV/V/mm
ATSD-050	± 1.27	28.7	13.65	20.3	230
ATSD-100	± 2.54	46	22.3	33	165
ATSD-200	± 5.08	63.5	31.05	41.9	91
ATSD-300	± 7.62	81.8	40.2	49.5	51
ATSD-500	± 12.7	139.7	69.15	87.6	25.6
ATSD-1000	± 25.4	168.4	83.5	101.6	14.2
ATSD-2000	± 50.8	254	126.3	134.6	8.3
ATSD-3000	± 76.2	325.4	162	142.2	91
ATSD-4000	± 101.6	397.3	197.95	177.8	7.1
ATSD-5000	± 127	454.2	226.4	177.8	5.5
ATSD-10000	± 254	783.3	390.95	215.9	2.8

测量行程	20~1000mm				
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	<0.25%				
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、冶金机械、矿山机械

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		S
ANTAI 传感器	产品系列	以微英寸为单位的测量半行程

选型示例: ATSD-1000 表示ATSD系列LVDT位移传感器, 测量半行程为1000微英寸, 即 $\pm 25.4\text{mm}$