

ATL-20 直线位移传感器 (LVDT)

■ 概述

ATL-20 系列 LVDT 直位移传感器, 利用差动变压器技术, 将直线位移量转化为正弦交流电压信号, 从而进行直线位移量的监测和控制。

产品具有极强的耐冲击, 抗振动能力, 能在高温, 高湿, 粉尘及振动等恶劣环境中稳定可靠地工作。该系列传感器具有宽频激励, 高输出电压, 高可靠性等特点。在冶金, 采矿, 水利, 计量, 工业等领域, 用途广泛, 性能卓越。



■ 特点

- 性能优异
- 耐高温
- 宽频激励
- 高输出电压
- 高可靠性

■ 应用

- 包装机械
- 材料试验机
- 计量设备
- 轧钢机械
- 液压系统

■ 技术参数:

激励电压: 3V rms (1~7V rms 可选)

输入频率: 2.5KHz (400~10KHz 可选)

线性误差: <0.25% 全行程

输入阻抗: 不小于200Ω

输出阻抗: 大于300Ω

工作温度: 普通型: -50℃~+155℃, 高温型: -50℃~+240℃

零位电压: <20mV

重复误差: <0.01% 全行程

磁滞误差: <0.01% 全行程

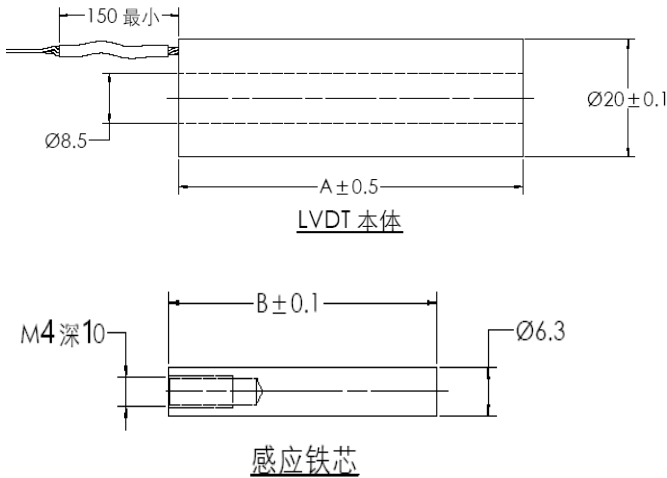
温度系数: -0.01%/℃

耐受振动: 20g@2000Hz

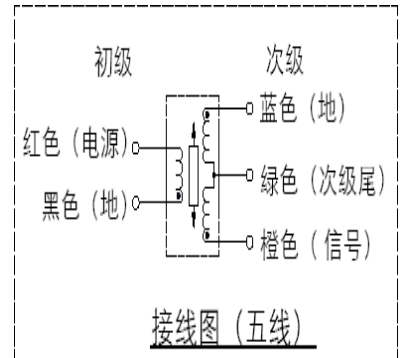
测量行程: ±1.5, ±2.5, ±5, ±25, ±50, ±100, ±150mm (可根据需求定制)。

电气出线: 5/6根26AWG铁氟龙绝缘线或根据客户需求屏蔽电缆或连接器。

■ 结构尺寸



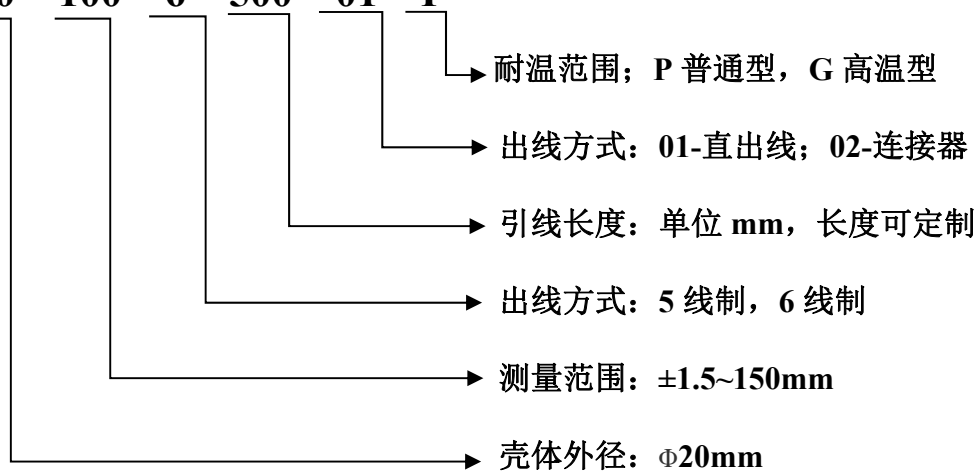
■ 电气接线



产品型号	行程 (mm)	灵敏度 (mV/V/mm)	A 主体 (mm)	B 铁芯 (mm)
ATL-20-030	±1.5	225mV ± 5%	28	20
ATL-20-050	±2.5	165mV ± 5%	46	33
ATL-20-100	±5	98mV ± 5%	63	42
ATL-20-150	±7.5	51mV ± 5%	82	50
ATL-20-250	±12.5	28mV ± 5%	140	88
ATL-20-500	±25	16mV ± 5%	168	101
ATL-20-1000	±50	10mV ± 5%	254	135
ATL-20-2000	±100	8mV ± 5%	396	180
ATL-20-3000	±150	6mV ± 5%	454	180

■ 选项指南:

ATL-20 - 100 - 6 - 500 - 01 - P



选项示例: ATL-20-100-6-500-01-P, 表示量程±5mm, 6 线制输出, 引线长度 500mm