

# 笔式接触式位移传感器

## 一体式

### 回弹型EHS-1000系列 气缸型EHJ-1000系列



# 笔式接触式位移传感器

## 一体式 产品特点

- 性价比高，连接简单；
- 标准 $\phi 8$ 直径，体积小；
- 可达0.1 $\mu\text{m}$ 的高分辨率；
- 电缆线可延长至2m+2m；
- 采用模拟电流/电压输出形式；
- LVDT位移传感器根据客户需求可以是10mm气推式、10mm回弹式5mm回弹式等。

## 产品介绍

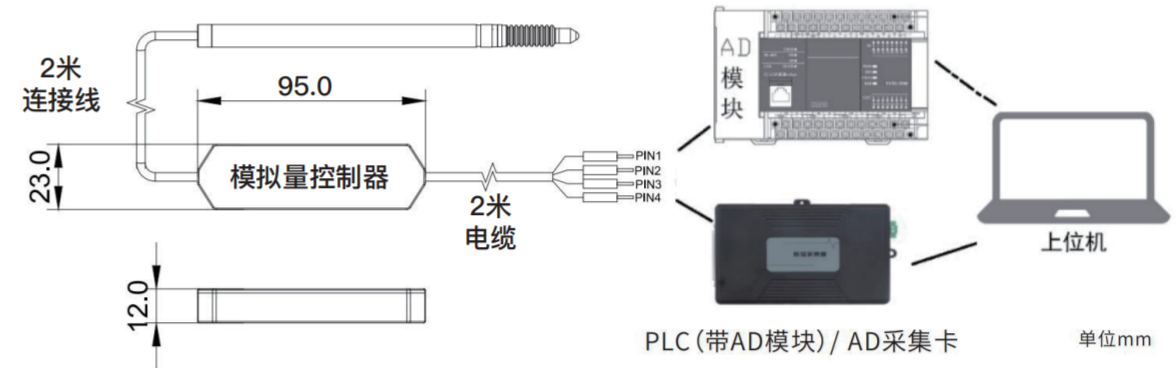


# 笔式接触式位移传感器

## 产品规格

种类	5mm型		10mm型		气缸式
	回弹式				
型号	电压型	L型出线	标准出线	L型出线	EHJ-1010-V EHJ-1010-A
	电压型	EHS-1005-V	EHS-1005-VL	EHS-1010-V	
电流型	EHS-1005-A	EHS-1005-AL	EHS-1010-A	EHS-1010-AL	
测量范围	5mm( $\pm 2.5\text{mm}$ )		10mm( $\pm 5\text{mm}$ )		
驱动方式	回弹式		回弹式		气缸式
分辨率	0.1 $\mu\text{m}$ (需要客户AD模块 $\geq 16$ 位)				
线性度	$\pm 0.3\%$ F.S.		$\pm 0.4\%$ F.S.		
温度特征	0.01%F.S./ $^{\circ}\text{C}$				
重复精度	0.5 $\mu\text{m}$		1 $\mu\text{m}$		
测量力	0.6N(中间位置)		0.8N(中间位置)		min0.2N
电压	DC12V-24V宽电压范围				
频率	13kHz				
输出方式	模拟量: 电流输出, 4~20mA, 电压输出, 10mm量程0~10V, 5mm量程0~5V				
测量数据输出	取决于AD采样频率				
使用环境温度	$-10\sim 80^{\circ}\text{C}$				
保护构造	IP65		IP65		IP50
外壳硬度	HR15N80				
机械寿命	1500万次				
使用压力范围	-				0.05MPa(推荐值)
外壳材质	不锈钢				
防护胶套	含氟弹性体				-

## 连接示意图



## 模拟输出接线图



注: 信号输出为伪差分信号时, OUTPUT-P接AD采集卡的采集通道;  
若AD采集卡为单端输入, PIN 4与采集卡的GND共地;  
若AD采集卡为差分输入, PIN 4与采集卡的AGND共地;  
灰色线也有可能变成白色线, 具体以实物为准;