



纠偏传感器

镜反射型 | 对射型 | 控制器 | 通信单元

纠偏传感器具有自动检测、自动跟踪功能。

能对纸张、薄膜、不干胶带、铝箔等物料边缘进行跟踪纠偏。

适用于：淋膜机、贴合机、印刷机、涂布机、造纸机、染整机、制袋机、分切机的收卷、放卷和过程中纠偏等。

对射型



OSMT60系列是一款高性能对射型纠偏传感器。感应器需要搭载OSC1控制器一起使用，感应器厚度仅为9.6mm，微米级的测量精度，相对于镜反具有更多种输出方式。

- ◆ 检测距离:300mm
- ◆ 测量区域:边缘模式5mm，宽度模式10mm

光源类型	红色半导体激光
供电电压	DC12~24V
纹波电压	≤10%
供电电流	发射器:20mA以下,接收器:80mA以下
连接形式	0.3m线缆+M8 4针连接器
线性度	安装距离100mm时:+0.4%FS(40um)
温度特性	±0.02%F.S./°C
响应时间	500us
光斑尺寸	3x14mm
测量范围	边缘模式:5mm、宽度模式:10mm
指示灯	发射器电源指示灯:绿色; 接收器电源指示灯:绿色、报警指示灯:红色
保护回路	反极性保护, 短路保护, 过载保护
环境温度	-10...+50°C/35~85%RH(无结露·结冰)
储存温度	-20...+60°C/35~85%RH(无结露·结冰)
耐振动	10~55Hz、双振幅1.5mm、X, Y, Z各方向2小时
耐冲击	约50G(500m/s ²) X,Y,Z各方向3次
防护等级	IP50
外壳材质	外壳:铝合金 发射·接收镜头:玻璃

镜反射型



OSMT67A是一款独立式的镜反型高精度纠偏传感器，结构自带反射装置，无需单独安装反射板。

- ◆ 坚固的金属外壳
- ◆ 微小的体积适用于狭小的空间
- ◆ 检测距离:40mm
- ◆ 测量区域:24mm

光源类型	红色半导体激光650nm
供电电压	DC12~24V
纹波电压	≤10%
供电电流	100mA以下(DC24V时)
线性度	±200um;
温度特性	±0.02%F.S./°C
光斑尺寸	3.5x25mm
测量范围	24mm
响应时间	500us
输出类型	电流信号: 4~20mA.
指示灯	绿灯: 工作状态指示灯; 正常工作状态: 闪烁; 光路完全被遮挡: 灯灭
保护回路	反极性保护, 短路保护, 过载保护
环境温度	-10...+50°C/35~85%RH(无结露·结冰)
储存温度	-20...+60°C/35~85%RH(无结露·结冰)
耐振动	10~55Hz、双振幅1.5mm、X, Y, Z各方向2小时
耐冲击	约50G(500m/s ²) X,Y,Z各方向3次
防护等级	IP67
外壳材质	外壳:铝合金,镜头:玻璃



控制器



OSC1系列控制器搭配纠偏传感器感应头一起使用, 带有按键示教功能, 多重工作模式可选, 同时具有多种输出类型, 适用制药、包装、锂电、光伏、非标设备等。

- ◆ 精度高, 感应器和控制器分开安装
- ◆ 支持多种检测模式, 多场景应用
- ◆ 搭载有机EL显示屏, 中、英语两种语言可选

供电电压	DC12~24V
纹波电压	≤10%
供电电流	120mA以下
感应头连接	Max.2,M8 4针连接器,
感应头通信	RS485兼容
输出类型	2路PNP/NPN可选,Max.100mA/DC24V; RS485; 2路输出模拟电流/电压可切换, 电流:4~20mA, 电压:0~10V
保护回路	反极性保护, 短路保护, 过载保护
距离调节	按键设置
测量值	点阵显示器中/英语可选
指示灯	电源指示灯:绿 输出指示灯:橙
环境温度	-20...+50°C/35~85%RH(无结露·结冰)
储存温度	-20...+60°C/35~85%RH(无结露·结冰)
耐振动	10~55Hz、双振幅1.5mm、X, Y, Z各方向2小时
耐冲击	约50G(500m/s ²)X,Y,Z各方向3次
防护等级	IP50
外壳材质	PC

通信单元



M1-EC6通信单元模块, 可以将OSC1系列控制器连接到EtherCAT网络, 可以实现直接在上位机进行操作, 实现远程控制调节参数, 可避免手动调节的不便。

- ◆ 支持多种通信模式
EtherCAT、EtherNet/IP、PROFINET
可直接级联, 导轨安装

供电电压	DC12~24V
纹波电压	≤10%
供电电流	100mA以下
连接传感器	可以连接OSC1系列控制器
连接台式	可以连接控制器最多8台
连接形式	5针连接器
电路稳定时间	1.5s以下
传输速度	EtherCAT: 100M Baud; EtherNet/IP: 10/100 Mbps
通信单元	EtherCAT; EtherNet/IP; PROFINET三种类型根据型号选择
保护回路	反极性保护, 短路保护, 过载保护
环境温度	-25...+55°C/35~85%RH(无结露·结冰)
储存温度	-40...+70°C/35~85%RH(无结露·结冰)
耐振动	10~55Hz、双振幅1.5mm、X, Y, Z各方向2小时
耐冲击	约50G(500m/s ²)X,Y,Z各方向3次
防护等级	IP50
外壳材质	PC