

超高速 透过型
位移传感器
EHT-3000系列



超高速 透过型位移传感器

产品特征

- 轻松调整光轴
 - 通过感应头位置调整模式，当出现光轴倾斜时，指示灯闪烁，以提示在安装传感器和定期维护时,很容易进行光轴确认。
- 丰富的输出接口
 - 无需担心与上位机的连接。
 - EtherCAT / 模拟量电流输出 / 开关量输入、输出(NPN/PNP)

5 μ m
极高的重复精度

0.25 ms
超高的响应时间

9.999 mm
高精度测量宽度

模拟电流输出/
EtherCAT
业界主流的接口配置

产品介绍

- 轻松调整光轴
- 通过感应头位置调整模式，当出现光轴倾斜时，指示灯闪烁，以提示在安装传感器和定期维护时,很容易进行光轴确认。
- 丰富的输出接口
- 无需担心与上位机的连接。
 - EtherCAT / 模拟量电流输出 / 开关量输入、输出(NPN/PNP)



超高速 透过型位移传感器

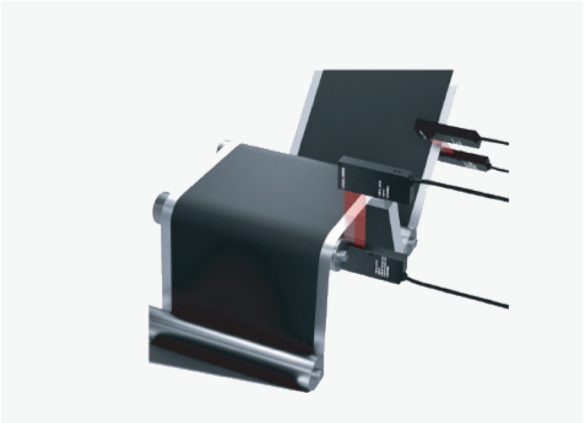
产品规格

检测头

型号		EHT-3010
测量范围		边缘模式：±5mm；宽度模式：9.999mm
传感头安装距离		Max.300mm
光源	介质·波长	红色半导体激光 660nm
	最大输出功率	400μw
激光等级		1类（IEC*1）
光斑尺寸		3×14mm
线性度		发射头和接收头间距100mm时：±0.4%F.S.(±40μm)
重复精度*2		5μm
采样周期		250μs
温度漂移		±0.02%F.S./°C
指示灯*3		发射头电源指示灯：绿色 接收头电源指示灯：绿色，报警指示灯：红色
电源电压		DC12～24V±10%
消耗电流		发射头：22mA以下（DC12V时） 接收头：82mA以下（DC12V时）
保护电路		反接保护
耐环境性	防护等级	IEC IP67
	使用环境温度/湿度	-10～+50°C/35～85%RH(无凝露·结冰)
	存储环境温度/湿度	-20～+70°C/35～85%RH(无凝露·结冰)
	使用环境照度	太阳光：10,000 lux以下，白炽灯：3,000 lux以下
	抗震动	10～55Hz、双振幅1.5mm、X,Y,Z各方向2小时
	耐撞击	约50G（500m/s ² ）；X,Y,Z各方向3次
质量		发射头、接收头：各35g（包含300mm的线缆）
连接形式		连接器：M86针连接器，附带300mm电缆线
外壳材质		铝合金

*1.根据 IEC 60825-1:2007标准，激光被归类为1类。
*2.移动平均次数为1次。
*3.有关指示灯的点亮状态，详情请参考本说明书下一页的方向检查部分内容。

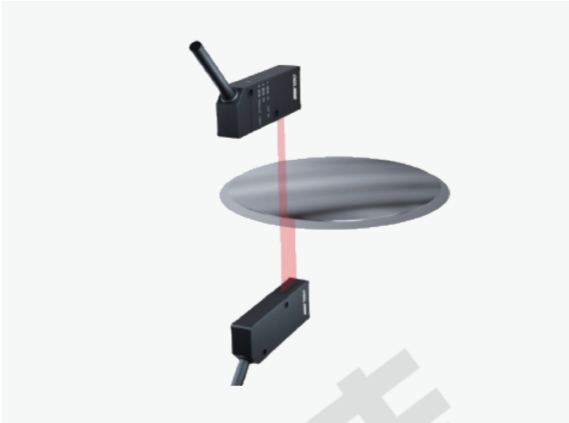
应用案例



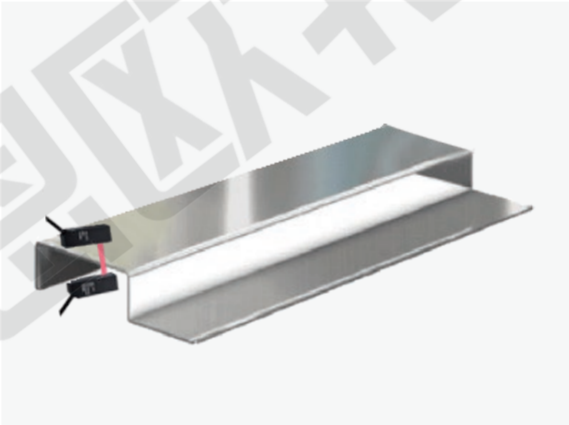
叠片机隔膜纠偏、极片破损/定位检测



铆钉高度区分



晶圆同心度和缺口检测



钢板平面度检测

产品造型表

◆检测头

种类	形状	测量范围	检测距离	重复精度	响应频率	型号
透过型位移传感器	测量宽度10mm	边缘测量：±5mm 测宽测量：10mm	Max.300mm	5μm	4kHz	EHT-3010

◆控制器

种类	形状	连接检测头台数	输出方式	型号
透过型位移控制器	 电缆线型	Max.2组	外部输出：1路 开关量输出：2路 (PNP/NPN可选) 模拟电流输出：4~20mA	EHT3-302-A
	 连接器型		EtherCAT通讯 (需搭配SC-CHT3-ETC使用)	EHT3-302-ETC

◆通讯单元

种类	形状	连接控制器台数	检测距离	传输速率	型号
透过型位移通讯单元		Max.8组	Max.100m	100Mbps	SC-EHT3-ETC

◆电缆

种类	形状	型号	内容
EHT线电缆配件		EHT3-CCJY2	长度2m
		EHT3-CCJY5	长度5m

*其它电缆配件略，具体请向经销商咨询。