

MV-DD020-03H 点激光位移传感器

MV-DD020-03H 型号点激光位移传感器采用激光三角测量法，通过高帧率图像采集芯片实时捕捉被测物表面的激光点图像，并基于相机内参标定数据将图像坐标转换为空间坐标，从而实现高精度实时距离测量。该传感器凭借高速与高精度特性，特别适用于膜材厚度、板材平整度、玻璃表面缺陷等工业场景的精密检测。



功能特性

- 超高速芯片，帧率最高可达592 kHz
- 亚像素算法技术，精度可达亚微米级别
- 定制化光学系统，成像更稳定
- 自动光亮控制技术，调试更简单
- 支持多种滤波模式，应用更灵活
- 支持多种运算逻辑，检测更直观
- 支持结果输出功能，控制更便捷

典型应用

- 3C 行业、电子制造业、汽车工业等

订货型号

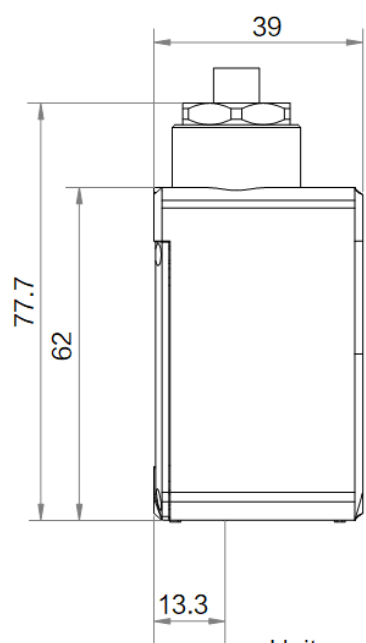
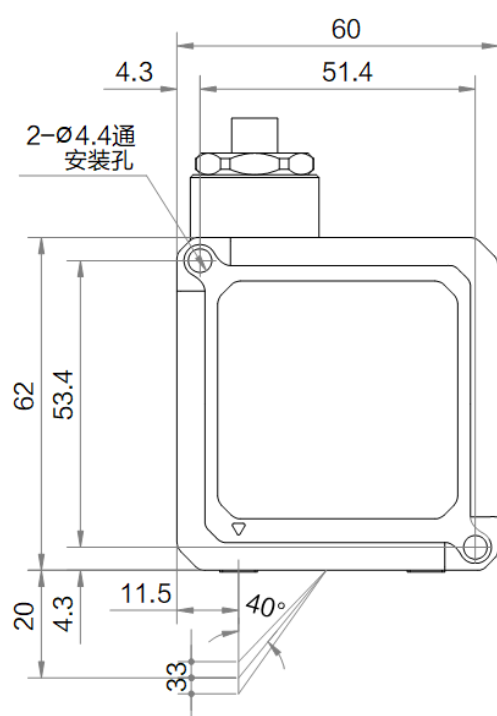
- MV-DD020-03H



技术参数

型号	MV-DD020-03H
性能	
光点直径	Φ55 μm
参考距离	20 mm
Z 轴测量范围	6 mm
Z 轴重复精度	0.05 μm@传感器在光学平台上测试标准量块的数据
Z 轴线性度 (±% of MR)	0.03
触发模式	外部编码器触发
采样频率	1 kHz、2 kHz、5 kHz、10 kHz、20 kHz、50 kHz、88 kHz、200 kHz、400 kHz、592 kHz (10 种不同档位)
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s), 兼容 Fast Ethernet (100Mbit/s)
数字 I/O	12-pin M12 接口提供供电和 I/O, 2 路数字信号输入, 4 路数字信号输出, 1 路模拟量输出 (支持模拟电压 0 ~ 10V 或模拟电流 4 ~ 20 mA)
供电	24 VDC
典型功耗	5 W@24 VDC
结构	
安装方式	漫反射
外形尺寸	62 mm × 60 mm × 39 mm (不含 SR 线缆)
重量	约 320 g
IP 防护等级	IP67
温度	工作温度 0 ~ 45°C, 储藏温度 -30 ~ 80°C
湿度	20%~85%RH 无凝结
激光性能	
激光安全等级	Class2
激光波长	660 nm
一般规范	
软件	点激光客户端
操作系统	Windows 7/10/11 64bits

外形尺寸



Unit: mm

配件

推荐购买

MV-3DAE-M12A8M-RJ45-SF	MV-3DAE-M12A8Mu-RJ45-5-SF	MV-3DAP-M12A12F-open-SF	MV-3DAP-M12A12Fu-open-SF
8pin 水平千兆网线（屏蔽/超柔/信号双绞）	8pin 垂直千兆网线（屏蔽/超柔/信号双绞）	12pin 水平电源线（屏蔽/超柔/信号双绞）	12pin 垂直电源线（屏蔽/超柔/信号双绞）
			
交流电源线_国标_弯三插_open_2 米		开关电源_LRS-50-24	
			

杭州海康机器人股份有限公司版权所有，侵权必究。
本文件中所有信息如有变更恕不另行通知；本文件内容经过仔细核对力求精准，但仍可能存在误差；本文件所涉数据可能因环境等因素产生差异，本公司不承担由此产生的后果。