

MV-DLS300P

激光振镜立体相机

MV-DLS300P 型号激光振镜立体相机采用多线激光搭配高精振镜技术，结合高分辨率彩色摄像头生成 RGB-D 图像，测量精度可达亚毫米级。相机内置高精度 3D 图像处理算法，适用于中小范围工件上下料、无序抓取、对位装配等应用场景。



RoHS

功能特性

- 采用激光振镜技术，亚毫米级图像采集精度
- 采用窄带蓝光设计，高抗反光抗环境光能力
- 高效激光模块配合精准曝光同步，点云更细腻
- 支持 RGB、深度图同步对齐输出，便于二次开发
- 高集成度，整机更小巧，安装使用更加灵活

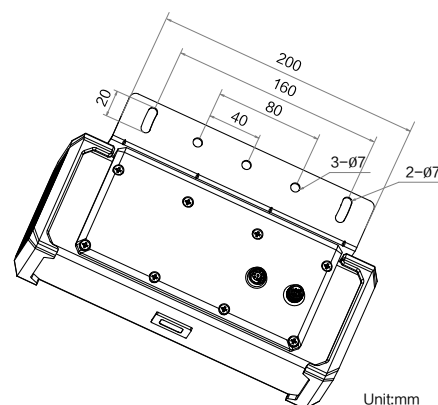
行业应用

工件上下料、无序抓取、对位装配

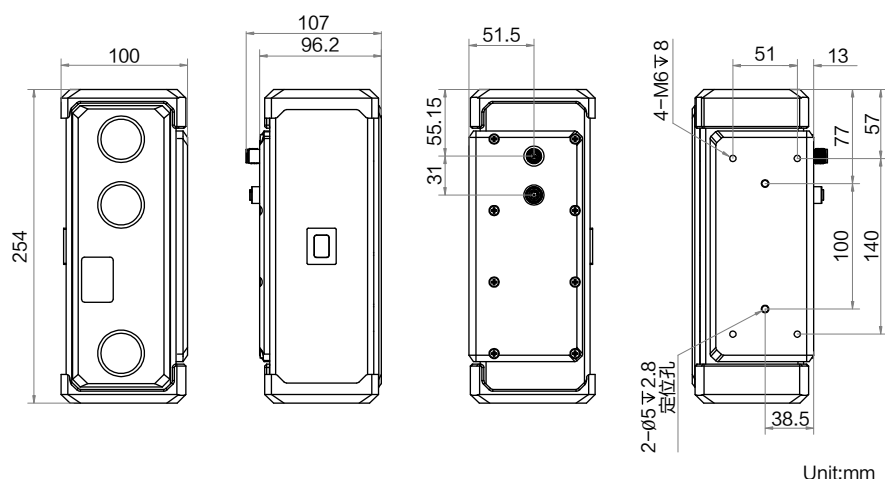
订货型号

MV-DLS300P

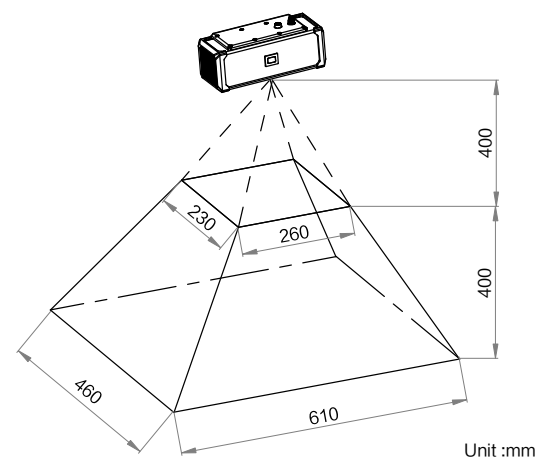
安装支架轴视图



外形尺寸



测量范围视图



技术参数

型号	MV-DLS300P
参数	激光振镜立体相机
性能	
近视场	230 mm × 260 mm
远视场	460 mm × 610 mm
净距离 (CD)	400 mm
测量范围 (MR)	400 mm
分辨率	3072 × 2048@RGB 图 1440 × 1080@深度图
深度图检测精度	X, Y: 0.25 mm@0.4 m; 0.42 mm@0.8 m Z: 0.05 mm@0.4 m; 0.2 mm@0.8 m
彩色图检测精度	X, Y: 0.1 mm@0.4 m; 0.2 mm@0.8 m
扫描帧率	1 fps
数据类型	原始图 (黑白+彩色), 深度图, RGB-D 图, 动态掩膜图
激光性能	
激光安全等级	Class 2
波长	450 nm
电气特性	
数据接口	Gigabit Ethernet (1000Mbit/s)
数字 I/O	12-pin M12 接口提供供电和 I/O, 3 路光耦隔离输入 (Line 0/3/6), 3 路光耦隔离输出 (Line 1/4/7)
供电	12 ~ 24 VDC
典型功耗	15 W@24 VDC
结构	
外形尺寸	254 mm × 100 mm × 107 mm
重量	约 2 kg
IP 防护等级	IP65
温度	工作温度 0 ~ 45℃, 储藏温度-30 ~ 80℃
湿度	20% ~ 85%RH 无冷凝
一般规范	
软件	RobotPilot, HiViewer
操作系统	Windows 7/10 32/64bits
认证	CE, RoHS