

MV-DB500S-C

RGB-D 智能立体相机

MV-DB500S-C 型号 RGB-D 智能立体相机又称灰度除双纠偏仪 (EDP)，支持同步采集彩色图与深度图，搭配内置的深度学习算法与 3D 图像处理算法，可高速输出检测结果，为各类交叉带场景提供全功能视觉检测解决方案。



功能特性

- 内置深度学习算法和 3D 图像处理算法，结果更精准
- 超大视野范围，适配交叉带下层线等工作距离受限的场景
- 高效激光模块配合精准曝光同步，动态范围广，性能更稳定
- 配备窄带滤光片，抗干扰能力更强
- 出厂完成内参标定，一键完成单相机系统标定，部署便捷
- IP65 防护等级，工业级防尘防水

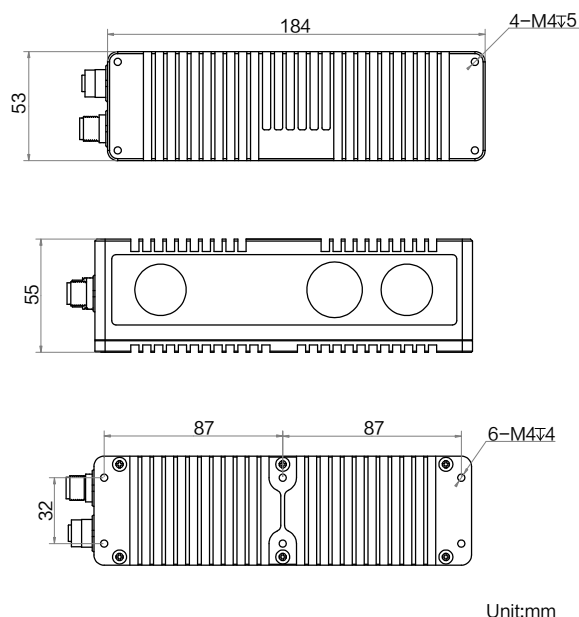
行业应用

交叉带空盘检测、出双检测、超边检测、位置纠偏等

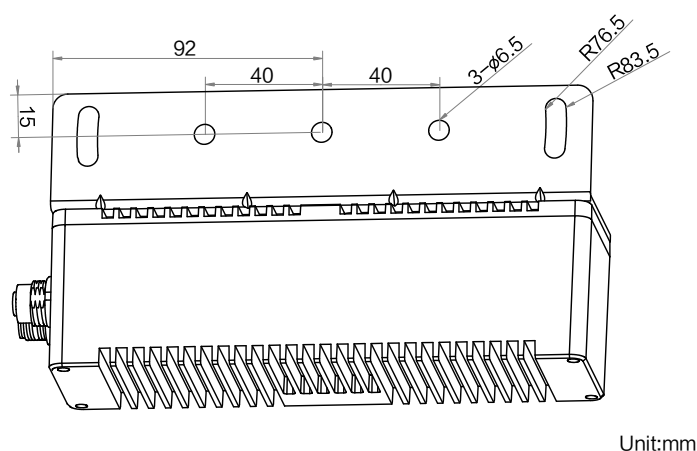
订货型号

MV-DB500S-C V3.0

外形尺寸



安装支架轴视图



参数	型号
	MV-DB500S-C
	RGB-D 智能立体相机
相机	
近视场	580 mm × 470 mm
远视场	2500 mm × 1800 mm
净距离 (CD)	500 mm
测量范围 (MR)	1500 mm
物体检测范围	700 mm 架设高度: 50 mm × 50 mm × 10 mm ~ 450 mm × 450 mm × 200 mm 1800 mm 架设高度: 100 mm × 100 mm × 10 mm ~ 1000 mm × 1000 mm × 700 mm
深度图检测精度	Z: 4 mm@1 m, 8 mm@2 m
扫描帧率	20 fps@EDP 模式
分辨率	Depth: 1408 × 1024 @ 30 fps RGB: 1536 × 1280 @ 30 fps
数据类型	原始图 (黑白+彩色), 深度图, EDP 检测结果
激光安全等级	Class 1
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 个光耦隔离输出 (Line 1/4/7)
供电	12 ~ 24 VDC
典型功耗	6.76 W@24 VDC
结构	
外形尺寸	184 mm × 55 mm × 53 mm
重量	约 700 g
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 无凝结
一般规范	
软件	HiViewer
操作系统	Windows 7/10 32/64bits、Windows 11 64bits
认证	KC, CE

测量范围视图

