



智光眼[®] 320瞳距

工业级线激光3D相机



高精度、高帧率



抗强光、抗反光



大景深、大视野



智光眼®工业级线激光3D相机是为机器视觉应用而设计的主动式双目立体视觉3D相机产品，可快速生成点云数据模型、RGBD数据、深度图、灰度图、彩色图等结果数据信息。

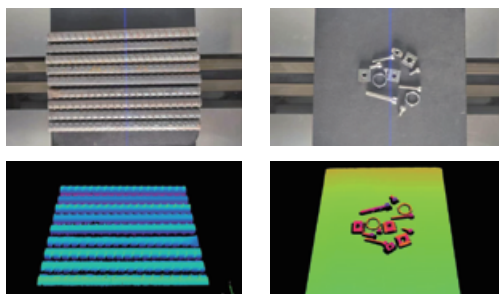
智光眼相机设计坚固耐用，便于机械臂安装。同时适应多种复杂环境，在强光、反光、黑色物体吸光等场景下依然支持高精度建模。

智光眼相机嵌入多种应用智能化算法，广泛应用于辅助立体定位引导、物体流量监控统计、物体表面检测、物体计数等工业场景。

产品特点

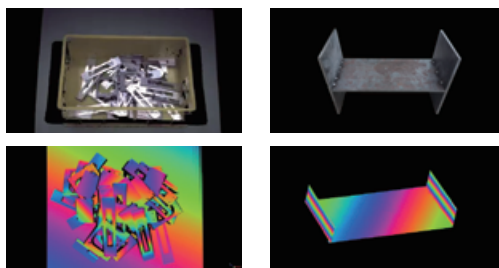
1 抗强光、抗反光、抗吸光，适应多种复杂环境

- 支持480000Lux强光环境下的高精度建模
- 支持物体表面反光以及抛光材质的无噪点建模
- 支持物体表面黑色吸光材料的无漏点建模



2 高精度、高帧率，提升检测准确度

- 采用高分辨率图像芯片，单线点云数量最大4096
- 采用全局曝光芯片，每秒线扫帧率最大可达6000l/s
- 空间定位精度可达微米级，满足精细化的场景检测需求



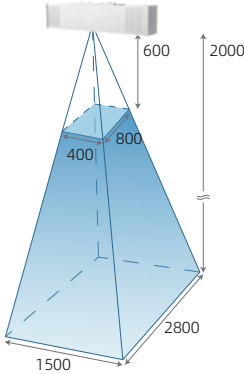
3 大景深、大视野，适应大型检测场景

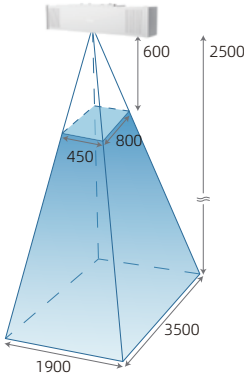
- 超大视野扫描，单个相机可满足2m视野范围
- 多台相机视野叠加满足大视野要求
- 适应于各种大型检测场景



产品规格

规格项	说明
尺寸(长×宽×高)	390*90*64mm
重量	1800g
相机瞳距	320mm
抗强光	480000Lux
电压/功耗	24V/30W
工作温度	- 20°C ~ 70°C
IP等级	IP65
对外接口	千兆网口
通信方式	SDK函数调用 (C++) 、Modbus TCP
支持系统	Windows (7、10、11) 、Linux
激光种类 ^(*)	蓝光 (450nm) 、红外 (850nm、940nm) ，并可选配其它波长激光器
多相机融合	支持

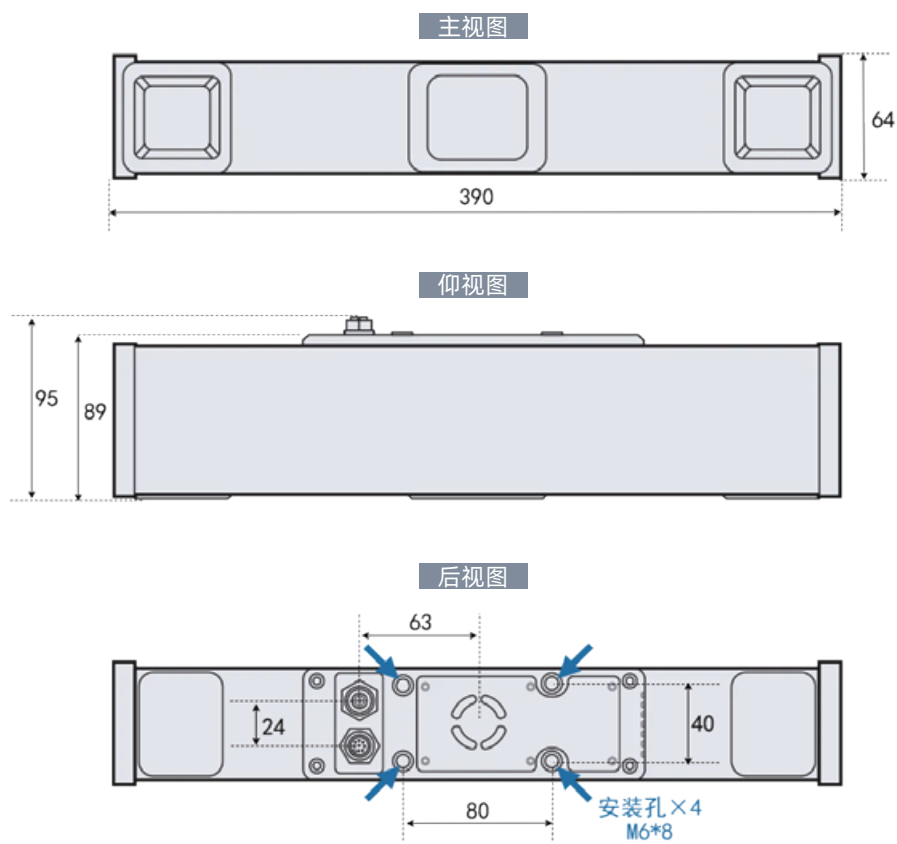
规格项	型号：VZ-LI/AI-1920(2048)-320M3K	
使用场景	中距离，适用于产线及皮带输送场景检测	
工作距离 ^(*)	600-2000mm	视野图： 
扫描视场	400*800mm @600mm 1500*2800mm @2000mm	
X轴分辨率	±0.24mm@600mm ±0.86mm@2000mm	
Y轴重复精度	±0.46mm@600mm ±1.52mm@2000mm	
Z轴重复精度	±0.17mm@600mm ±1.90mm@2000mm	
深度分辨率	2048*1536	
最高帧率	3000线/s	

规格项	型号：VZ-LI/AI-4096-320M6K	
使用场景	中距离，高精度，适用于产线质检等场景	
工作距离 ^(*)	600-2500mm	视野图： 
扫描视场	450*800mm @600mm 1900*3500mm @2500mm	
X轴分辨率	±0.24mm@600mm ±0.96mm@2500mm	
Y轴重复精度	±0.23mm@600mm ±0.85mm@2500mm	
Z轴重复精度	±0.08mm@600mm ±1.50mm@2500mm	
深度分辨率	4096*3088	
最高帧率	6000线/s	

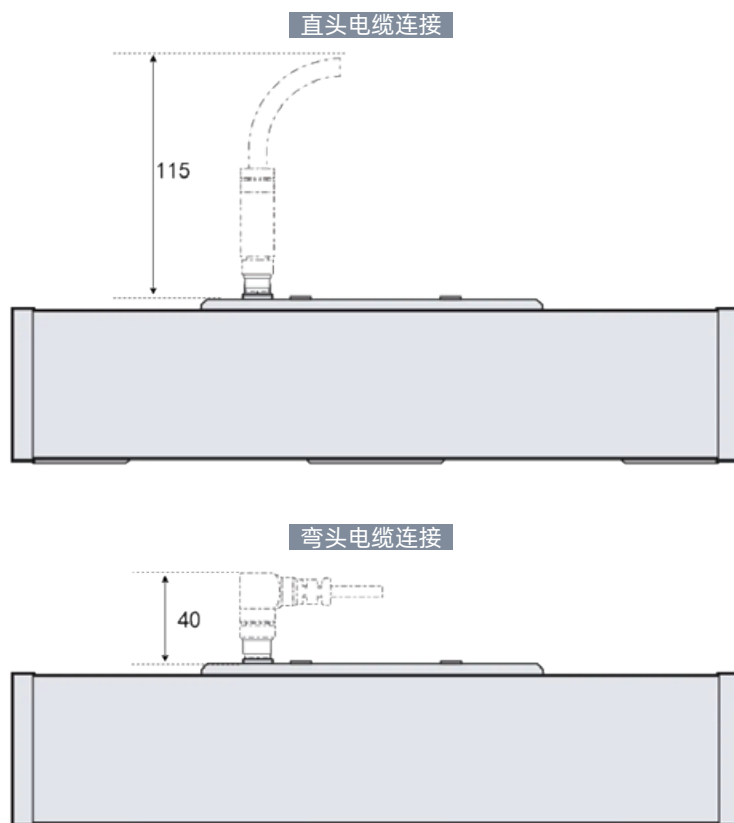
*1：默认配置蓝光（450nm），可选配红外（850nm、940nm）等其它波长激光器。

*2：此值为可选范围，设备出厂前会按照实际要求的工作距离进行参数标定。

产品尺寸 单位: mm



电缆连接



计算机配置要求

计算机	要求
操作系统	Windows11、Windows10、Windows7（简体中文、64位版本）
CPU	基于 Intel® Core™ i5 处理器或更高
内存	8 GB或以上
磁盘空间	8 GB或以上（另外需要图像数据存储空间）
显卡	独立显卡，显存2GB以上
显示器分辨率	支持1024*768 及以上，推荐1920*1080及以上
网络接口	千兆网口

电源和触发接口

当采用外部触发时，根据实际情况，将外部信号连接到相机配套的触发线缆上。电源与外部触发接口详细说明和定义如下。



编号	配套线缆颜色	说明
1	红色	电源输入正极（VCC）
2	白色	触发输入信号_1-地
3	绿色	触发输出信号，暂不支持
4	黄色	触发输入信号_1
5	紫色	触发输入信号_2（光电开关输入）
6	蓝色	触发输入信号_2-地
7	棕色	触发输出信号-地
8	黑色	电源地（GND）



Contact Us

给每个机器人装上智能眼，让他像人一样去生活！

北京伟景智能科技有限公司
Beijing Vizum Technology Co., Ltd.

 北京市海淀区北清路81号中关村壹号A2座6层603
 010-82098660

陕西伟景机器人科技有限公司
Shaanxi ViHero Technology Co., Ltd.

 陕西省咸阳高新区中韩产业园A区106B幢3层
 029-33629732

东莞伟景智能科技有限公司
Dongguan Vizum Technology Co., Ltd.

 广东省东莞市松山湖园区研发五路2号4栋1904室
 0769-22893760