Vizum
伟景智能

智光眼® 620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



www.vizumtech.com

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。

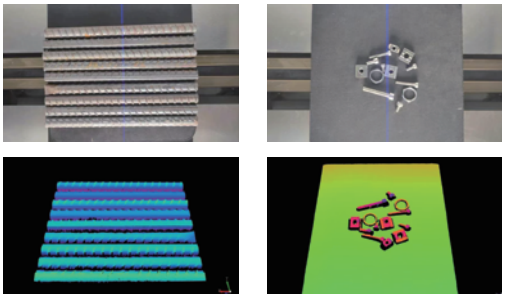
智光眼相机设计坚固耐用，便于机械臂安装。同时适应多种复杂环境，在强光、反光、黑色物体吸光等场景下依然支持高精度建模。

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

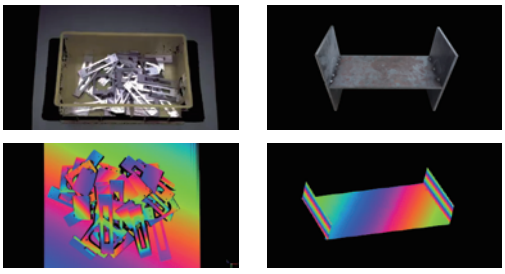
1 抗强光、抗反光、抗吸光，适应多种复杂环境

- 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



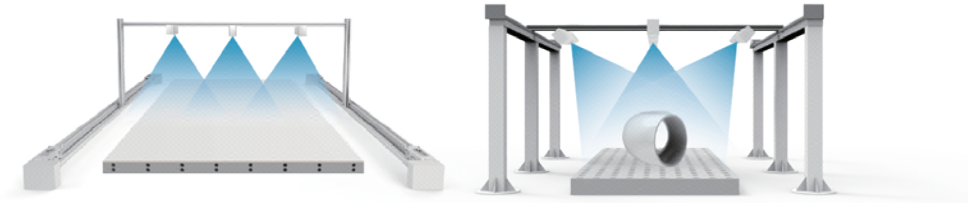
2 高精度、高帧率，提升检测准确度

- 采用高分辨率图像芯片，可输出高精度点云
- 采用全局曝光芯片，具备高帧率线扫能力
- 空间定位精度高，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，多工作距离可选
- 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



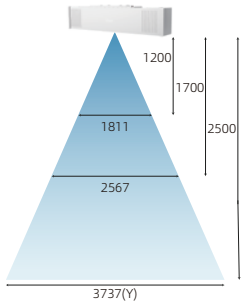
产品规格

型号	VZ-LI-1920-620M23K			VZ-LI-1920-620L3K		
相机类型	动态相机					
工作范围	1200~2500mm			2300~3600mm		
工作距离	1200mm	1700mm	2500mm	2300mm	2800mm	3600mm
视野Y（mm）	1811	2567	3737	2049	3071	3848
Z轴精度（mm）	0.61	0.90	1.14	1.08	1.54	2.39

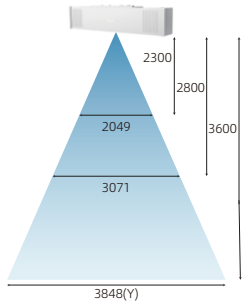
型号	VZ-AR-1920-620M23K			VZ-AR-1920-620L3K		
相机类型	静态RGBD相机					
RGBD分辨率	4224(H)×3192(V)，1300万像素					
工作范围	1200~2500mm			2300~3600mm		
工作距离	1200mm	1700mm	2500mm	2300mm	2800mm	3600mm
视野X×Y（mm）	1130×1768	1598×2475	2051×3678	1476×2370	1625×2879	1949×3721
Z轴精度（mm）	0.49	0.78	1.45	1.12	1.54	2.17

视野图

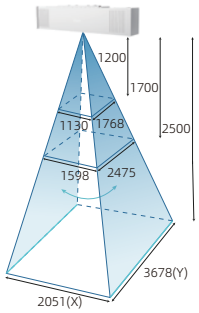
VZ-LI-1920-620M23K



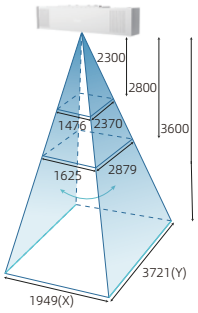
VZ-LI-1920-620L3K



VZ-AR-1920-620M23K



VZ-AR-1920-620L3K

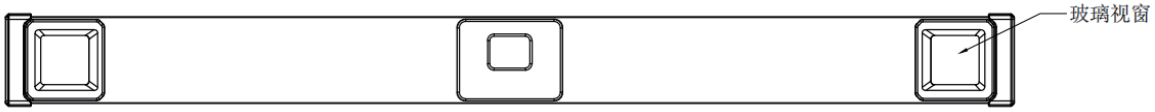


规格	参数
相机瞳距	620mm
Y分辨率	1920（2048可选）
最高帧率	5000线/s
相机尺寸	704×89×64mm
相机重量	2807g
抗环境光	480000Lux
前端运算	直接输出结果，无需其他硬件平台计算
智能开发平台	飞虎®平台
数据接口	千兆网口
通信方式	SDK函数调用（C/C++,C#）、ModbusTcp
支持系统	Windows（10、11）、Linux
光源	450nm蓝色激光标配、520、638、808、850nm等可选
电压/功耗	24V/30W
工作温度	-20℃ ~ 70℃
IP等级	IP65
出厂内参标定	是

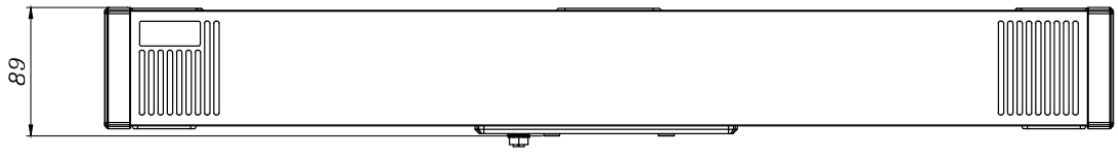
说明：1.以上数据来源于伟景实验室测试环境，供选型与评估参考；　　2.具体参数请以实际交付产品及相应检测结果为准。

产品尺寸 单位：mm

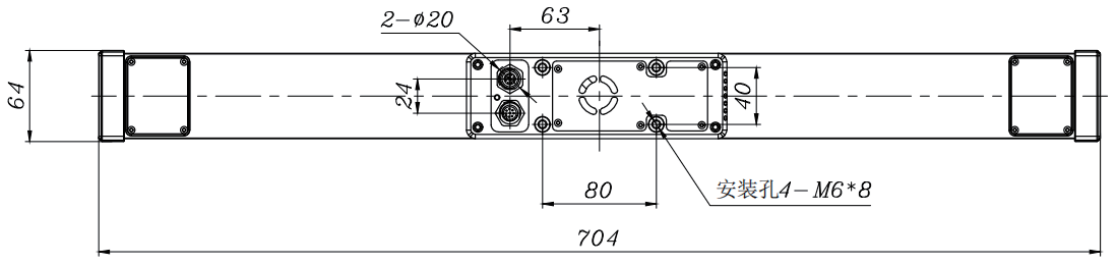
主视图



仰视图

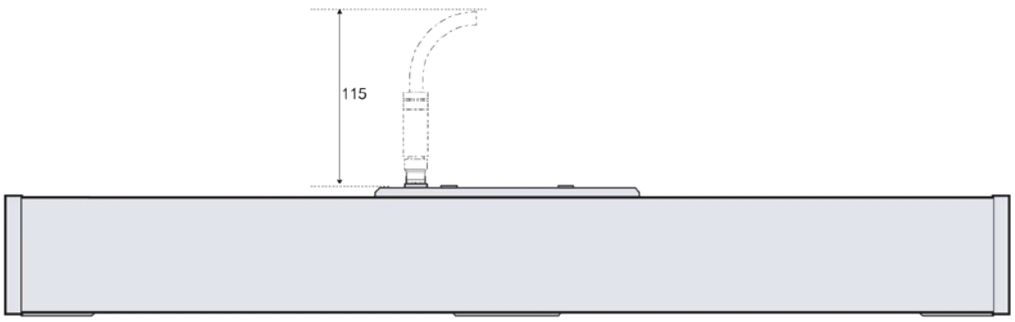


后视图

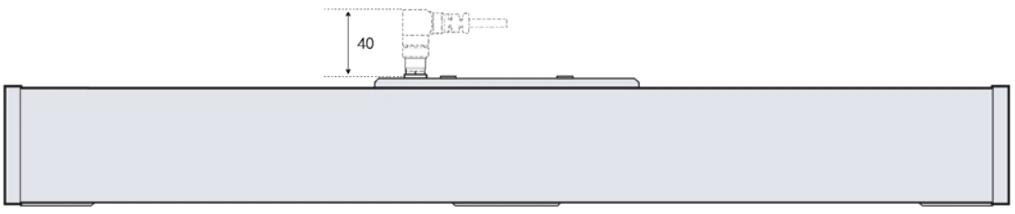


电缆连接

直头电缆连接



弯头电缆连接

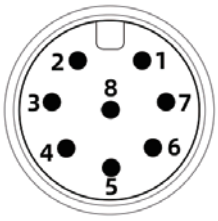


计算机配置要求

计算机	要求
操作系统	Windows10、 Windows11（简体中文、64位版本）
CPU	基于 Intel® Core™ i7 处理器或更高
内存	16 GB或以上
磁盘空间	500 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	1920*1080
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	触发输出信号
3	绿色	触发输出地
4	黄色	触发输入信号_1
5	橙色	触发输入信号_2
6	蓝色	触发输入信号_3
7	棕色	触发输入地
8	黑色	电源地（GND）

伟景智能 Vizum

专业级立体视觉解决方案，驱动工业与人形机器人感知进化

伟景智能公众号　伟景智能视频号

扫码关注最新资讯、更多产品

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703
010-82098660

陕西伟景机器人科技有限公司
Shaanxi ViHero Technology Co., Ltd.
陕西省咸阳市高新区启点科技产业园-E6 B座
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科技三路19号汉企联大厦1栋2206-1室
0769-22893760

Copyright © 2026 伟景智能 All Rights Reserved.

V2.2 | 2026.10

- 本文档所载参数为当前版本产品典型性能指标，产品技术持续优化迭代，参数如有更新，均以最新版本为准。
- 本公司对本文档的内容均慎重处理，力求详细准确，所有数据均来自伟景实验室，受环境及测试条件变化影响，可能与实际产品存在差异，本公司不承担由此产生的后果，如有改动，恕不另行通知。