

产品手册

版本 V1.0

目录

一、公司简介：.....3
二、相机特点：.....3
三、相机产品介绍.....4
1、HR-G25 系列.....4
2、HR-G34 系列.....5
3、HR-G40 系列.....5
4、HR-G45 系列.....6
5、HR-G32 系列.....6
四、其他业务.....7

一、公司简介：

华瑞成像作为一家创新创业型公司，致力于成像技术核心器件国产化目标；我们具备数字图像信号分析处理技术，能够从根本上为用户提供各种光电检测分析设备。

我们的产品上，有从百万到千万像素分辨率，有从紫外到近红外的各种光谱波段，有从低速到高速的各种数据接口；

并根据实际应用，有简易的数据输出接口，复杂的嵌入式平台，到光机电算集成一体化的综合系统。

公司以相机开发为主，同时也支持吊舱、变焦及 AI 板开发。

业务划分为方案和产品两种合作方式。

二、相机特点：

1. 分辨率：支持百万到千万像素。确保细节清晰可见。
2. 高帧率：快速图像采集能力能够满足高速运动物体的图像采集需求。
3. 低噪声：对噪声进行有效抑制，提供细腻的图像。
4. 触发性：支持外触发能配合其他设备同步操作。
5. 接口丰富：目前支持 SDI、Cameralink、SFP 和 Mipi。

6、尺寸定制：目前开发的 30、38mm，可以按客户需求定制。

7. 稳定性：采用优异的组件和工艺，具备较强的抗干扰能力和稳定性。

三、相机产品介绍

HR-G25：2.5um，面阵，黑白、彩色和红外增强版。高灵敏度应用。

HR-G34：3.4um，面阵，黑白、彩色。中端千万级分辨率业务。

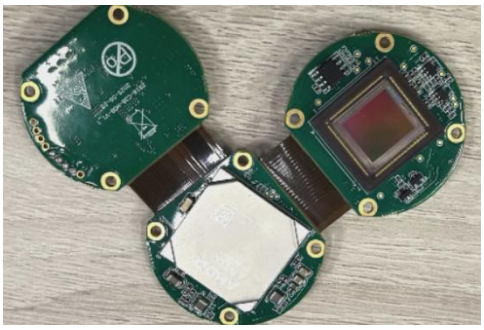
HR-G40：4.0um，面阵，黑白、彩色。低端 1080P 性价比业务。

HR-G45：4.5um，面阵，黑白，超高速应用(3D 检测等)。

HR-G32：3.2um，大面阵，黑白彩色。大面板（LED 屏）检测。

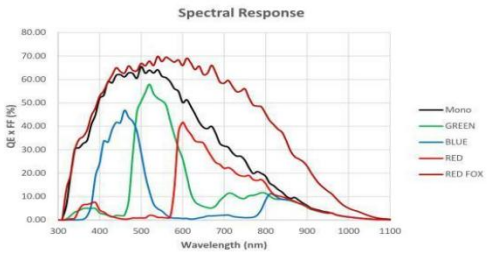
1、HR-G25 系列

该系列相机（传感器包含 2505/2509/2518/2525[G50]）能够快速实时传输非压缩 12bit 图像；通过 422 控制相机参数，支持外触发功能。接口类型有 SDI、Cameralink 和 Mipi。高灵敏特殊检测（如近红外谱断）。

HR-G25X-CL-AC/DM HR-G25X-MIPI-AC/DM HR-G25X-SDI-AC/DM	

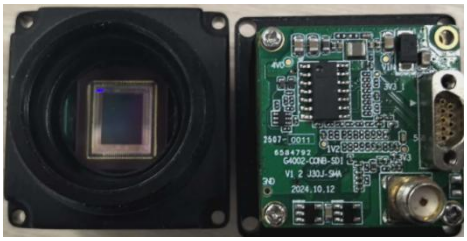
2、HR-G34 系列

该系列相机（传感器包含 3405/3412）能够快速实时传输非压缩 12bit 图像；通过 422 控制相机参数，支持外触发功能。接口类型有 SDI、Cameralink 和 Mipi。中端市场应用（千万级分辨率标准 C 口应用）。

HR-G34X-CL-AC/DM HR-G34X-MIPI-AC/DM HR-G34X-SDI-AC/DM	

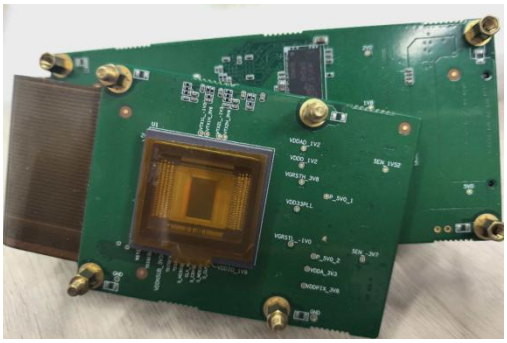
3、HR-G40 系列

该系列相机（传感器包含 4002）能够快速实时传输非压缩 12bit 图像；通过 422 控制相机参数，支持外触发功能。接口类型有 SDI、Cameralink 和 Mipi。低端市场 1080P 应用。

HR-G40X-CL-AC/DM HR-G40X-MIPI-AC/DM HR-G40X-SDI-AC/DM	

4、HR-G45 系列

该系列相机（传感器包含 4502/4510/4521）能够高速（>1000hz）实时传输图像；支持控制相机参数，支持外触发功能。接口类型有 Cameralink,网口，光口和 CXP。主要应用于高速检测（如 3 D 相机应用）。

HR-G45X-CL HR-G45X-SFP HR-G45X-CXP	

5、HR-G32 系列

该系列相机（传感器包含 3243/3265）能够大分辨率实时传输图像；支持控制相机参数，支持外触发功能。接口类型有光口和 CXP。主要应用于大分辨率的检测（如 LED 屏）。

HR-G32X-SFP HR-G32X-CXP	

四、其他业务

重量 ：2000g 最大角速度 ：20°/s 分辨率：640×512@IR 2560× 1440@TV 搜索范围：方位+60° ~ -60°,俯仰+15 ° ~ -60 ° 供电： 18-30V,平均功耗 20W，峰值 50W 作用距离：红外 1km 识别、可见光 2km 识别、激光 1.5km 测距	
核心板内置 Linux 操作系统，底层外设驱动程序 ，支持用户二次开发。 包括 CPU、NPU、GPU、内存、电源管理和高速接口，适合高可靠性、高安全性的应用场景。 可应用在包括但不限于：无人清洁车、智能交通、智慧停车、车路协同、智慧安防等边缘计算领域。	
连续变倍功能（6.5mm~162.5mm),可设置变倍速度、步进调焦功能、 自动聚焦功能、跳转至任意焦距功能（6.5mm~162.5mm 范围内)、 电子变倍、 自动曝光、图像防抖、跟焦功能、 自检功能，包括上电自检、周期自检和维护自检。	