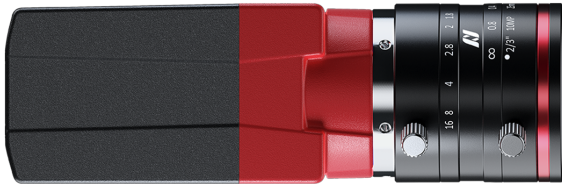


# Alvium

## G5-508



- IMX250 CMOS sensor
- GigE Vision
- High bandwidths
- 2 lens mount options

Model without hardware options

### Alvium G5 - 适用于高需求应用的 5 千兆网相机 轻松升级，尽享超前性能

Alvium G5-508 搭载 Sony IMX250 传感器，在 5.1 MP 分辨率下速度可达 95.0 帧/秒。

Alvium G5 系列相机兼具 5GigE 接口的技术优势和 Alvium 平台应用的灵活性。该产品具备 GigE Vision 标准的所有优势，同时能够针对高分辨率和帧率要求应用提供更高的带宽。Alvium G5 系列相机支持基于现有系统（USB3 Vision 或 1GigEVision）的升级，并后向兼容 1GigE 解决方案。方糖尺寸的 Alvium G5 相机基于 ALVIUM® 技术打造，能够以超低能耗提供超高画质。

与 Allied Vision 的 Vimba X 套件轻松集成，并与最流行的第三方图像处理库兼容。.

## 性能参数

|                         |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 接口                      | IEEE 802.3 5GBASE-T, 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE |
| 分辨率                     | 2464 (H) × 2056 (V)                                             |
| Spectral range          | 300 to 1100 nm                                                  |
| 传感器                     | Sony IMX250                                                     |
| 传感器类型                   | CMOS                                                            |
| 快门种类                    | Global shutter                                                  |
| 传感器尺寸                   | Type 2/3                                                        |
| 像元尺寸                    | 3.45 $\mu\text{m}$ × 3.45 $\mu\text{m}$                         |
| Lens mounts (available) | C-Mount, CS-Mount                                               |
| 最大满帧帧率                  | 95 fps at 525 MByte/s, Mono8                                    |
| ADC                     | 12 Bit                                                          |
| 缓存 (RAM)                | 512 MByte                                                       |
| 非易失性内存 (Flash)          | 1024 KByte                                                      |

## 输出

|            |                                                                              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Bit 位数     | 8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit) Bit                         |
| 黑白像素格式     | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p                                      |
| YUV 彩色像素格式 | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr                         |
| RGB 彩色像素格式 | BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p, BGR8, RGB8 (default) |

## 通用输入输出口 (GPIOs)

|          |                   |
|----------|-------------------|
| TTL I/Os | 2 GPIOs (LVTTL)   |
| 光耦 I/Os  | 1 input, 1 output |

## 工作条件/尺寸

|           |                                                        |
|-----------|--------------------------------------------------------|
| 工作温度      | +5 °C to +60 °C housing temperature                    |
| 电源要求 (DC) | 10.8 to 26.4 VDC AUX   IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |

功耗

External power: 6.1 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet: 7.0 W (typical)

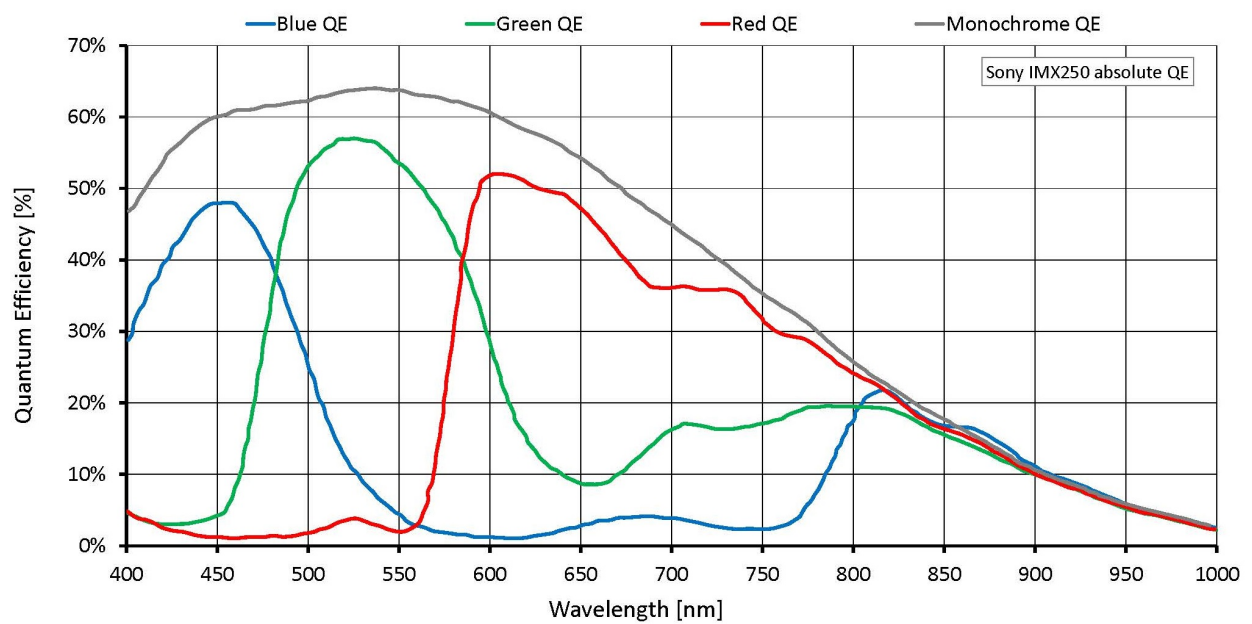
重量

100 g

尺寸 (L × W × H in mm)

60 × 29 × 29

## 量子转换效率



## 特性

### 成像控制: 自动控制

- 自动曝光
- 自动增益
- 自动白平衡 (彩色机型)

### 成像控制: 其他图像控件

- 自适应滤波器
- 像素合并
- 黑电平
- 色彩转换 (包括色相, 饱和度; 彩色机型)
- 对比度
- 自定义卷积
- 去马赛克, 彩色解码, 高达 5×5 (彩色机型)
- DPC (坏点校正)
- FPNC (固定模式噪声校正)
- 伽马
- LUT (查找表)
- X/Y 反转
- ROI (感兴趣区域)
- 清晰/模糊

### 相机控制

- 采集帧率
- 包含 ToE (以太网触发) 的动作指令
- 带宽控制
- 计数器和计时器
- 现场固件更新
- I/O 和触发控制
- 读出模式 (SensorBitDepth)
- 时序器
- I/O 串口
- 温度监控
- 用户设置集

## 外形尺寸

