Allied Vision

# Alvium G1

## Alvium G1-158



Alvium G1-158 innovative GigE camera with Sony IMX273 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## 常规

| | |
|---|---|
| 型号 | Alvium G1-158 |
| 产品系列 | Alvium G1 |
| 状态 | Available |

## 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器类型 | Area scan |
| 色度 | Color, Mono |
| 光谱 | Visible |
| 光谱范围 | 300 nm to 1100 nm |
| 分辨率 | 1,456 × 1,088 (1.60 MP) |
| 传感器型号 | Sony IMX273 |
| 传感器架构（材料） | cmos |
| 快门类型 | Global shutter (GS) |
| 传感器尺寸 | 5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9) |
| 像素尺寸 | 3.45 µm × 3.45 µm |

## 像素格式

| | |
|---|---|
| 传感器位深度 | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| YUV像素格式 | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB像素格式 | BGR8, RGB8 (default) |
| 拜耳像素格式 | BayerRG12 |

## 成像性能

| | |
|---|---|
| 量子效率 @ 529 nm | 64 % |

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | 74 fps |
| 曝光时间 | 27 µs to 10 s |
| 增益 | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O与电源

| | |
|---|---|
| 非电气隔离IO | 2 GPIOs (LVTTL) |
| 光电隔离线路 | 1 input, 1 output |
| 电源供应 | 10.8 to 26.4 VDC AUX or IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |
| 功耗 | External power: 3.6 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 3.9 W (typical) |

## 工作条件

| | |
|---|---|
| 工作温度（外壳 | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## 机械特性

| | |
|---|---|
| 机身尺寸（L x W x H mm） | 41 × 29 × 29 |
| 镜头接口 | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

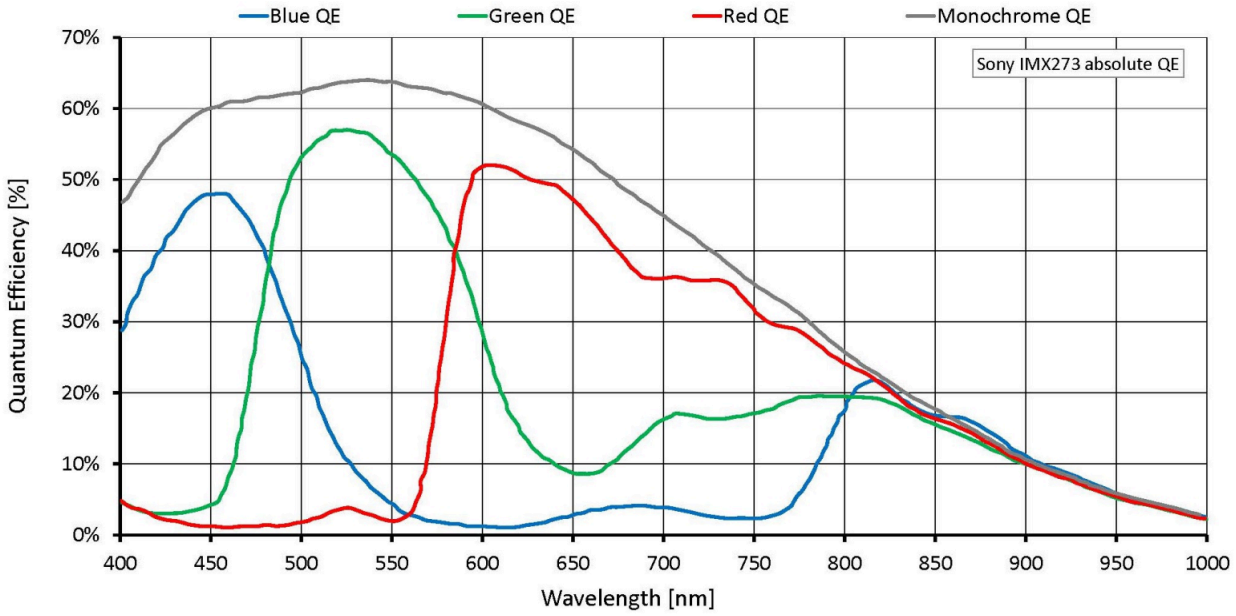
## 板载内存与FPGA

| | |
|---|---|
| 图像缓存（RAM） | 32 MByte |
| 非易失性存储器（闪存） | 1024 KByte |

## 接口

| | |
|---|---|
| 数字接口 | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

