Allied Vision

# Alvium G5

## Alvium G5-291



Alvium G5-291 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX421 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## 常规

| | |
|---|---|
| 型号 | Alvium G5-291 |
| 产品系列 | Alvium G5 |
| 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 | 1,944 × 1,472 (2.90 MP) |
| 传感器型号 | Sony IMX421 |
| 传感器架构（材料） | cmos |
| 快门类型 | Global shutter (GS) |
| 传感器尺寸 | 8.8 × 6.6 mm (10.8 mm, Type 2/3) |
| 像素尺寸 | 4.50 µm × 4.50 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 | 73 % |

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | 166 fps |
| 曝光时间 | 17 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 \| IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |
| 功耗 | External power: 6.6 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 7.2 W (typical) |

## 工作条件

| | |
|---|---|
| 工作温度（外壳 | -20 °C to 60 °C (housing temperature) |

## 机械特性

| | |
|---|---|
| 机身尺寸（L x W x H mm） | 60 × 29 × 29 |
| 镜头接口 | C-Mount, CS-Mount |
| 重量 | 100 g |

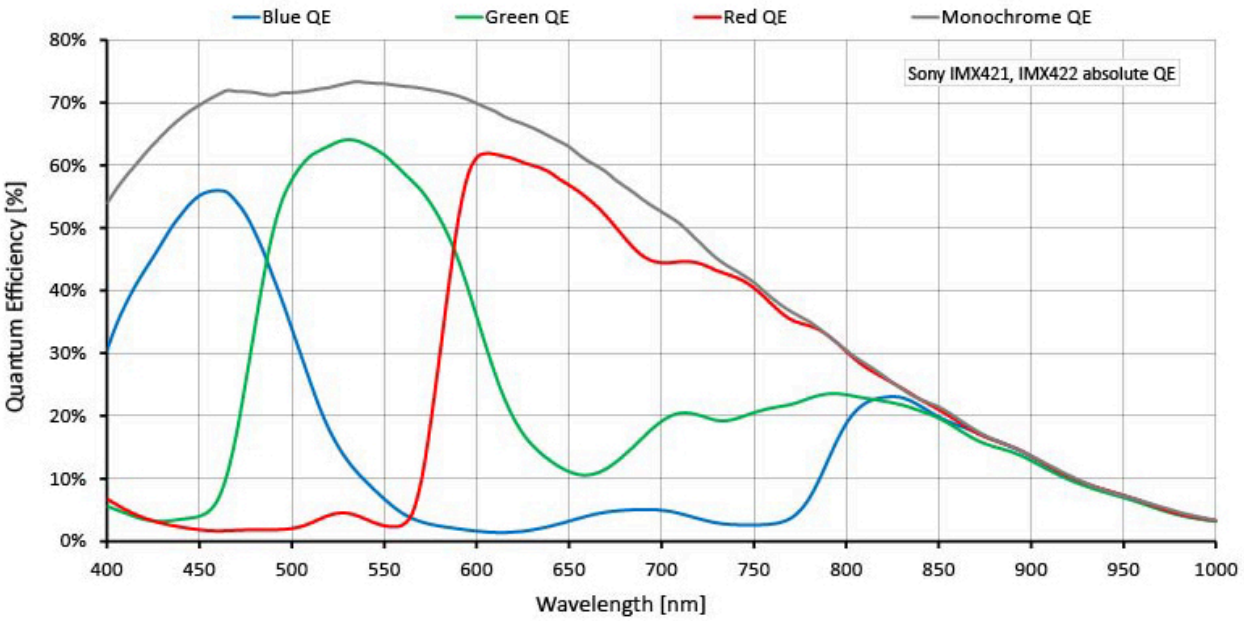
## 板载内存与FPGA

| | |
|---|---|
| 图像缓存（RAM） | 512 MByte |
| 非易失性存储器（闪存） | 1024 KByte |

## 接口

| | |
|---|---|
| 数字接口 | IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE |

## Quantum Efficiency



# Technical Drawing

