Allied Vision

# Alvium C

## Alvium 1800 C-240



Alvium 1800 C-240 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX392 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 常规

| | |
|---|---|
| 型号 | Alvium 1800 C-240 |
| 产品系列 | Alvium C |
| 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 | 1,936 × 1,216 (2.40 MP) |
| 传感器型号 | Sony IMX392 |
| 传感器架构（材料） | cmos |
| 快门类型 | Global shutter (GS) |
| 传感器尺寸 | 6.7 × 4.2 mm (7.9 mm, Type 1/2.3) |
| 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 |
| 单色像素格式 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| YUV像素格式 | UYVY, YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit |
| RGB像素格式 | BGR8, RGB3, RGB8 (default), RGB888 (default) |
| 拜耳像素格式 | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8 |

## 成像性能

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

## 时序与增益

| | |
|---|---|
| 最大帧率 | 192 fps |
| 曝光时间 | 26 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 programmable GPIOs |
| 电源供应 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗 | Typical: 2.7 W |

## 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） | 26 × 29 × 29 |
| 镜头接口 | C-Mount, CS-Mount, S-Mount |
| 重量 | 40 g |

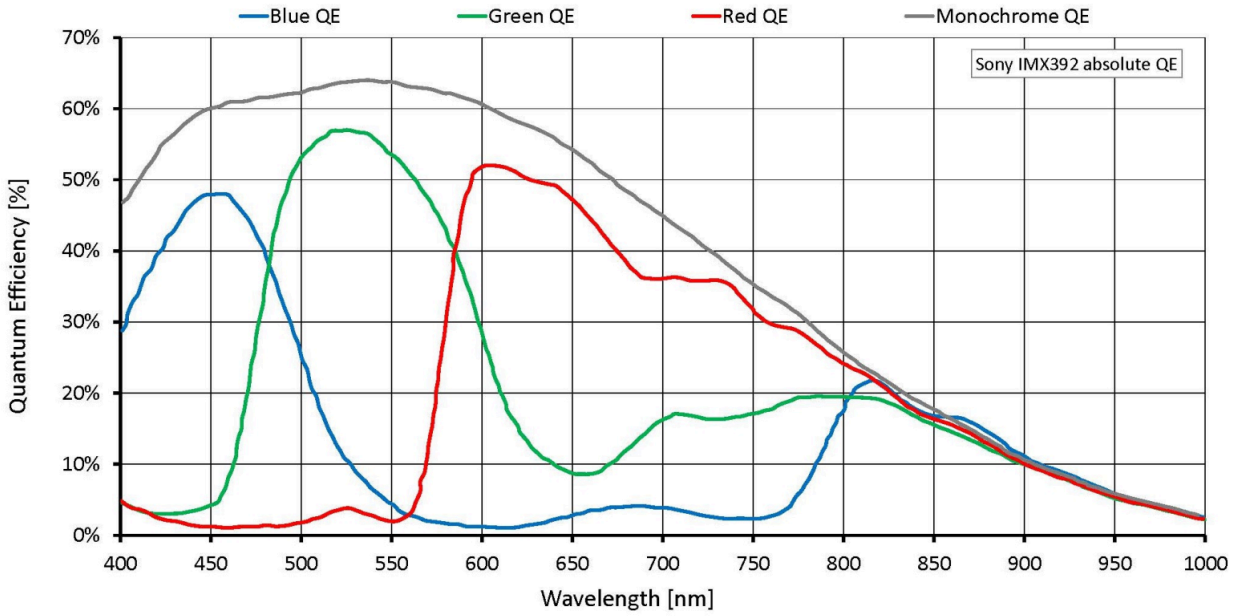
## 板载内存与FPGA

| | |
|---|---|
| 图像缓存（RAM） | 256 KByte |
| 非易失性存储器（闪存） | 1024 KByte |

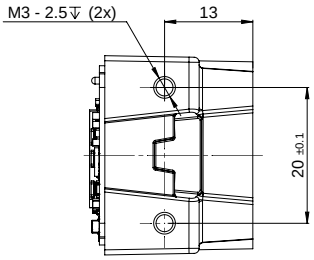
## 接口

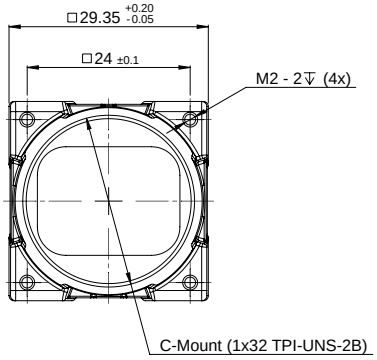
| | |
|---|---|
| 数字接口 | MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

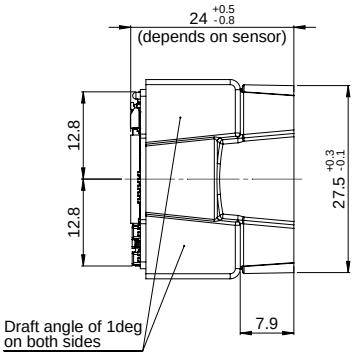
## Quantum Efficiency

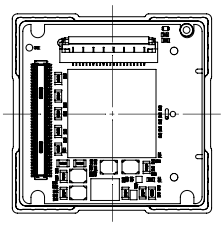


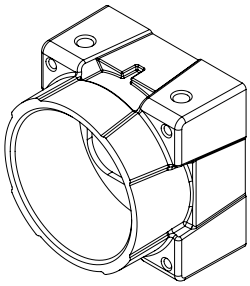
# Technical Drawing

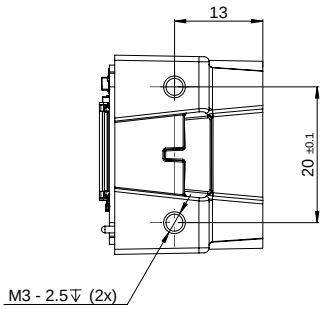


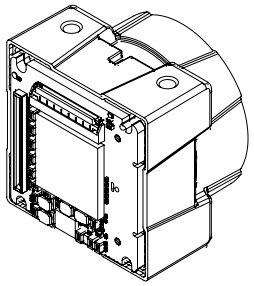







Allied Vision