Allied Vision

# Alvium GM2

## Alvium GM2-530 VSWIR



Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Alvium GM2-530 VSWIR innovative GMSL2 camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

preliminary

### 一般

| | |
|---|---|
| 型號 | Alvium GM2-530 VSWIR |
| 產品系列 | Alvium GM2 |
| 狀態 | Prototype/engineering sample |

### 感測器

| | |
|---|---|
| 感測器類型 | Area scan |
| 色度 | Mono |
| 光譜 | SWIR, Visible SWIR |
| 光譜範圍 | 400 nm to 1700 nm |
| 解析度 | 2,592 × 2,056 (5.30 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX992 \| InGaAs |
| 感測器架構 (材料) | cmos-ingaas |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4) |
| 像素大小 | 3.45 µm × 3.45 µm |

### 像素格式

| | |
|---|---|
| 感測器位深 | 10-bit, 12-bit, 8-bit |
| 單色像素格式 | GREY, RAW10, RAW12, RAW8, Y10, Y12 |
| Bayer 像素格式 | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8 |

## 時序與增益

| | |
|---|---|
| 最大影格率 | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 曝光時間 | 36 µs to 10 s |
| 增益 | 0.0 dB to 42.0 dB |

## I/O 與電源

| | |
|---|---|
| 非隔離線 | 2 programmable GPIOs |
| I/O 連接器 | Coax, STP |
| 電源供應 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗 | Value for the integrated serializer adds to CSI-2 model value. |

## 操作條件

| | |
|---|---|
| 操作溫度 (機殼) | -20 °C to 65 °C ((housing)) |

## 機械特性

| | |
|---|---|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm) | 41 × 29 × 29 |
| 鏡頭接口 | C-Mount, CS-Mount |
| 重量 | 70 g |

## 板載記憶體與 FPGA

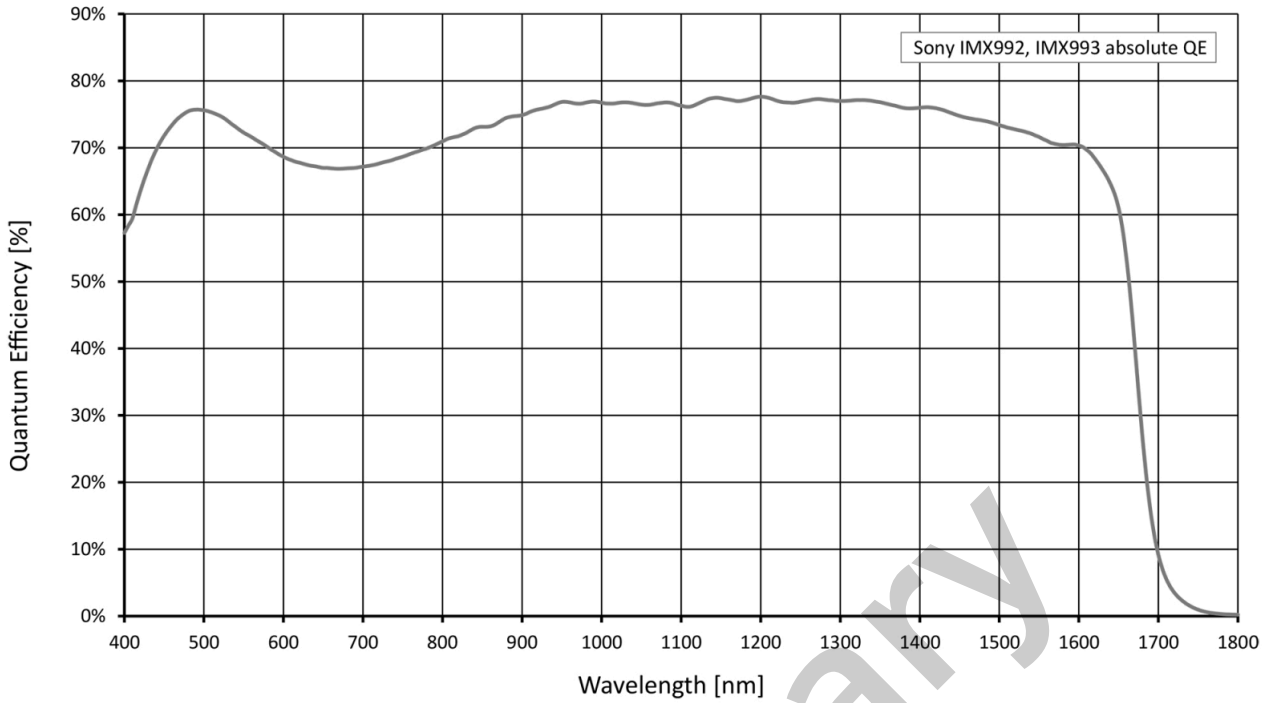
| | |
|---|---|
| 影像緩衝區 (RAM) | 256 KByte |
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 1024 KByte |

## 介面

| | |
|---|---|
| 數位介面 | GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |

preliminary

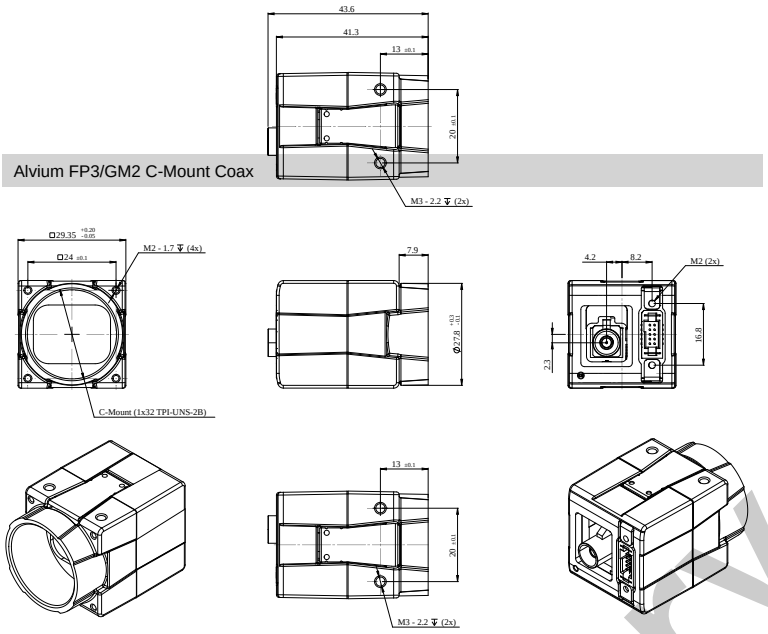
## 量子效率



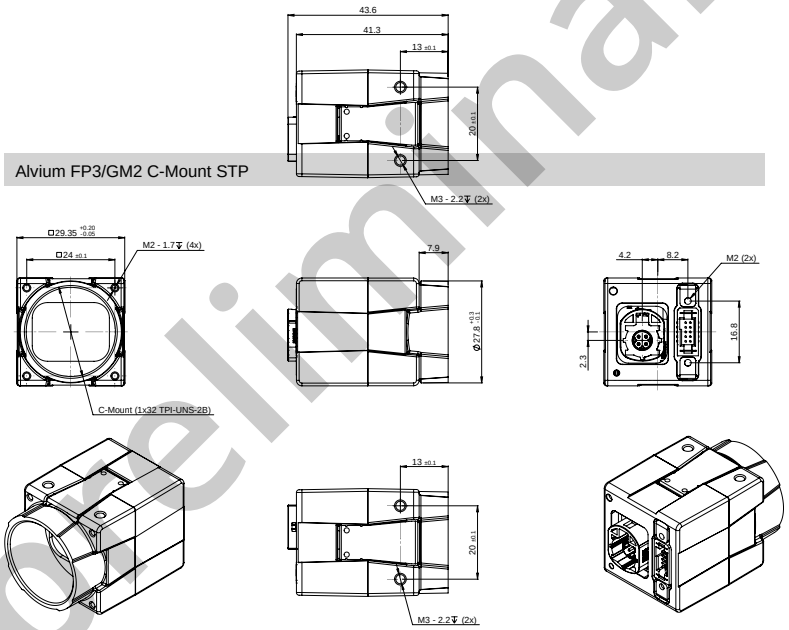

preliminary

# 技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax




Alvium FP3/GM2 C-Mount STP




preliminary