Allied Vision

# Alvium G1

## Alvium G1-240



Alvium G1-240 innovative GigE camera with Sony IMX392 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

## 一般

| | |
|---|---|
| 型號 | Alvium G1-240 |
| 產品系列 | Alvium G1 |
| 狀態 | Available |

## 感測器

| | |
|---|---|
| 感測器類型 | Area scan |
| 色度 | Color, Mono |
| 光譜 | Visible |
| 光譜範圍 | 300 nm to 1100 nm |
| 解析度 | 1,936 × 1,216 (2.40 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX392 |
| 感測器架構 (材料) | cmos |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 6.7 × 4.2 mm (7.9 mm, Type 1/2.3) |
| 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 |
| YUV 像素格式 | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr |
| RGB 像素格式 | BGR8, RGB8 (default) |
| Bayer 像素格式 | BayerRG12 |

## 影像性能

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

## 時序與增益

| | |
|---|---|
| 最大影格率 | 50 fps |
| 曝光時間 | 30 µs to 10 s |
| 增益 | 0.0 dB to 48.0 dB |

## I/O 與電源

| | |
|---|---|
| 非隔離線 | 2 GPIOs (LVTTL) |
| 光隔離線 | 1 input, 1 output |
| 電源供應 | 10.8 to 26.4 VDC AUX \| IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE |
| 功耗 | External power: 3.6 W at 12 VDC (typical) \| Power over Ethernet: 4.0 W (typical) |

## 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, S-Mount |
| 重量 | 70 g |

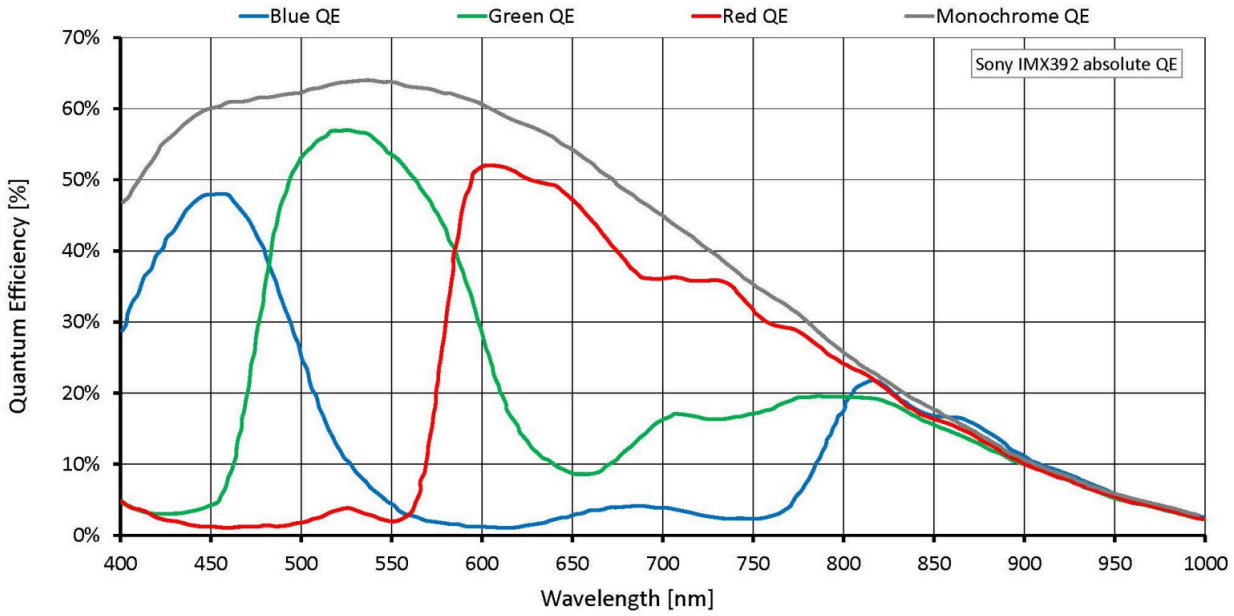
## 板載記憶體與 FPGA

| | |
|---|---|
| 影像緩衝區 (RAM) | 32 MByte |
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 1024 KByte |

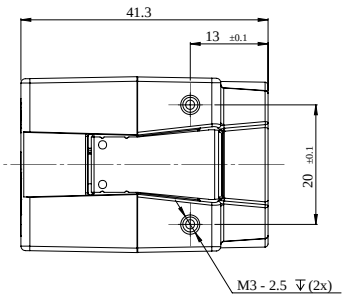
## 介面

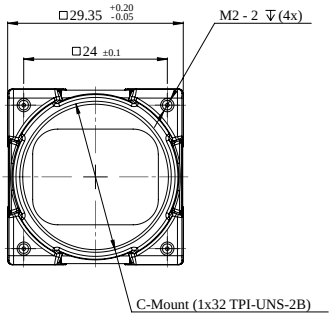
| | |
|---|---|
| 數位介面 | IEEE 802.3 1000BASE-T, IEEE 802.3af (PoE) |

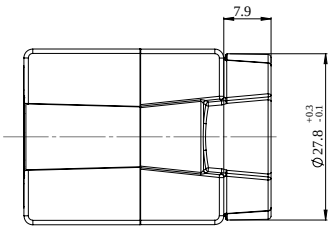
## 量子效率

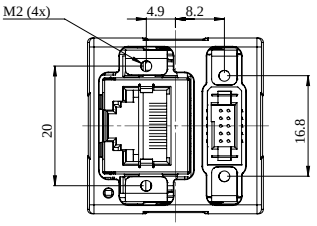

Blue QE
Green QE
Red QE
Monochrome QE
Sony IMX392 absolute QE
Quantum Efficiency [%]
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
400
450
500
550
600
650
700
750
800
850
900
950
1000
Wavelength [nm]

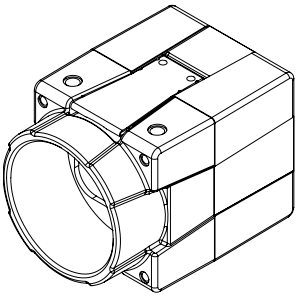
# 技術圖紙

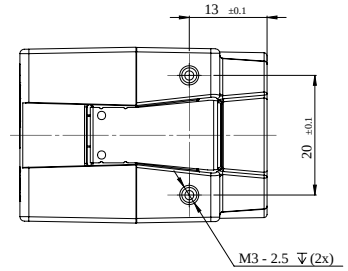

41.3
13 ±0.1
20 ±0.1
M3 - 2.5 ↧(2x)


□29.35 +0.20 -0.05
M2 - 2 ↧(4x)
□24 ±0.1
C-Mount (1x32 TPI-UNS-2B)


7.9
Ø27.8 +0.3 +0.1


M2 (4x)
4.9
8.2
20
16.8




13 ±0.1
20 ±0.1
M3 - 2.5 ↧(2x)

