



## Alvium G5

### Alvium G5-1242

Alvium G5-1242 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

#### 一般

|      |                |
|------|----------------|
| 型號   | Alvium G5-1242 |
| 產品系列 | Alvium G5      |
| 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        | 4,128 × 3,008 (12.40 MP)                |
| 感測器型號      | Sony IMX545                             |
| 感測器架構 (材料) | cmos                                    |
| 快門類型       | Global shutter (GS)                     |
| 感測器尺寸      | 11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)       |
| 像素大小       | 2.74 $\mu\text{m}$ × 2.74 $\mu\text{m}$ |

#### 像素格式

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| 感測器位深      | 12-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 | 68 % |
|---------------|------|

## 時序與增益

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 最大影格率 | 41 fps             |
| 曝光時間  | 11 $\mu$ s 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: 6.5 W at 12 VDC (typical)   Power over Ethernet: 7.1 W (typical) |

## 操作條件

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| 操作溫度 (機殼) | -20 °C to 60 °C (housing temperature) |
|-----------|---------------------------------------|

## 機械特性

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| 機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm) | 60 × 29 × 29      |
| 鏡頭接口                | C-Mount, CS-Mount |
| 重量                  | 100 g             |

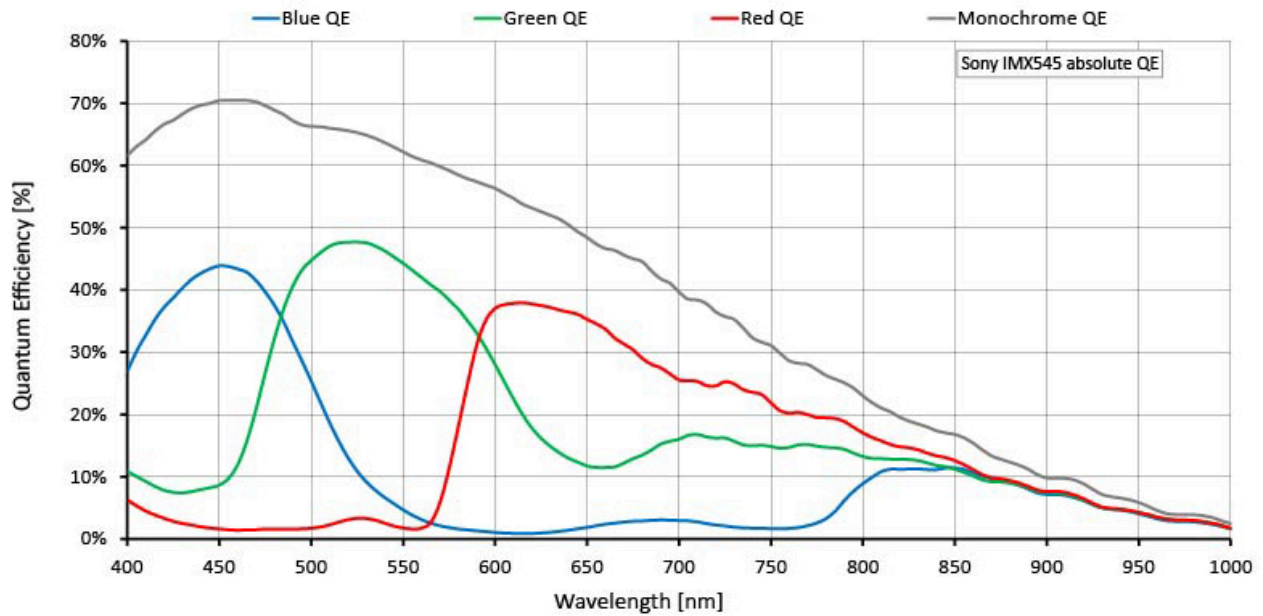
## 板載記憶體與 FPGA

|                 |            |
|-----------------|------------|
| 影像緩衝區 (RAM)     | 512 MByte  |
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 1024 KByte |

## 介面

|      |                                                                                             |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 數位介面 | IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T, IEEE 802.3af Power Class 0 PoE |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## 量子效率



技術圖紙

