



# Alvium C

## Alvium 1800 C-1236

Alvium 1800 C-1236 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX304 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 一般

|      |                    |
|------|--------------------|
| 型號   | Alvium 1800 C-1236 |
| 產品系列 | Alvium C           |
| 狀態   | Available          |

### 感測器

|       |                          |
|-------|--------------------------|
| 感測器類型 | Area scan                |
| 色度    | Mono or Color            |
| 光譜    | Visible                  |
| 光譜範圍  | 300 nm to 1100 nm        |
| 解析度   | 4,112 × 3,008 (12.40 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX304              |
| 快門類型  | Global Shutter           |
| 感測器尺寸 | 17.6 mm ø (Type 1.1)     |
| 像素大小  | 3.45 µm × 3.45 µm        |

### 像素格式

|            |                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 單色像素格式     | 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)                             |
| Bayer 像素格式 | BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8                   |

## 影像性能

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

## 時序與增益

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 最大影格率 | 22 fps             |
| 曝光時間  | 29 $\mu$ s to 10 s |
| 增益    | 0.0 dB to 48.0 dB  |

## I/O 與電源

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 非隔離線 | 2 programmable GPIOs  |
| 電源供應 | 5 VDC over MIPI CSI-2 |
| 功耗   | Typical: 2.6 W        |

## 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) | 26 × 29 × 29 |
| 鏡頭接口                | C-Mount      |
| 重量                  | 40 g         |

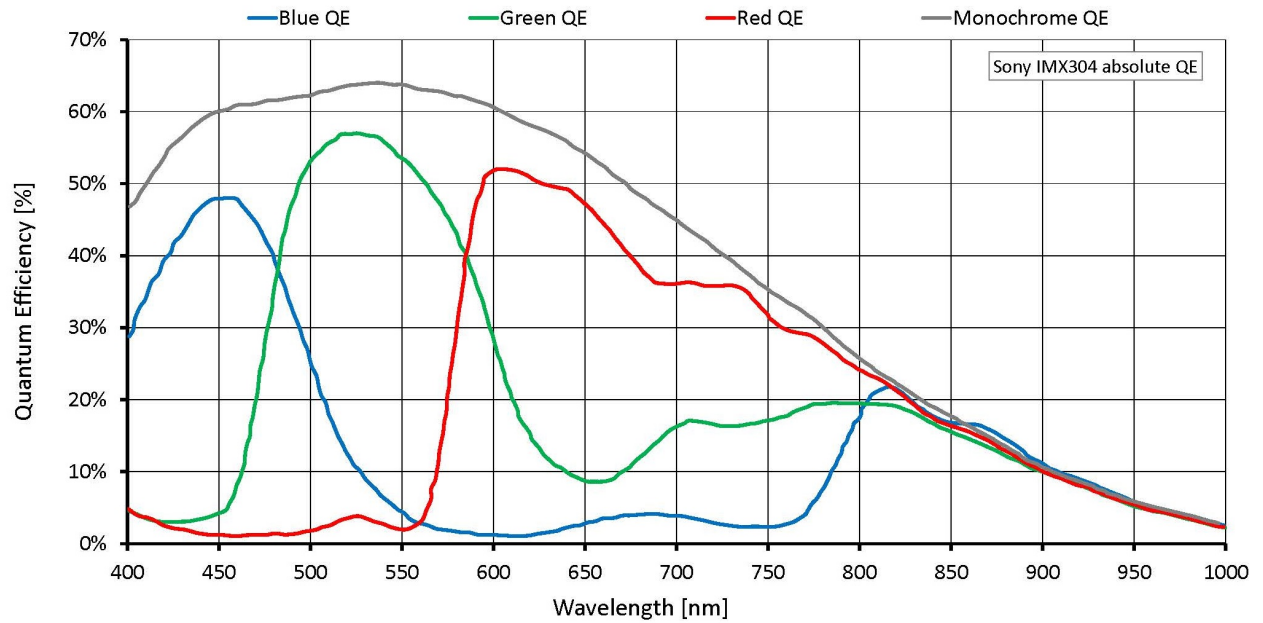
## 板載記憶體與 FPGA

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

## 介面

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

## 量子效率



技術圖紙

