

# Alvium FP3

## Alvium FP3-158



Alvium FP3-158 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX273 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

### 一般

|      |                |
|------|----------------|
| 型號   | Alvium FP3-158 |
| 產品系列 | Alvium FP3     |
| 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        | 1,456 × 1,088 (1.60 MP)         |
| 感測器型號      | Sony IMX273                     |
| 感測器架構 (材料) | cmos                            |
| 快門類型       | Global shutter (GS)             |
| 感測器尺寸      | 5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9) |
| 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                                       |
| 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 | Mainly depends on hardware and register settings. |
| 曝光時間  | 28 $\mu$ 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                                           |
| 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, S-Mount |
| 重量                  | 70 g                       |

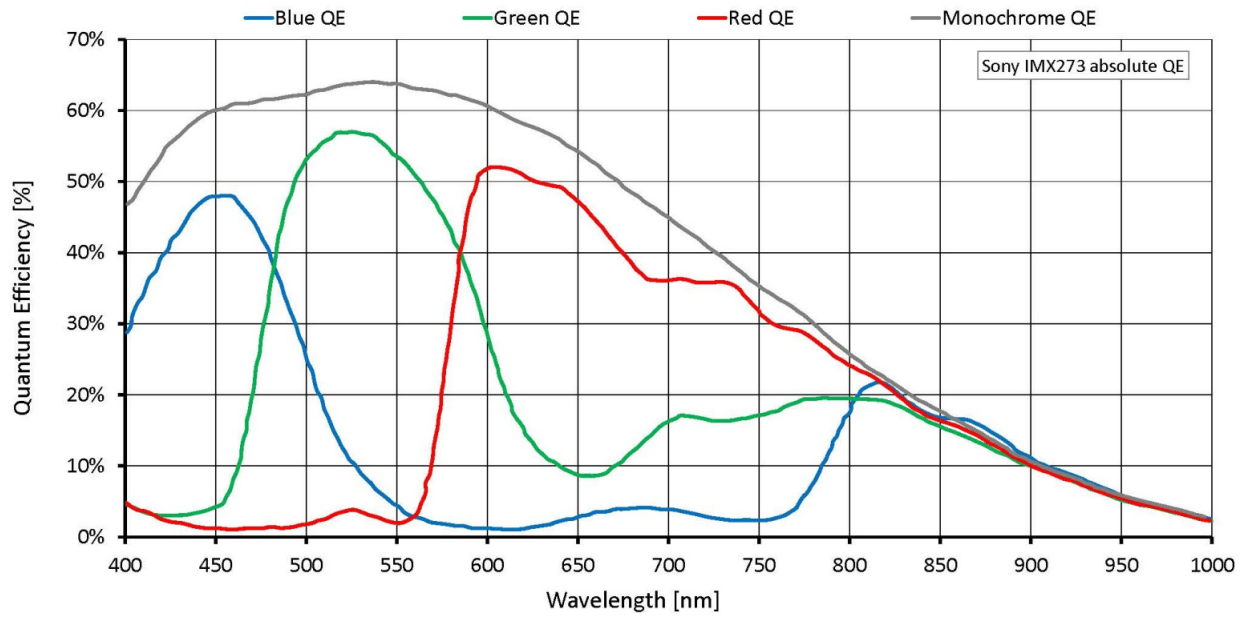
## 板載記憶體與 FPGA

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

## 介面

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 數位介面 | FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes |
|------|--------------------------------------------------|

## 量子效率



# 技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

