



## Alvium C

### Alvium 1800 C-321

Alvium 1800 C-321 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX900 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

#### 一般

|      |                   |
|------|-------------------|
| 型號   | Alvium 1800 C-321 |
| 產品系列 | Alvium C          |
| 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        | 2,064 × 1,552 (3.20 MP)           |
| 感測器型號      | Sony IMX900                       |
| 感測器架構 (材料) | cmos                              |
| 快門類型       | Global shutter (GS)               |
| 感測器尺寸      | 4.6 × 3.5 mm (5.8 mm, Type 1/3.1) |
| 像素大小       | 2.25 μm × 2.25 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                   |

## 時序與增益

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 最大影格率 | 111 fps           |
| 曝光時間  | 7 $\mu$ 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: 1.9 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, CS-Mount, S-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 |
|------|---------------------------|

