



## Alvium G1

### Alvium G1-131

Alvium G1-131 innovative GigE camera with e2v EV76C560 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

#### 一般

|      |               |
|------|---------------|
| 型號   | Alvium G1-131 |
| 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        | 1,280 × 1,024 (1.30 MP)           |
| 感測器型號      | Teledyne e2v EV76C560             |
| 感測器架構 (材料) | cmos                              |
| 快門類型       | Global shutter (GS)               |
| 感測器尺寸      | 6.9 × 5.5 mm (8.7 mm, Type 1/1.8) |
| 像素大小       | 5.30 µm × 5.30 µm                 |

#### 像素格式

|            |                                                      |
|------------|------------------------------------------------------|
| 感測器位深      | 10-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                                            |

## 時序與增益

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 最大影格率 | 60 fps            |
| 曝光時間  | 16 $\mu$ s to 1 s |
| 增益    | 0.0 dB to 12.5 dB |

## I/O 與電源

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| 非隔離線 | 2 GPIOs (LVTTTL)                                                       |
| 光隔離線 | 1 input, 1 output                                                      |
| 電源供應 | 10.8 to 26.4 VDC AUX or IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE                |
| 功耗   | External power: 2.2 W (typical)   Power over Ethernet: 2.5 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

 Specifications Image

技術圖紙

