

# Alvium 1800 C

Alvium 1800 C-1242



Alvium 1800 C-1242 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

## 一般

型號:	Alvium 1800 C-1242
產品系列:	Alvium 1800 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:	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
感測器型號:	Sony IMX545
快門類型:	Global Shutter
感測器尺寸:	14 mm $\varnothing$ (Type 1/1.1)
像素大小:	2.74 $\mu\text{m}$ × 2.74 $\mu\text{m}$

## 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)

## 像素格式

Bayer 像素格式: BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

## 影像性能

量子效率 @ 529 nm: 68 %

## 時序與增益

最大影格率: 40 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 programmable GPIOs

電源供應: 5 VDC over MIPI CSI-2

功耗: Typical: 3.2 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

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



