

# 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.

## 常规

型号:	Alvium 1800 C-1242
产品系列:	Alvium 1800 C
状态:	Available

## 传感器

传感器类型:	Area scan
色度:	Mono or Color
光谱:	Visible
光谱范围:	300 nm to 1100 nm
分辨率:	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
传感器型号:	Sony IMX545
快门类型:	Global Shutter
传感器尺寸:	14 mm $\varnothing$ (Type 1/1.1)
像素尺寸:	2.74 $\mu\text{m}$ × 2.74 $\mu\text{m}$

## 像素格式

单色像素格式:	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

拜耳像素格式: BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

## 成像性能

量子效率 @ 529 nm: 68 %

## 时序与增益

最大帧率: 40

曝光时间: 11  $\mu$ s to 10 s

增益: 0.0 dB to 48.0 dB

## I/O与电源

非电气隔离IO: 2 programmable GPIOs

电源供应: 5 VDC over MIPI CSI-2

功耗: Typical: 3.2 W

## 工作条件

工作温度 (外壳): -20 °C to 65 °C (housing)

## 机械特性

机身尺寸 (L x W x H mm) : 26 x 29 x 29

镜头接口: C-Mount, CS-Mount

重量: 40 g

## 板载内存与FPGA

图像缓存 (RAM) : 256 KByte

非易失性存储器 (闪存) : 1024 KByte

## 接口

数字接口: MIPI CSI-2, up to 4 lanes

# Quantum Efficiency



