

# Alvium GM2

## Alvium GM2-501 NIR



Alvium GM2-501 NIR innovative GMSL2 camera with ON Semi AR0522 CMOS rolling shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

### 一般

型號:	Alvium GM2-501 NIR
產品系列:	Alvium GM2
狀態:	Available

### 感測器

感測器類型:	Area scan
色度:	Mono or Color
光譜:	Visible-NIR
光譜範圍:	300 nm to 1100 nm
解析度:	2,592 × 1,944 (5.00 MP)
感測器型號:	ON Semi AR0522
感測器架構 (材料):	CMOS
快門類型:	Rolling Shutter
感測器尺寸:	7.13 mm $\varnothing$ (Type 1/2.5)
像素大小:	2.20 $\mu\text{m}$ × 2.20 $\mu\text{m}$

### 像素格式

感測器位深:	10-bit
單色像素格式:	RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12

## 像素格式

YUV 像素格式: YUV422 8-bit, UYVY

RGB 像素格式: RGB888 (default), RGB3

## 影像性能

量子效率 @ 529 nm: 84 %

## 時序與增益

最大影格率: Mainly depends on hardware and register settings.

## 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: GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

# 量子效率



