



# Alvium GM2

## Alvium GM2-040

Alvium GM2-040 innovative GMSL2 camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

### 一般

|      |                |
|------|----------------|
| 型號   | Alvium GM2-040 |
| 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               |
| 光譜範圍       | 300 nm to 1100 nm     |
| 解析度        | 728 × 544 (0.40 MP)   |
| 感測器型號      | Sony IMX287           |
| 感測器架構 (材料) | CMOS                  |
| 快門類型       | Global Shutter        |
| 感測器尺寸      | 6.3 mm ø (Type 1/2.9) |
| 像素大小       | 6.90 µm × 6.90 µm     |

### 像素格式

|            |                                                                             |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 感測器位深      | 8-bit, 10-bit, 12-bit; Adaptive (10-bit, 12-bit)                            |
| 單色像素格式     | Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12 |
| YUV 像素格式   | YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY    |
| RGB 像素格式   | RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3                                |
| Bayer 像素格式 | BayerGR8, BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p                      |

## 影像性能

量子效率 @ 529 nm

64 %

## 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)

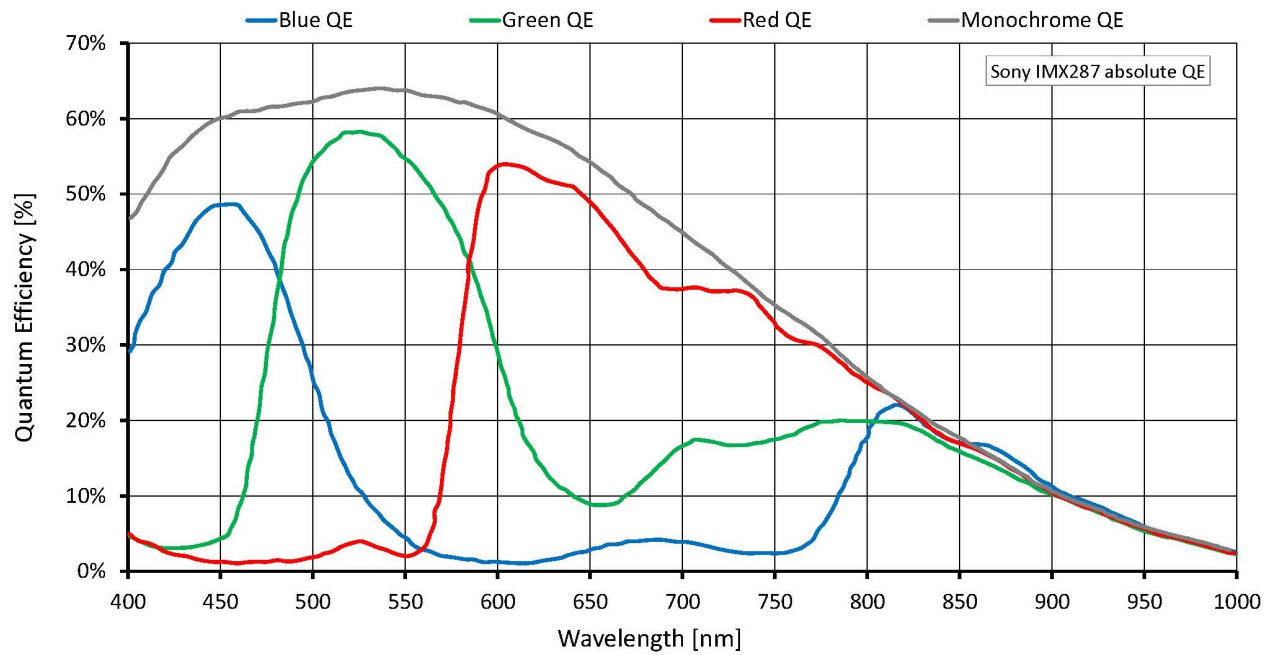
1024 KByte

## 介面

數位介面

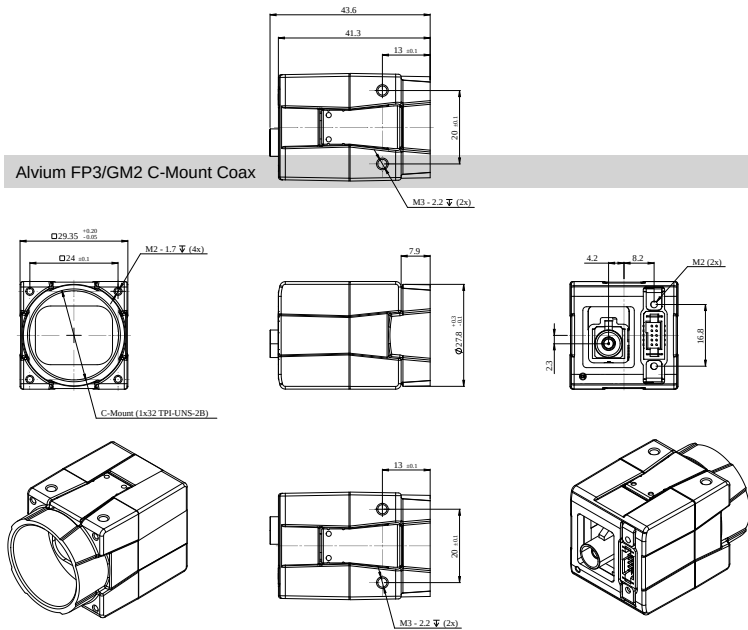
GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

## 量子效率



# 技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

