



Alvium GM2

Alvium GM2-2040

Alvium GM2-2040 innovative GMSL2 camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

型號	Alvium GM2-2040
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	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
感測器型號	Sony IMX541
感測器架構 (材料)	CMOS
快門類型	Global Shutter
感測器尺寸	17.6 mm ø (Type 1.1)
像素大小	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式

感測器位深	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

68 %

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

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)

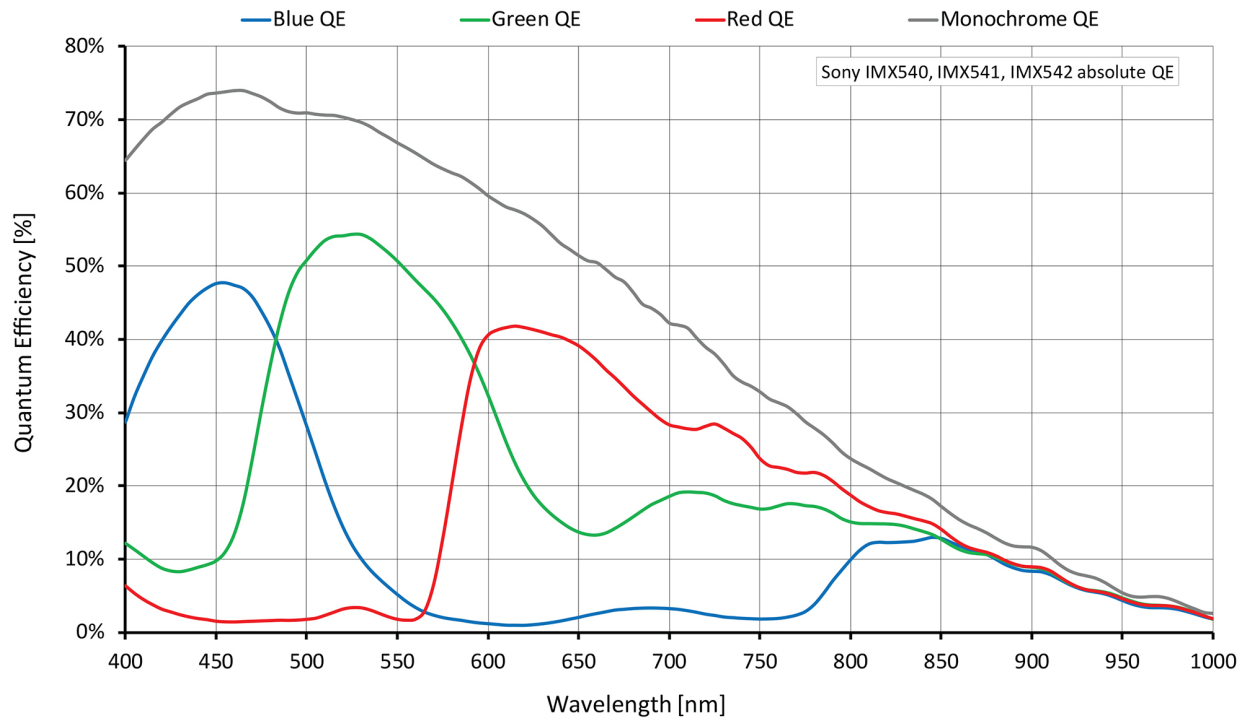
1024 KByte

介面

數位介面

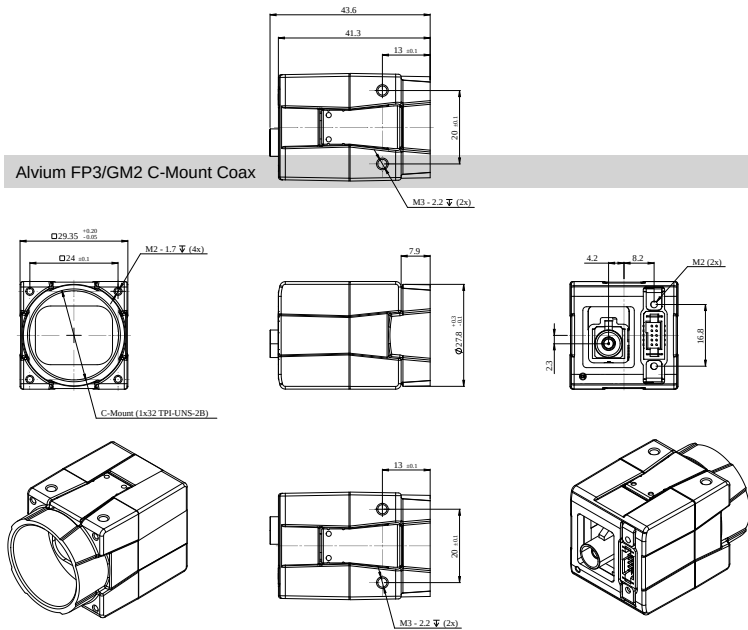
GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

量子效率



技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

