



Alvium GM2

Alvium GM2-203

Alvium GM2-203 innovative GMSL2 camera with Sony IMX422 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號	Alvium GM2-203
產品系列	Alvium GM2
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color, Mono
光譜	Visible
光譜範圍	300 nm to 1100 nm
解析度	1,632 × 1,248 (2.00 MP)
感測器型號	Sony IMX422
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	7.3 × 5.6 mm (9.2 mm, Type 1/1.7)
像素大小	4.50 μm × 4.50 μm

像素格式

感測器位深	10-bit, 12-bit, 8-bit
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)
Bayer 像素格式	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

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)

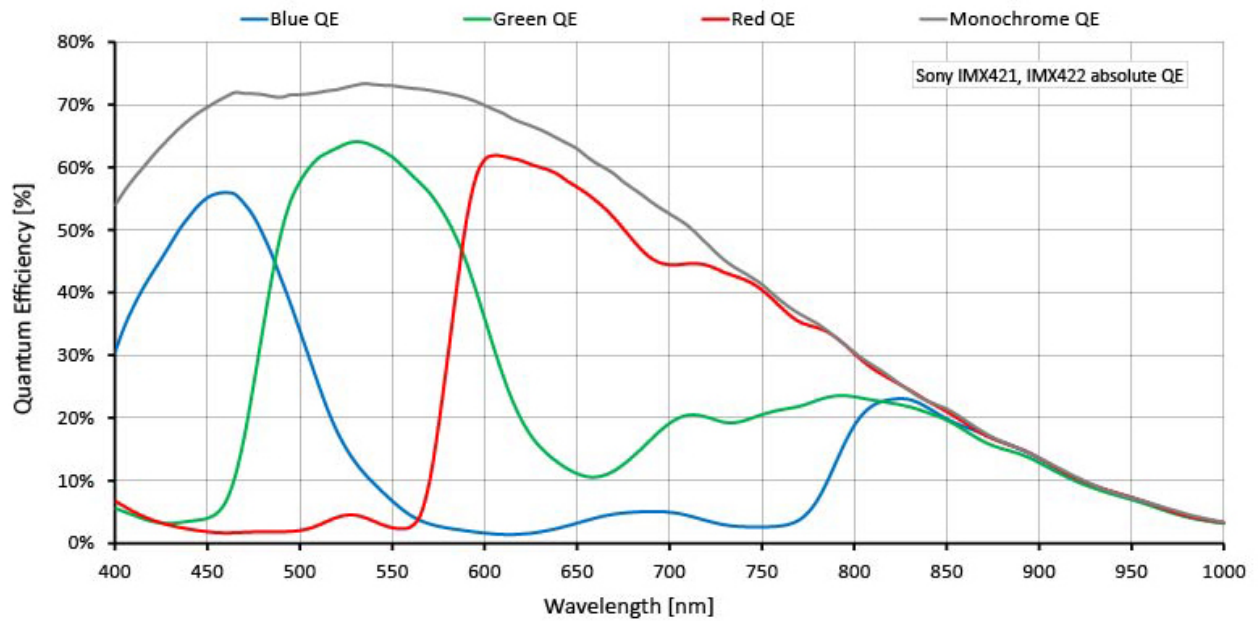
1024 KByte

介面

數位介面

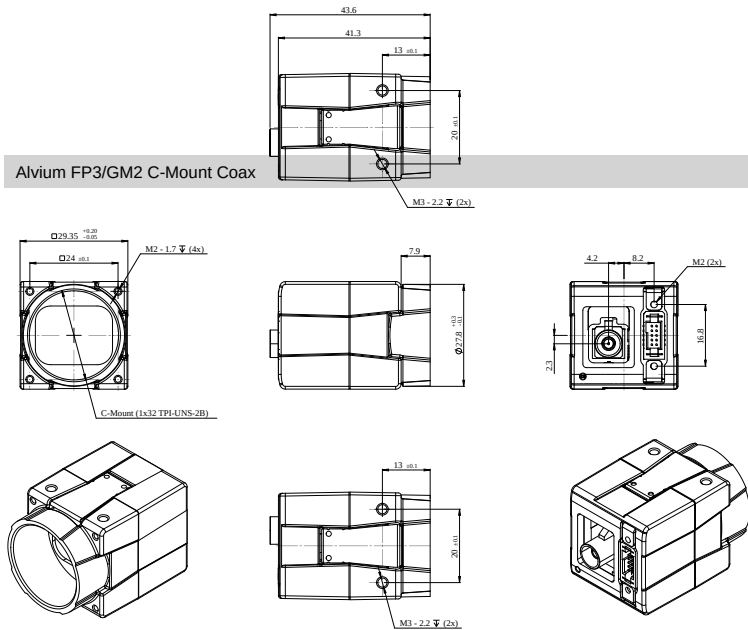
GMSL2, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

量子效率



技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

