



Alvium FP3

Alvium FP3-2040

Alvium FP3-2040 innovative FPD-Link III camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

型號	Alvium FP3-2040
產品系列	Alvium FP3
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	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 (GS)
感測器尺寸	12.4 × 12.4 mm (17.5 mm, 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	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

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.
-------	---

曝光時間	11 μ s to 10 s
------	--------------------

增益	0.0 dB to 48.0 dB
----	-------------------

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

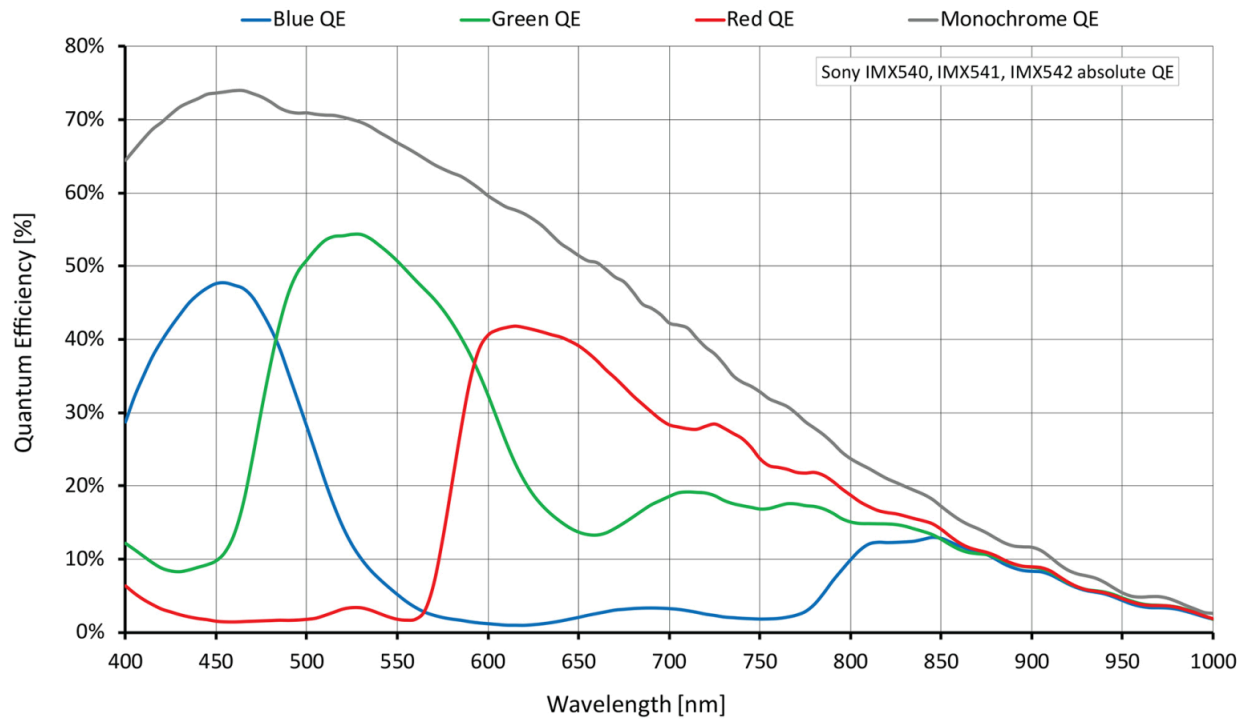
影像緩衝區 (RAM)	256 KByte
-------------	-----------

非揮發性記憶體 (Flash)	1024 KByte
-----------------	------------

介面

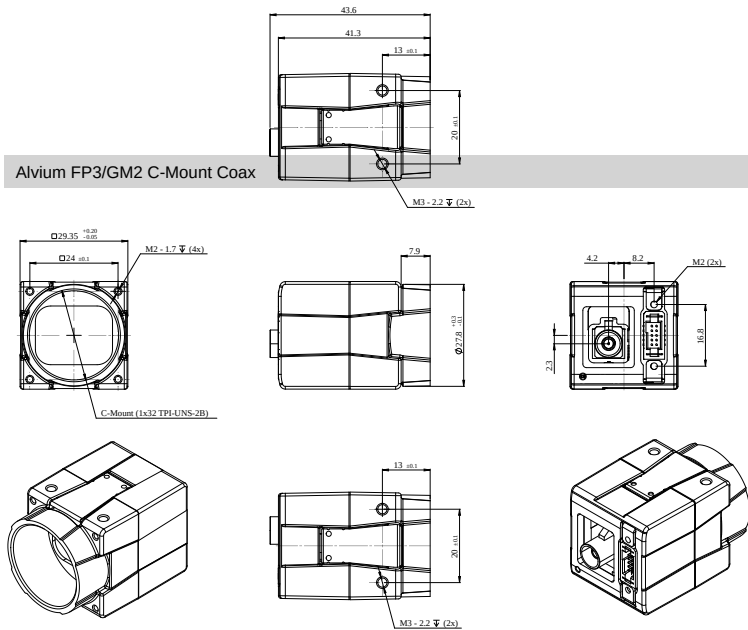
數位介面	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes
------	--

量子效率



技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

