Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-530 VSWIR



Preliminary product information. Features and technical specifications are subject to change without notice.

Alvium FP3-530 VSWIR innovative FPD-Link III camera with Sony IMX992 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

preliminary

一般

型號	Alvium FP3-530 VSWIR
產品系列	Alvium FP3
狀態	Prototype/engineering sample

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	SWIR, Visible SWIR
光譜範圍	400 nm to 1700 nm
解析度	2,592 × 2,056 (5.30 MP)
感測器型號	Sony IMX992 | InGaAs
感測器架構 (材料)	cmos-ingaas
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	8.9 × 7.1 mm (11.4 mm, Type 1/1.4)
像素大小	3.45 µm × 3.45 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
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.
曝光時間	36 µs to 10 s
增益	0.0 dB to 42.0 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

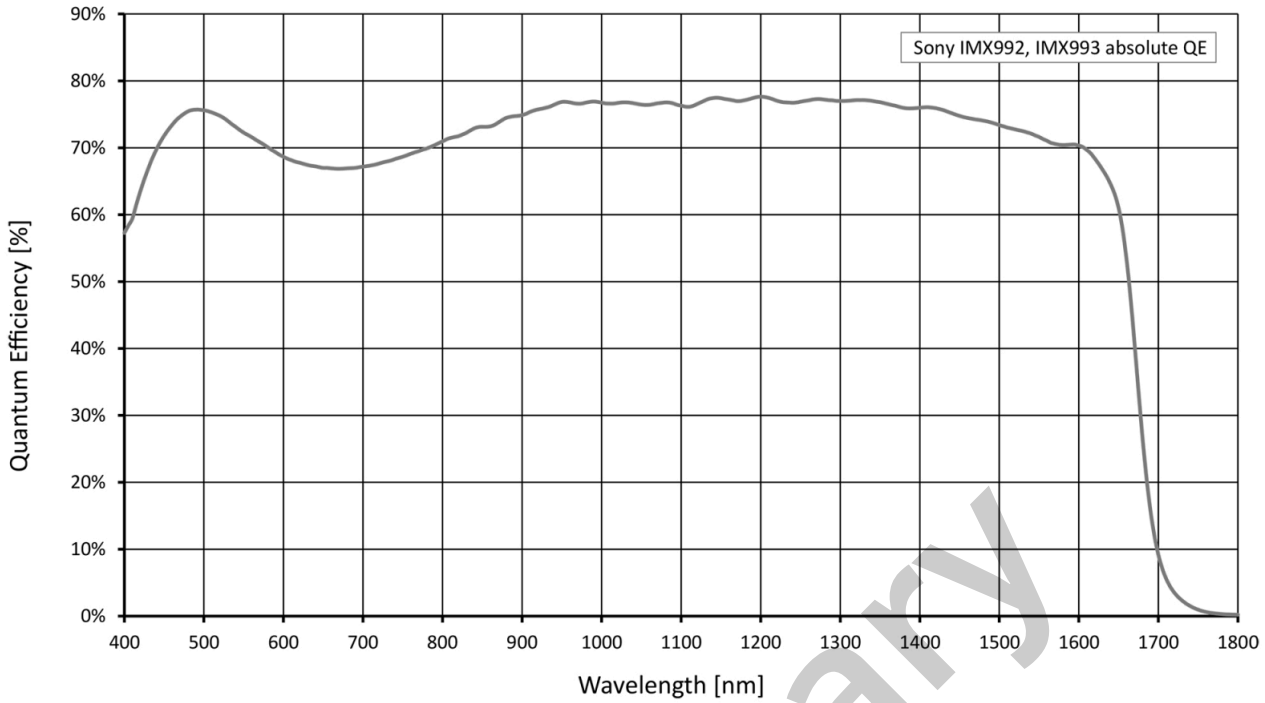
影像緩衝區 (RAM)	256 KByte
非揮發性記憶體 (Flash)	1024 KByte

介面

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

preliminary

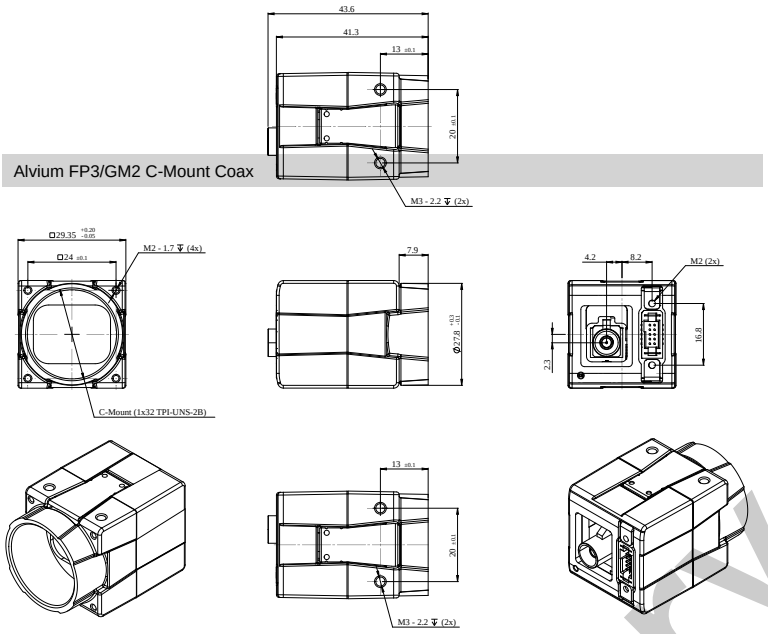
量子效率



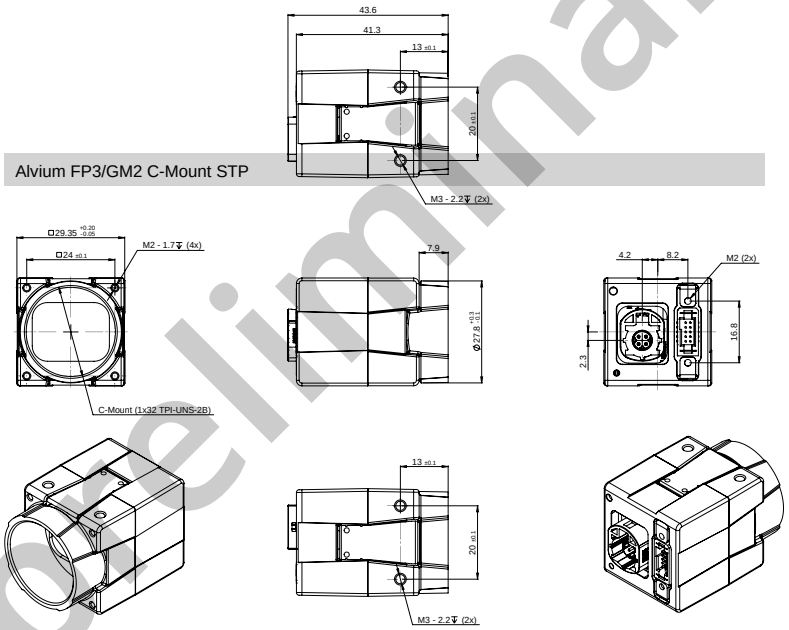
preliminary

技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP



preliminary