Allied Vision

Alvium FP3

Alvium FP3-812 UV



Alvium FP3-812 UV innovative FPD-Link III camera with Sony IMX487 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded applications.

一般

型號	Alvium FP3-812 UV
產品系列	Alvium FP3
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	UV
光譜範圍	200 nm to 1000 nm
解析度	2,848 × 2,848 (8.10 MP)
感測器型號	Sony IMX487
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	7.8 × 7.8 mm (11 mm, Type 2/3)
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

時序與增益

最大影格率	Mainly depends on hardware and register settings.
曝光時間	8 µs to 10 s

時序與增益

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

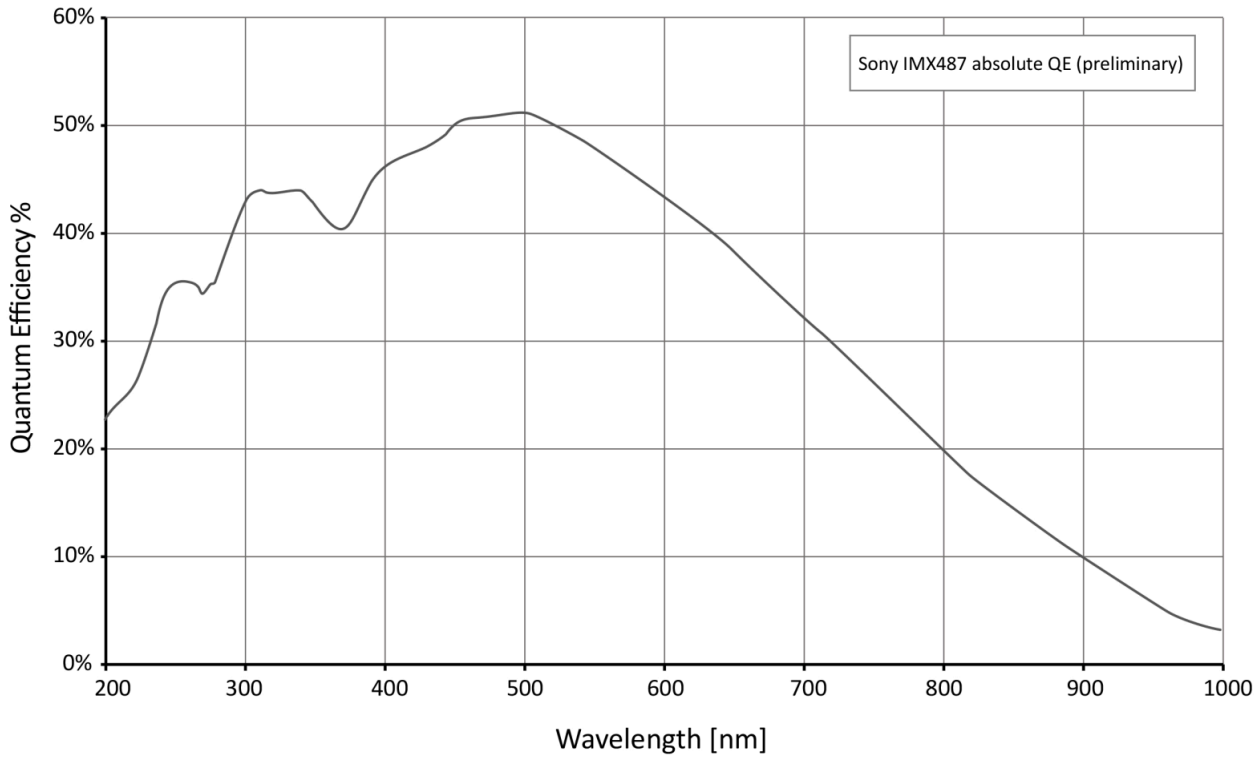
板載記憶體與 FPGA

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

介面

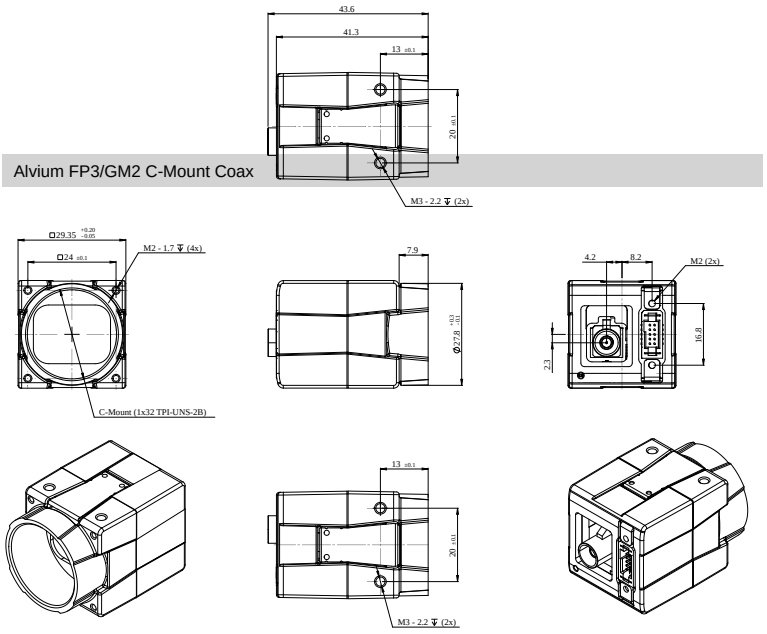
數位介面	FPD-Link III, based on MIPI CSI-2, up to 4 lanes

量子效率


Sony IMX487 absolute QE (preliminary)
Quantum Efficiency %
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
200
300
400
500
600
700
800
900
1000
Wavelength [nm]

技術圖紙

Alvium FP3/GM2 C-Mount Coax



Alvium FP3/GM2 C-Mount STP

