Allied Vision

Alvium C

Alvium 1800 C-130 VSWIR



Alvium 1800 C-130 VSWIR innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX990 SenSWIR InGaAs global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 C-130 VSWIR
產品系列	Alvium C
狀態	Available

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	1,296 × 1,032 (1.30 MP)
感測器型號	Sony IMX990 | InGaAs
感測器架構 (材料)	cmos-ingaas
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	6.4 × 5.1 mm (8.2 mm, Type 1/2)
像素大小	5.00 µm × 5.00 µm

像素格式

感測器位深	10-bit, 12-bit, 8-bit
單色像素格式	GREY, Mono8 (default), RAW10, RAW12, RAW8 (default), Y10, Y12

時序與增益

最大影格率	130 fps
曝光時間	15 µs to 10 s

時序與增益

增益	0.0 dB to 42.0 dB

I/O 與電源

非隔離線	2 programmable GPIOs
電源供應	5 VDC over MIPI CSI-2
功耗	Typical: 1.9 W

操作條件

操作溫度 (機殼)	-20 °C to 55 °C ((housing))

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	26 × 29 × 29
鏡頭接口	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	40 g

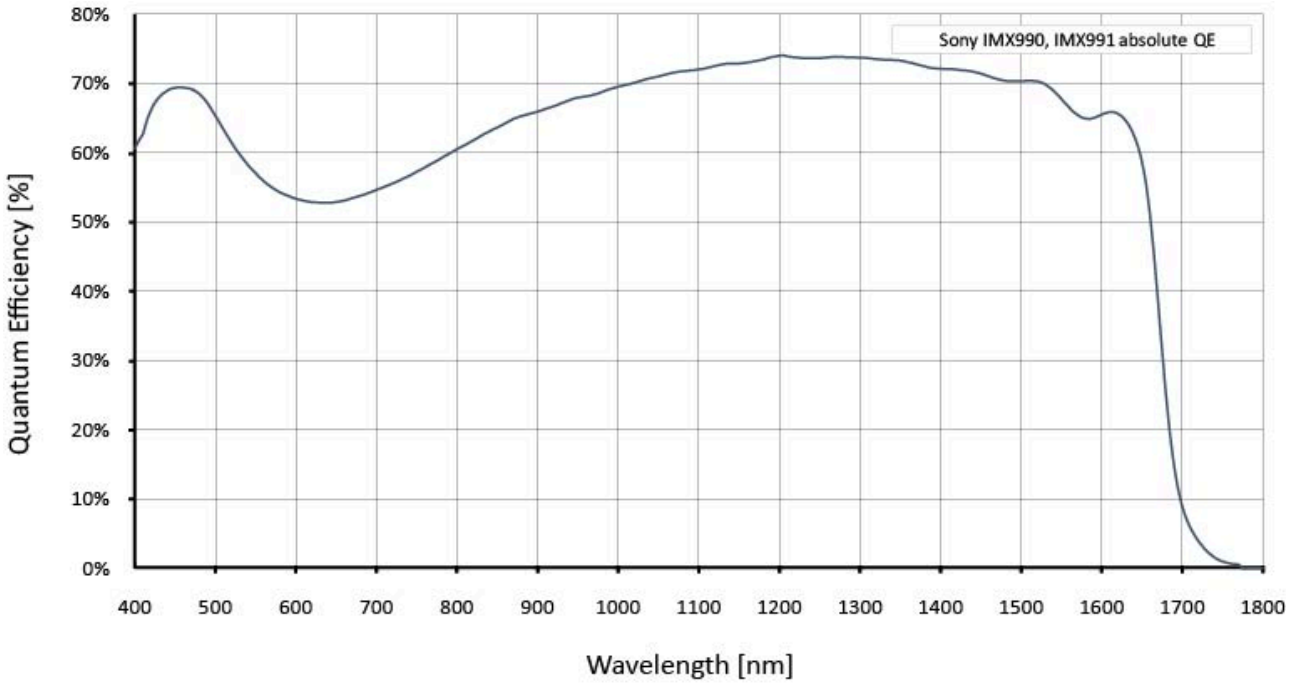
板載記憶體與 FPGA

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

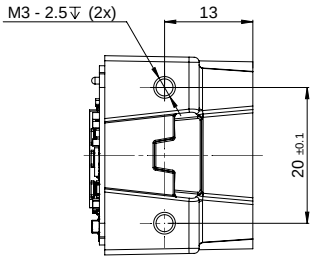
介面

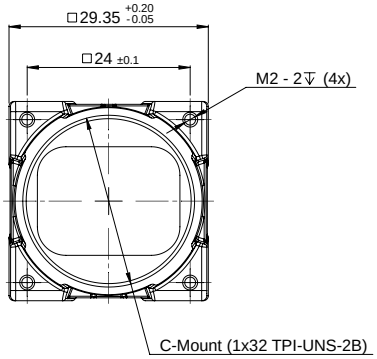
數位介面	MIPI CSI-2, up to 4 lanes

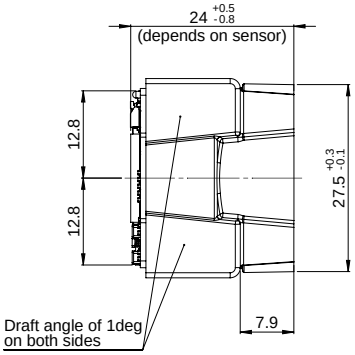
量子效率

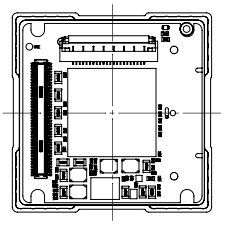

Sony IMX990, IMX991 absolute QE
Quantum Efficiency [%]
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
400
500
600
700
800
900
1000
1100
1200
1300
1400
1500
1600
1700
1800
Wavelength [nm]

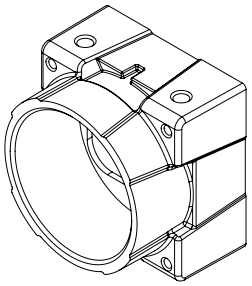
技術圖紙

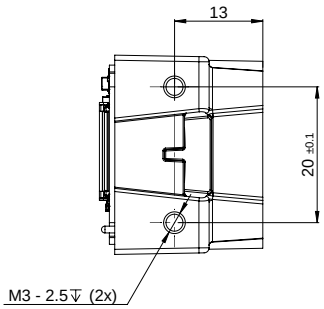

M3 - 2.5↧ (2x)
13
20 ±0.1


□29.35 +0.20 -0.05
□24 ±0.1
M2 - 2↧ (4x)
C-Mount (1x32 TPI-UNS-2B)


24 +0.5 -0.8
(depends on sensor)
12.8
12.8
27.5 +0.3 -0.1
7.9
Draft angle of 1deg
on both sides






13
20 ±0.1
M3 - 2.5↧ (2x)

