



Alecs G1-1242 innovative vision system with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor and NVIDIA® Jetson Orin™ Nano8 enables developing applications faster.

一般

型號	Alecs G1-1242 NA8
產品系列	Alecs
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Mono or Color
光譜	Visible
光譜範圍	300 nm to 1100 nm
解析度	4,128 × 3,008 (12.40 MP)
感測器型號	Sony IMX545
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	11.3 × 8.2 mm (14 mm, Type 1/1.1)
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	BayerRG12

影像性能

量子效率 @ 529 nm	68 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	40 fps
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 inputs, 2 outputs, 1 trigger input, 1 strobe output
電源供應	24 VDC
功耗	SoM: Max. 10 W to 25 W Carrier board: Max. 2.0 W Camera: Max. 3.2 W Idle state: 8.5 W

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)	102 × 72 × 112
鏡頭接口	C-Mount
重量	810 g

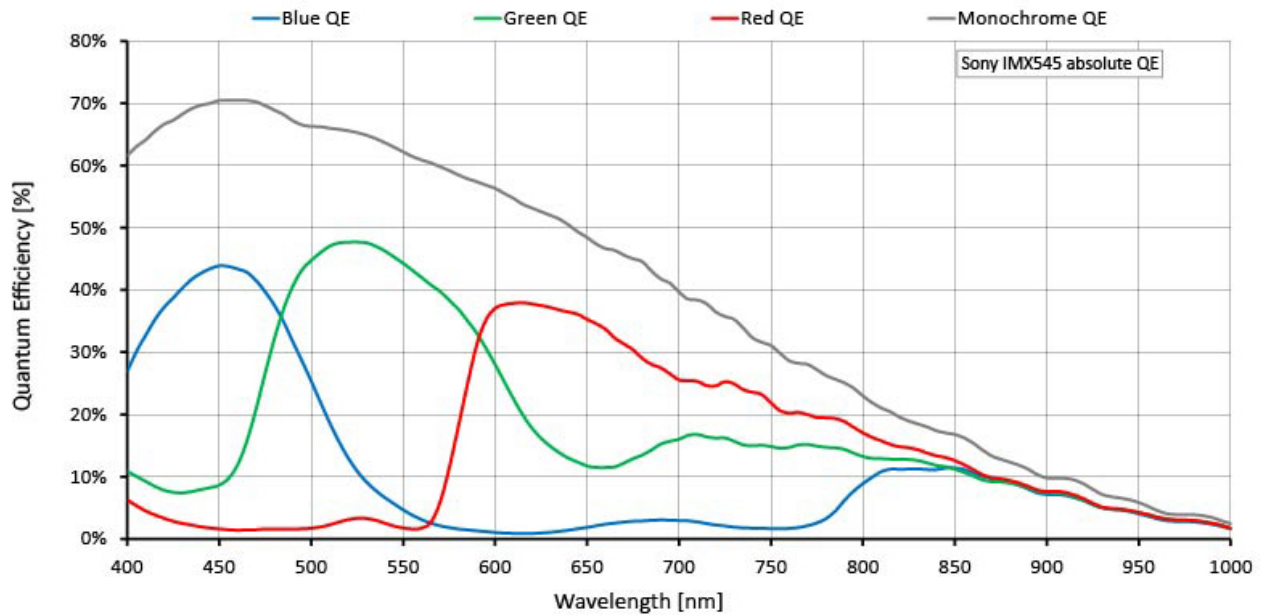
板載記憶體與 FPGA

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

介面

數位介面	IEEE 802.3 1000BASE-T
------	-----------------------

量子效率



技術圖紙

 Technical Drawing