



Alecs G1-1242 innovative vision system with Sony IMX545 CMOS global shutter sensor and NVIDIA® Jetson Orin™ NX16 enables developing applications faster.

一般

型號:	Alecs G1-1242 NX16
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
感測器尺寸:	14 mm ø (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:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, RAW8, RAW10, RAW12, GREY, Y10, Y12

像素格式

YUV 像素格式:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr, YUV422 8-bit, UYVY
RGB 像素格式:	RGB8 (default), BGR8, RGB888 (default), RGB3
Bayer 像素格式:	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

影像性能

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

時序與增益

最大影格率:	40 fps
--------	--------

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, CS-Mount
重量:	810 g

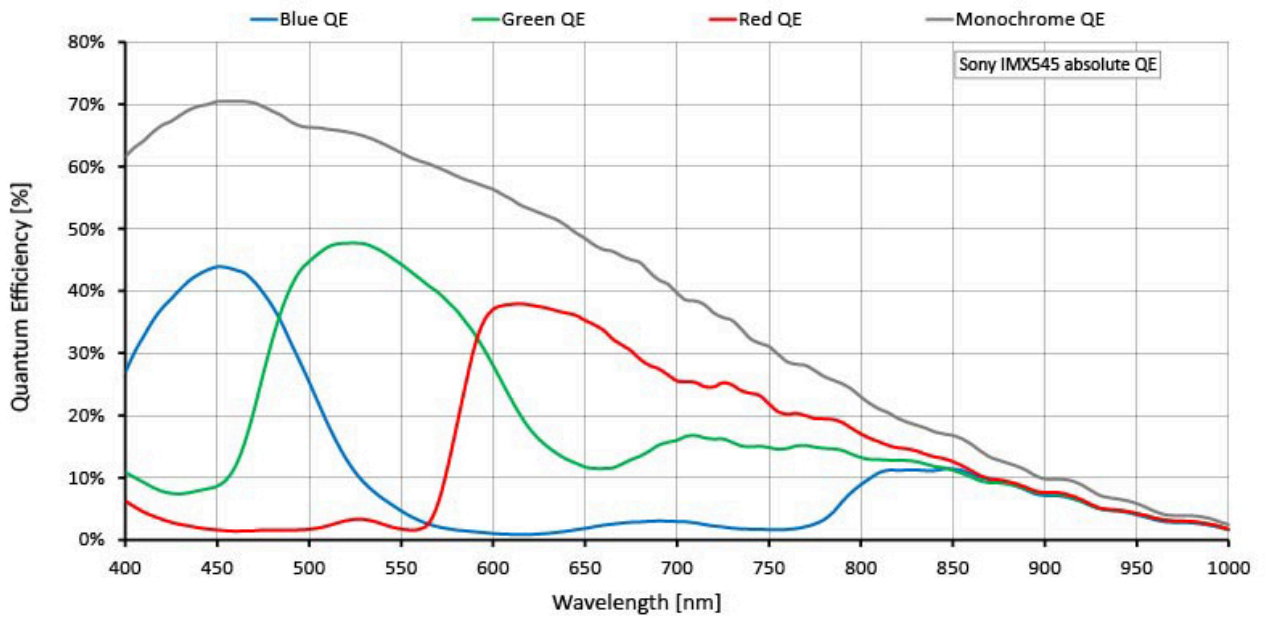
板載記憶體與 FPGA

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



Alecs Main Housing with Lens Tube LT4649

