



Alvium C

Alvium 1800 C-040

Alvium 1800 C-040 innovative MIPI CSI-2 camera with Sony IMX287 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 C-040
產品系列	Alvium C
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color, Mono
光譜	Visible
光譜範圍	300 nm to 1100 nm
解析度	728 × 544 (0.40 MP)
感測器型號	Sony IMX287
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	5 × 3.8 mm (6.3 mm, Type 1/2.9)
像素大小	6.90 μm × 6.90 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
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	BayerGR10, BayerGR10p, BayerGR12, BayerGR12p, BayerGR8

影像性能

量子效率 @ 529 nm	64 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	494 fps
曝光時間	28 μ s to 10 s
增益	0.0 dB to 48.0 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: 1.7 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)	26 × 29 × 29
鏡頭接口	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	40 g

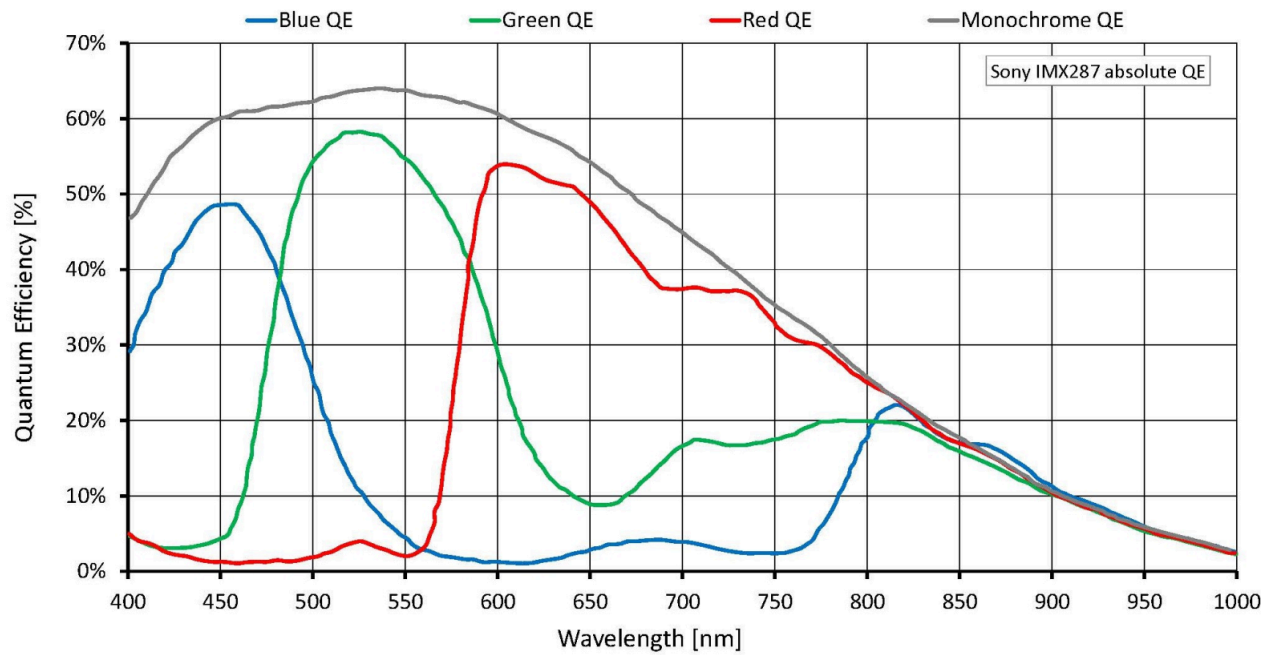
板載記憶體與 FPGA

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



技術圖紙

