

Alvium 1800 U

Alvium 1800 U-050



Alvium 1800 U-050 innovative USB camera with ON Semi PYTHON 480 global shutter sensor provides industrial performance for cost effective embedded and machine vision applications.

一般

型號	Alvium 1800 U-050
產品系列	Alvium 1800 U
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	808 × 608 (0.50 MP)
感測器型號	ON Semi PYTHON 480
感測器架構 (材料)	CMOS
快門類型	Global Shutter
感測器尺寸	4.9 mm ø (Type 1/3.6)
像素大小	4.80 µm × 4.80 µm

像素格式

感測器位深	10-bit
單色像素格式	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p
YUV 像素格式	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB 像素格式	RGB8 (default), BGR8
Bayer 像素格式	BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p

影像性能

量子效率 @ 529 nm	53 %
---------------	------

時序與增益

最大影格率	117 fps
-------	---------

I/O 與電源

非隔離線	4 programmable GPIOs
電源供應	Power over USB 3.1 Gen 1 External power 5.0 V
功耗	USB power: 1.5 W (typical) Ext. power: 1.7 W (typical)

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)	38 × 29 × 29
鏡頭接口	C-Mount, CS-Mount, S-Mount
重量	60 g

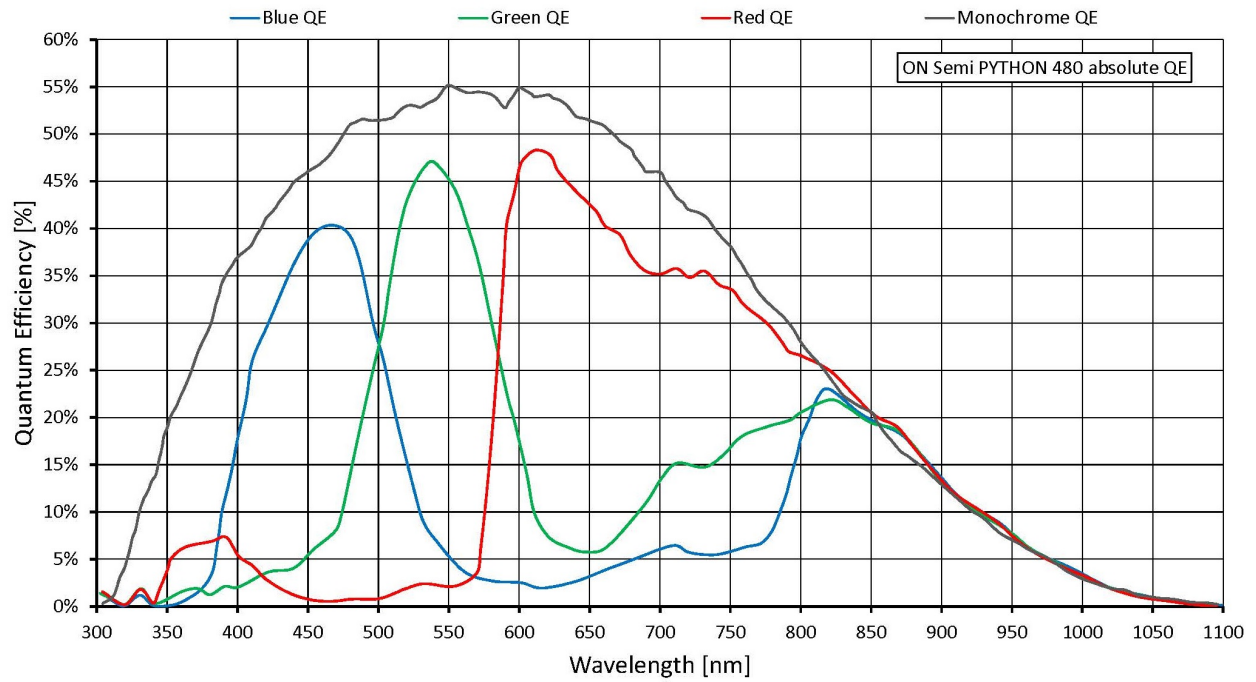
板載記憶體與 FPGA

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

介面

數位介面	usb3.0
視覺標準	USB3 Vision

量子效率



技術圖紙

