

EXO USB3

exo540CU3



一般

型號	exo540CU3
產品編號	F002078
產品系列	EXO USB3
狀態	Available

感測器

感測器類型	Area scan
色度	Color
光譜	Visible
光譜範圍	400 nm to 1000 nm
解析度	5,320 × 4,600 (24.50 MP)
感測器型號	Sony IMX540
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	14.58 × 12.6 mm (19.27 mm, 19.3mm (Type 1.2))
像素大小	2.74 μm × 2.74 μm

像素格式

感測器位深	8-bit, 12-bit
RGB 像素格式	bayer8, bayer12packed

影像性能

動態範圍	72 dB
訊噪比	39.18 dB

時序與增益

最大影格率	15 fps
曝光時間	28 μ s to 60 s
增益	0.0 dB to 48.0 dB

I/O 與電源

非隔離線	0 x LVDS input, 0 x LVDS output, 0 x TTL input, 0 x TTL output, 2 x 24V input, 4 x Open drain output,
特定非隔離線	1 x RS232 input, 1 x RS232 output, 0 x RS422 input, 0 x RS422 output,
光隔離線	1 x Optical isolated input, 0 x Optical isolated input,
電源供應	10 to 25VDC
功耗	External: 4 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-10 °C to 65 °C
-----------	-----------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	43 × 50 × 50
濾光片/保護玻璃	IR-Cut - 680nm
防護等級	IP40
鏡頭接口	C-Mount
重量	140 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	192 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32 MByte

介面

數位介面	usb3.0
介面連接器	(Micro-B)

FW 功能 – 影像控制

曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual

FW 功能 – 影像控制

白平衡模式

auto, manual

影像控制功能

roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction

FW 功能 – 相機控制

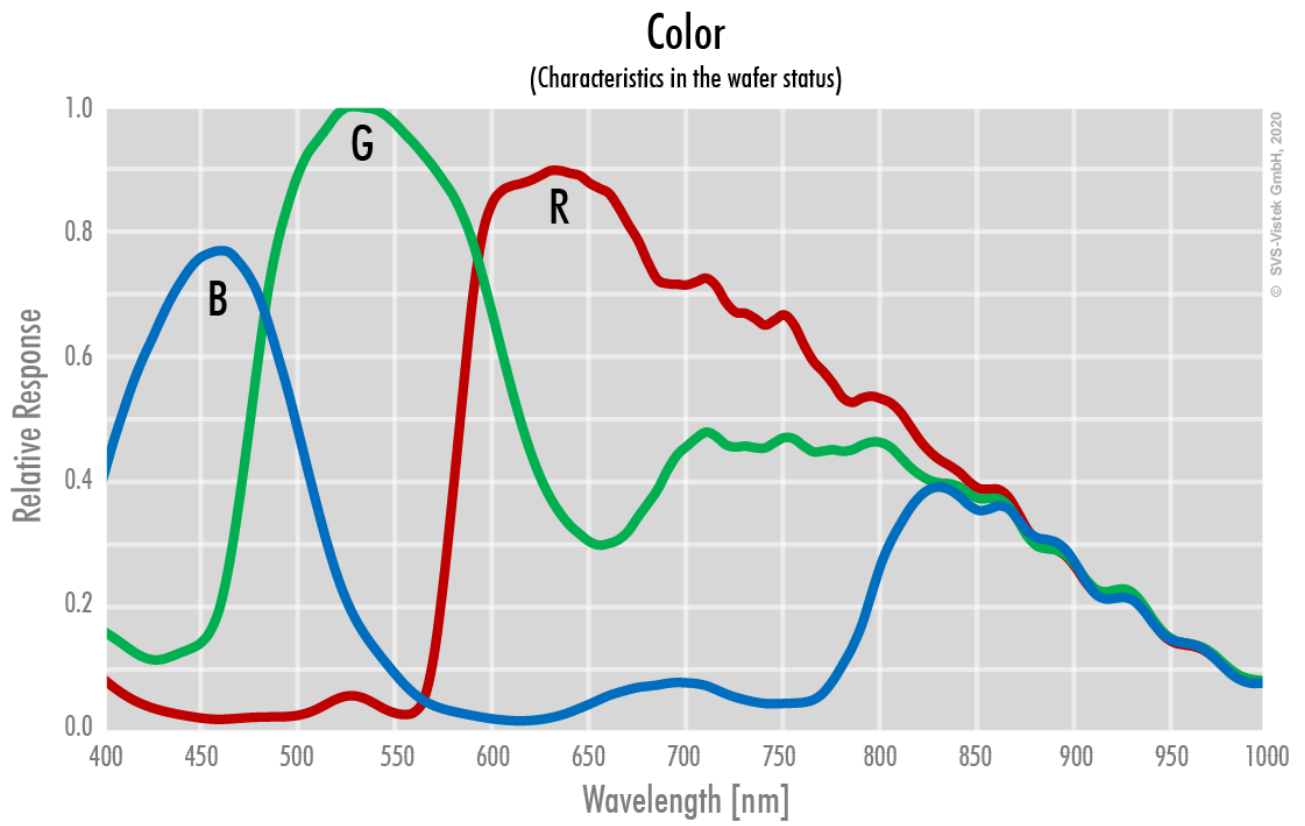
觸發模式/同步

internal, software, external

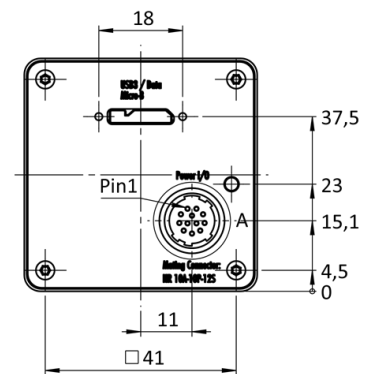
相機控制功能

User Sets, PWM(4), Sequencer,

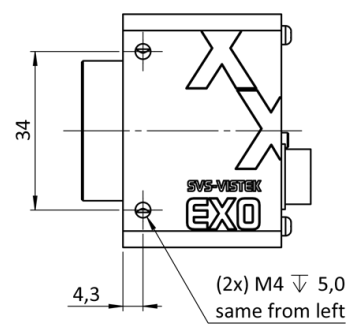
量子效率



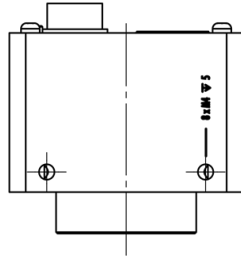
[back](#)



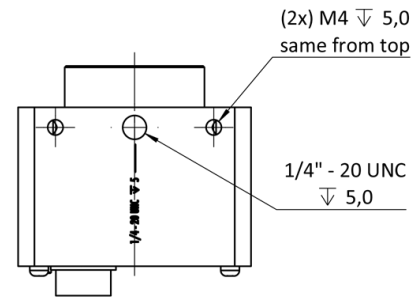
right side



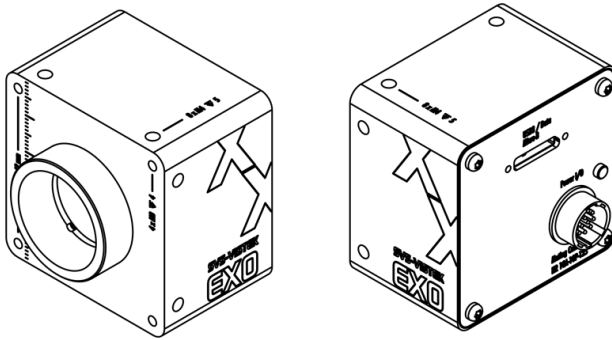
top



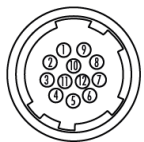
bottom



3D



I/O 引腳分配

Hirose 12 Pin 	1	VIN -	(GND)	7	OUT 1	(open drain)
	2	VIN +	(10 V to 25 V DC)	8	OUT 2	(open drain)
	3	IN 4	(RXD RS232)	9	IN 3 +	(opto In +)
	4	OUT 4	(TXD RS232)	10	IN 3 -	(opto In -)
	5	IN 1	(0-24V)	11	OUT 3	(open drain)
	6	IN 2	(0-24V)	12	OUT 0	(open drain)