

Allied Vision

EXO USB3

exo249MU3

一般	
型號	exo249MU3
產品編號	F001680
產品系列	EXO USB3
狀態	Discontinued

感測器	
感測器類型	Area scan
色度	Mono
光譜	Visible
光譜範圍	400 nm to 1000 nm
解析度	1,920 × 1,200 (2.30 MP)
感測器型號	Sony IMX249
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	11.25 × 7.03 mm (13.27 mm, Type 1/1.2)
像素大小	5.86 µm × 5.86 µm

像素格式	
感測器位深	8-bit, 12-bit
單色像素格式	mono8, mono12packed

影像性能	
動態範圍	72 dB
訊噪比	44 dB

Allied Vision

時序與增益	
最大影格率	41 fps
曝光時間	34 µs 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,
I/O 連接器	12-pin Hirose HR10A-10P-12S
電源供應	10 to 25VDC
功耗	External: 4.5 W (typical)

操作條件	
操作溫度	-10 °C to 60 °C (機殼)

機械特性	
機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	43 × 50 × 50
濾光片/保護玻璃	K9 - AR coating - 400-850nm
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)
視覺標準	USB3 Vision

FW 功能 – 影像控制	
曝光模式	manual, auto, external

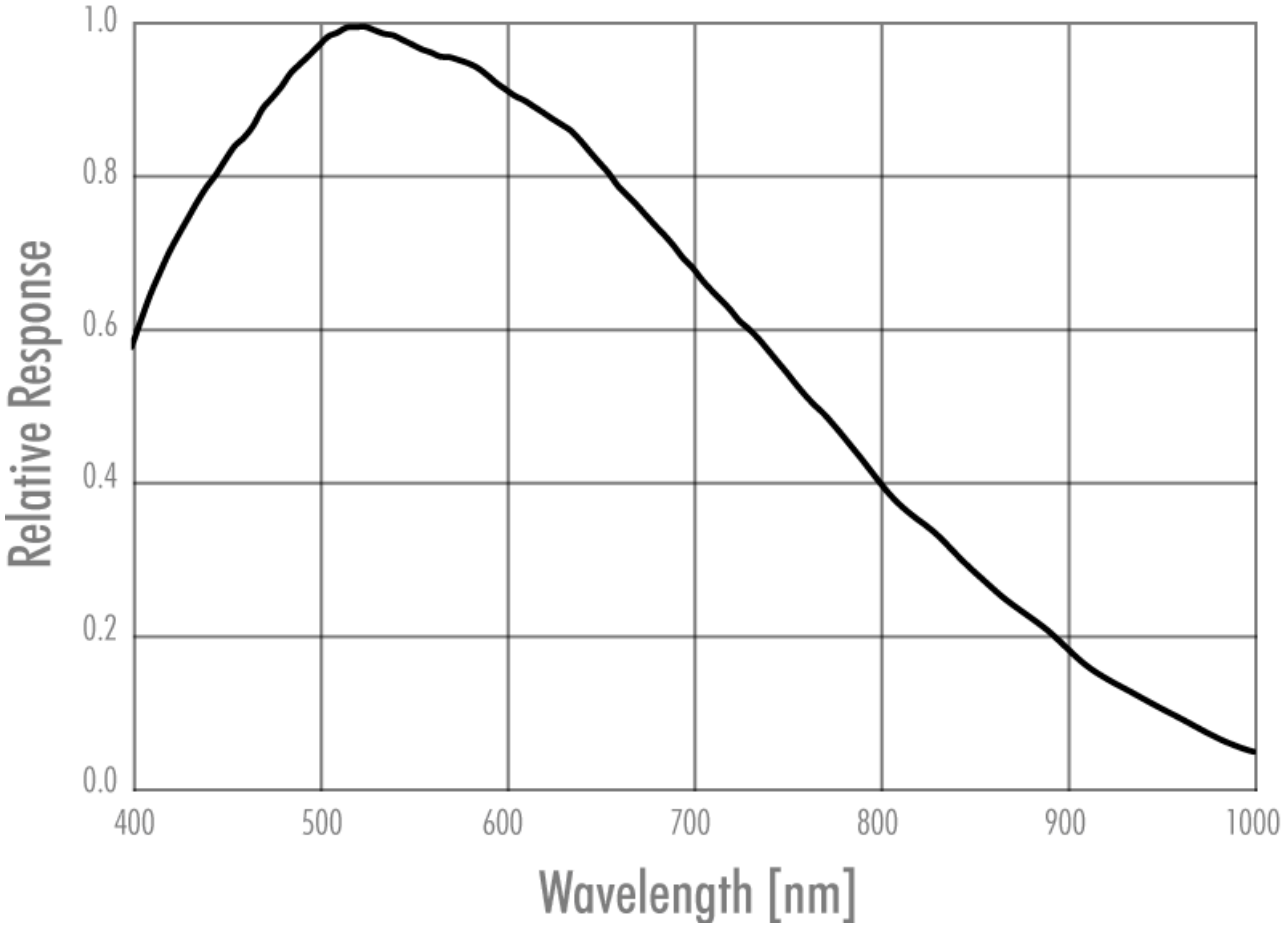
FW 功能 – 影像控制

增益模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction

FW 功能 – 相機控制

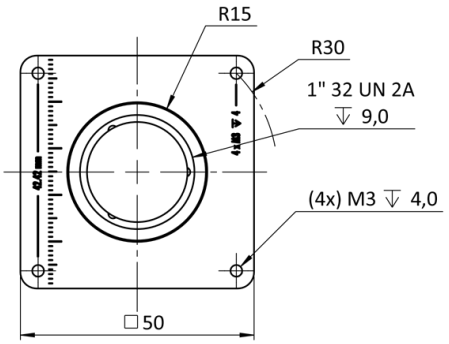
觸發模式/同步	internal, software, external
相機控制功能	User Sets, PWM(4), Sequencer,

□□□□

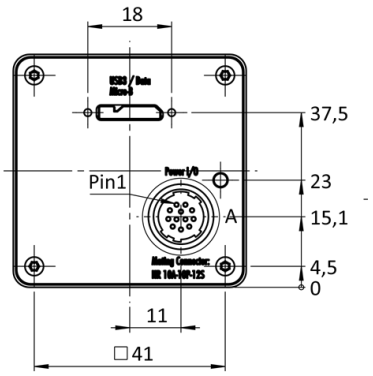

1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
Relative Response
400
500
600
700
800
900
1000
Wavelength [nm]

□□□□

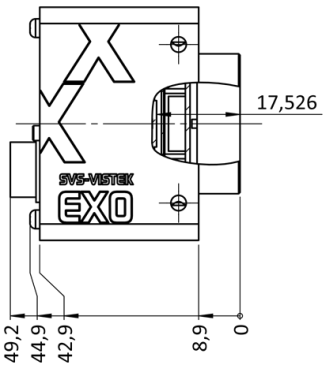
front



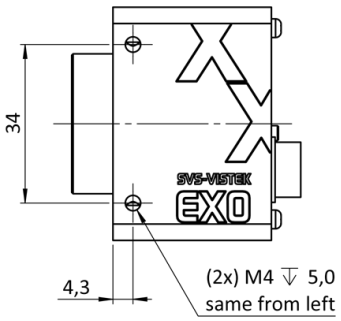
back



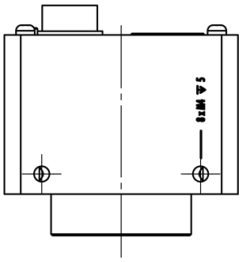
cross section



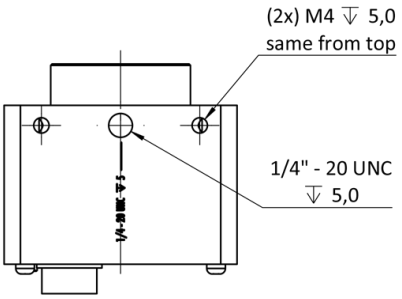
right side



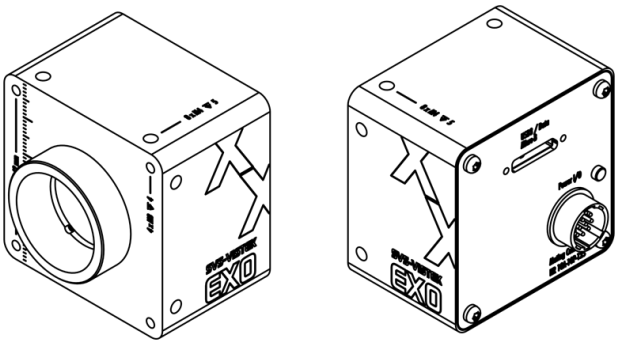
top



bottom

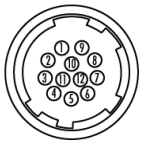


3D



I/O □□□□

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)