

Allied Vision

FXO 25GigE

fxo531C25GE

般	
型號	fxo531C25GE
產品編號	F002307
產品系列	FXO 25GigE
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	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
感測器型號	Sony IMX531
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	12.36 × 12.36 mm (17.48 mm, Type 1.1)
像素大小	2.74 µm × 2.74 µm

像素格式	
感測器位深	12-bit, 8-bit
RGB 像素格式	bayer12, bayer8

影像性能	
動態範圍	72 dB
訊噪比	39 dB

時序與增益

最大影格率	109.5 fps
曝光時間	4 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: 19 W (typical)

操作條件

操作溫度	-10 °C to 60 °C (機殼)
Humidity	10 % to 90 % (non-condensing)

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	100 × 50 × 50
濾光片/保護玻璃	IR-Cut - 680nm
防護等級	IP30
鏡頭接口	C-Mount
重量	320 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	4032 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	128 MByte

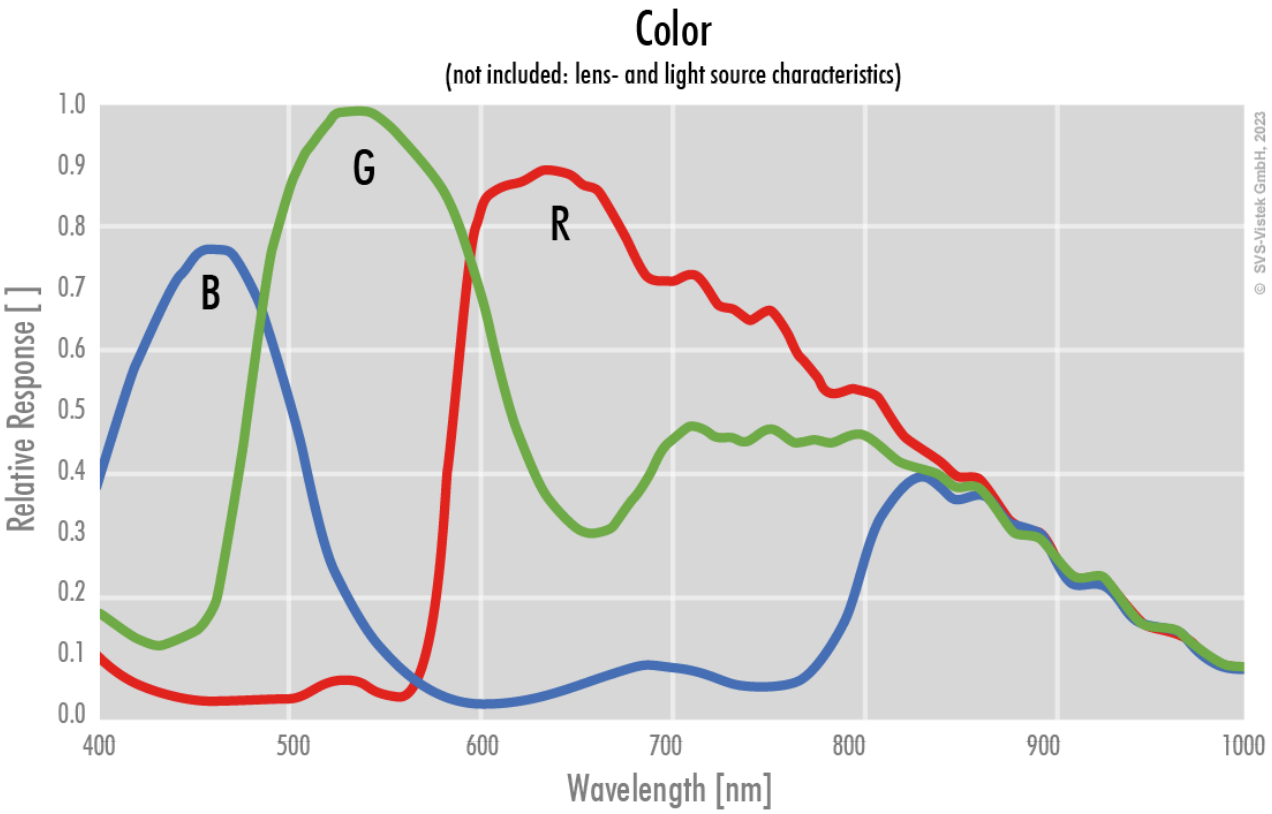
介面

數位介面	25gige
介面連接器	(SFP28)
視覺標準	GigE Vision 2.0, 3.0

FW 功能 – 影像控制

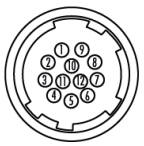
曝光模式	auto, external, manual
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	color-transformation, lut, mirror-image, roi

□□□□



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)