

Allied Vision

FXO 25GigE

fxo535C25GE

一般	
型號	fxo535C25GE
產品編號	F002311
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	4,096 × 3,008 (12.30 MP)
感測器型號	Sony IMX535
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	11.22 × 8.24 mm (13.92 mm, Type 1/1.1)
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	182.5 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: 18 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

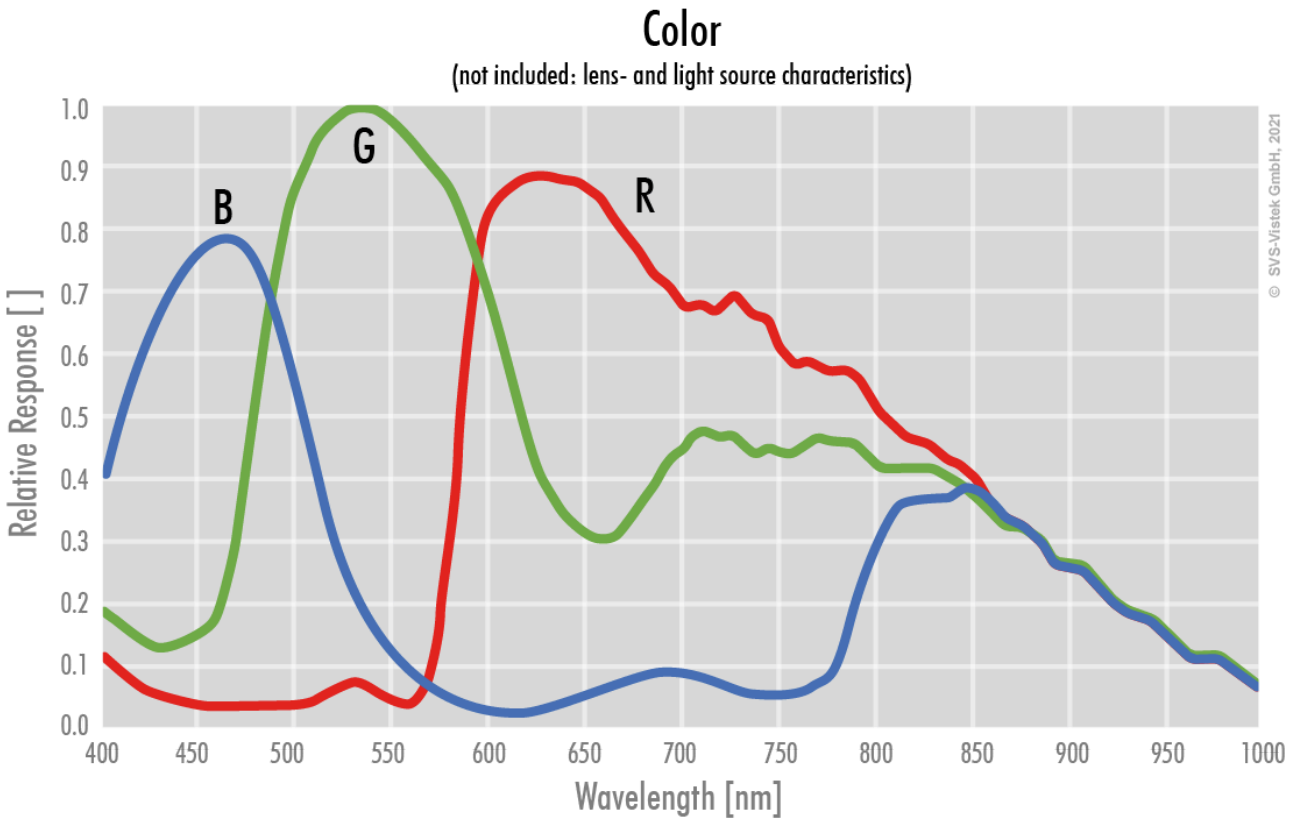
介面

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

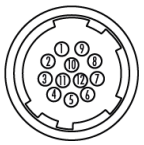
曝光模式	auto, external, manual
增益模式	auto, manual
白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	color-transformation, lut, mirror-image, roi

□□□□



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)