



FXO 10GigE

fxo541CXGE

一般

型號	fxo541CXGE
產品編號	F002093
產品系列	FXO 10GigE
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	4,504 × 4,504 (20.30 MP)
感測器型號	Sony IMX541
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	12.34 × 12.34 mm (17.45 mm, 17.5mm (Type 1.1))
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, bayer12

影像性能

動態範圍	72 dB
訊噪比	39.14 dB

時序與增益

最大影格率	35.7 fps
曝光時間	21 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, Power over Ethernet
功耗	External: 9 W (typical)

操作條件

操作溫度 (機殼)	-10 °C to 60 °C
-----------	-----------------

機械特性

機殼尺寸 (長 x 寬 x 高 mm)	76 × 50 × 50
濾光片/保護玻璃	IR-Cut 680
防護等級	IP30
鏡頭接口	C-Mount
重量	240 g

板載記憶體與 FPGA

影像緩衝區 (RAM)	896 MByte
非揮發性記憶體 (Flash)	32 MByte

介面

數位介面	10gige
介面連接器	(RJ-45)

FW 功能 – 影像控制

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

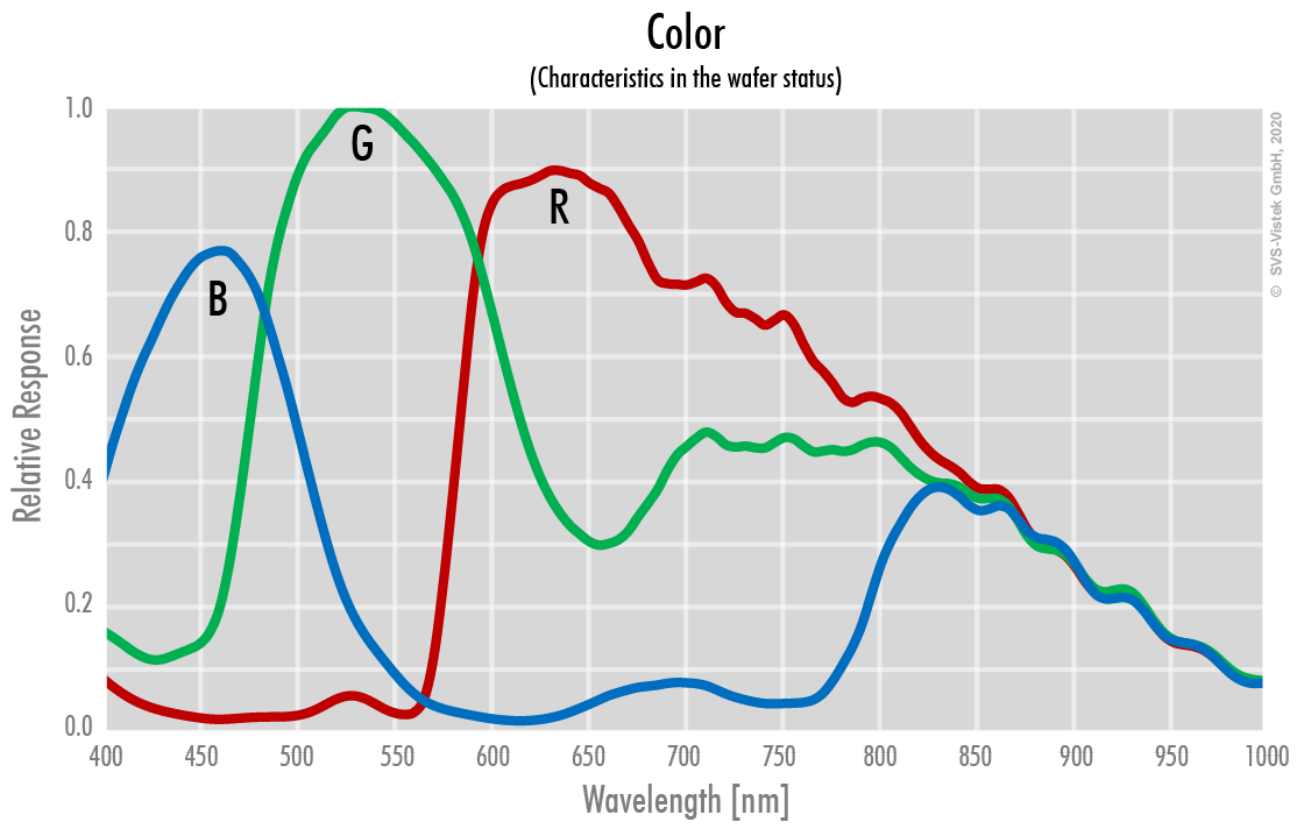
FW 功能 – 影像控制

白平衡模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, color-transformation, mirror-image

FW 功能 – 相機控制

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

量子效率



技術圖紙

 Technical Drawing Front View

 Technical Drawing Back View

 Technical Drawing Left View

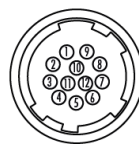
 Technical Drawing Right View

 Technical Drawing Top View

 Technical Drawing Bottom View

 Technical Drawing Cross Section

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)