

FXO 25GigE

fxo425M25GE



一般

型號	fxo425M25GE
產品編號	F002296
產品系列	FXO 25GigE
狀態	Available

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	1,600 × 1,104 (1.80 MP)
感測器型號	Sony IMX425
感測器架構 (材料)	cmos
快門類型	Global shutter (GS)
感測器尺寸	14.4 × 9.94 mm (17.5 mm, Type 1.1)
像素大小	9.00 µm × 9.00 µm

像素格式

感測器位深	8-bit, 12-bit
單色像素格式	mono8, mono12

時序與增益

最大影格率	671 fps
曝光時間	6 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: 17 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)	100 × 50 × 50
濾光片/保護玻璃	K9 - AR coating - 400-850nm
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

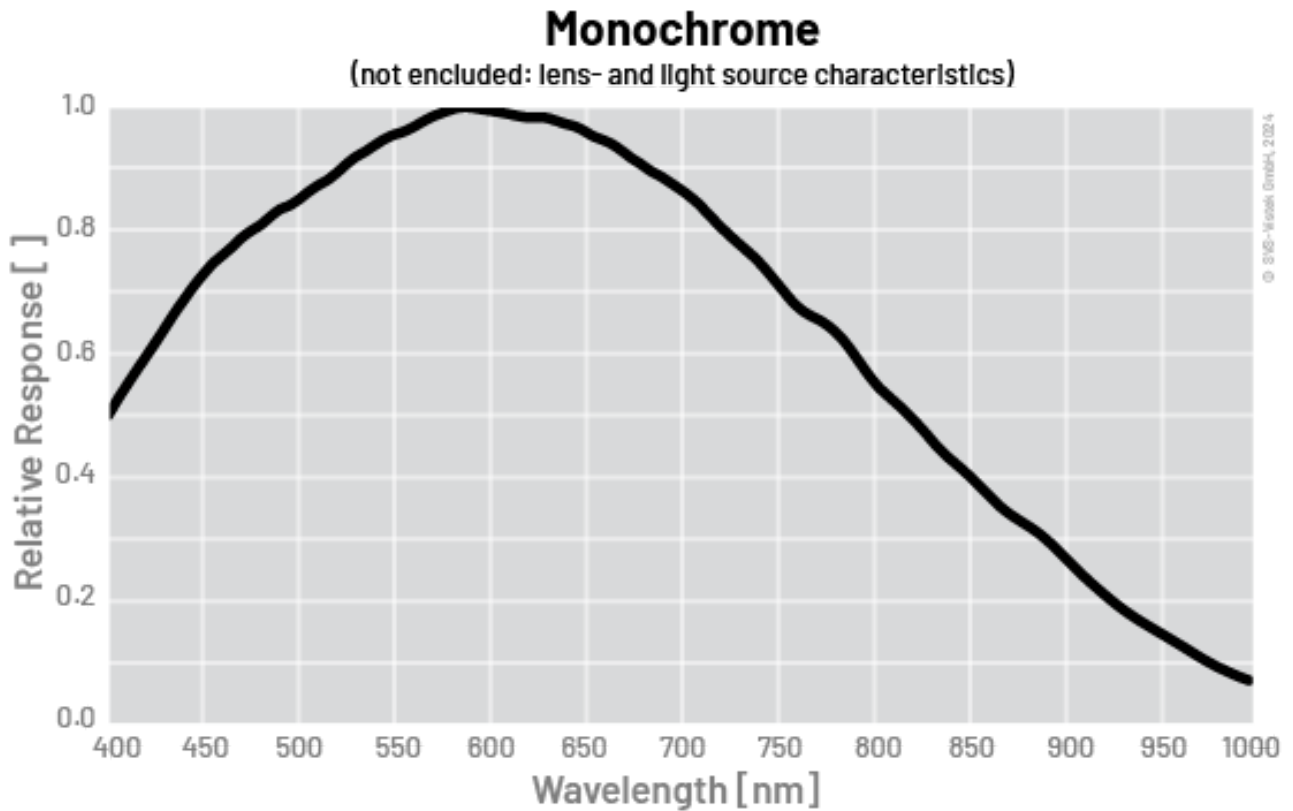
曝光模式	manual, auto, external
增益模式	auto, manual
影像控制功能	roi, lut, mirror-image, dpc, shading-correction, ffc

FW 功能 – 相機控制

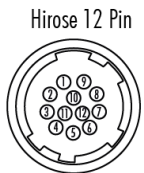
相機控制功能

PTP, RDMA support, User Sets, PWM(4), Sequencer,

量子效率



I/O 引脚分配

 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)