

Allied Vision

# FXO 25GigE

## fxo530M25GE

| 一般 | |
|---|---|
| 型號 | fxo530M25GE |
| 產品編號 | F002304 |
| 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 | 5,328 × 4,608 (24.60 MP) |
| 感測器型號 | Sony IMX530 |
| 感測器架構 (材料) | cmos |
| 快門類型 | Global shutter (GS) |
| 感測器尺寸 | 14.6 × 12.63 mm (19.3 mm, Type 1.2) |
| 像素大小 | 2.74 µm × 2.74 µm |

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

| 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 | 96 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: 17.5 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 | 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 |

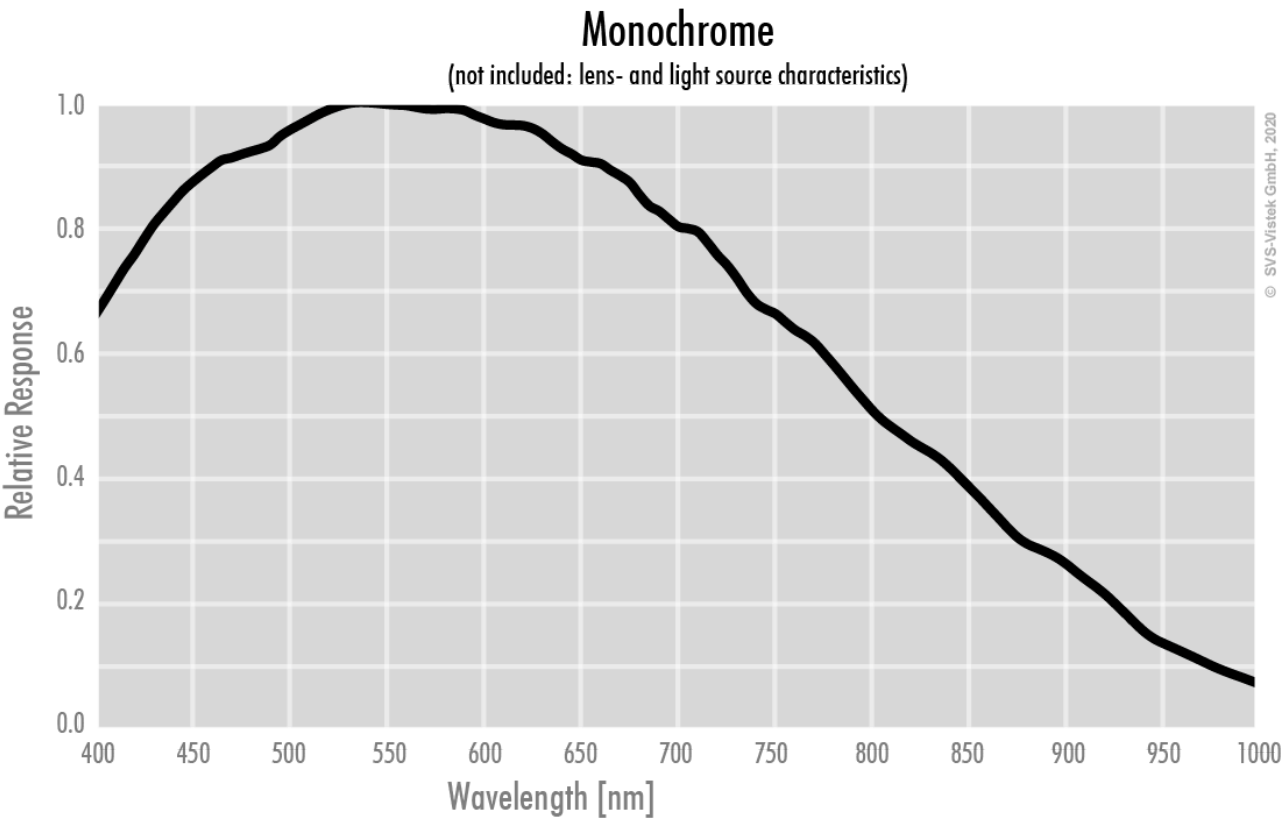
## 介面

| | |
|---|---|
| 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

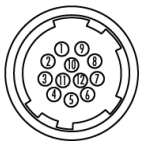
| | |
|---|---|
| 曝光模式 | auto, external, manual |
| 增益模式 | auto, manual |
| 影像控制功能 | dpc, ffc, lut, mirror-image, roi, shading-correction |

## □□□□




## 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) |