



## FXO CXP (4 Connections)

fxo936MCX12-4C-FF

### 一般

|      |                         |
|------|-------------------------|
| 型號   | fxo936MCX12-4C-FF       |
| 產品編號 | F002435                 |
| 產品系列 | FXO CXP (4 Connections) |
| 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        | 4,128 × 3,008 (12.40 MP)            |
| 感測器型號      | Sony IMX936                         |
| 感測器架構 (材料) | cmos                                |
| 快門類型       | Global shutter (GS)                 |
| 感測器尺寸      | 11.31 × 8.24 mm (14 mm, Type 1/1.1) |
| 像素大小       | 2.74 µm × 2.74 µm                   |

### 像素格式

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

### 時序與增益

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 最大影格率 | 339.6 fps         |
| 曝光時間  | 7 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, 0 x 24V input, 1 x Open drain output, |
| 特定非隔離線  | 0 x RS232 input, 0 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 | 4-pin molex 53398-0471                                                                                |
| 電源供應    | Power over CoaXPress only                                                                             |
| 功耗      | 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) | 19 × 50 × 50 |
| 防護等級                | IP30         |
| 鏡頭接口                | Flat Front   |
| 重量                  | 120 g        |

## 板載記憶體與 FPGA

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 非揮發性記憶體 (Flash) | 32 MByte |
|-----------------|----------|

## 介面

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 數位介面  | cxp-12 with 4 connections |
| 介面連接器 | (micro-BNC)               |
| 視覺標準  | CoaXPress 2.0             |

## FW 功能 – 影像控制

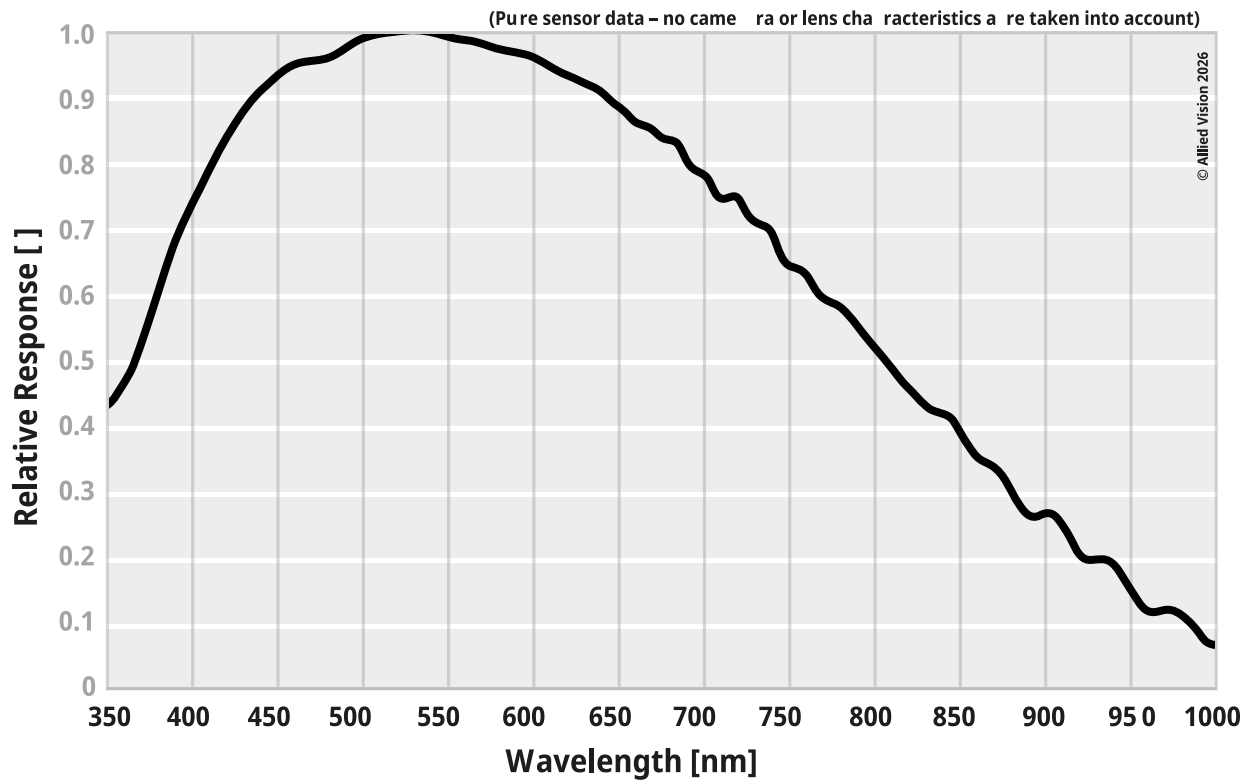
|        |                                                      |
|--------|------------------------------------------------------|
| 曝光模式   | manual, auto, external                               |
| 增益模式   | auto, manual                                         |
| 影像控制功能 | roi, lut, mirror-image, dpc,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

## FW 功能 – 相機控制

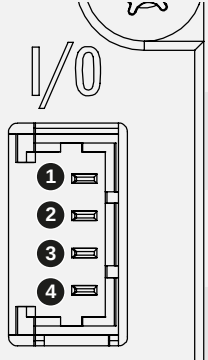
|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 觸發模式/同步 | internal, software, external         |
| 相機控制功能  | PoCnP, User Sets, PWM(4), Sequencer, |



## 量子效率



## I/O 引脚分配

| Position                                                                            | Pin | Signal              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|
|  | 1   | GND                 |
|                                                                                     | 2   | IO Out (open drain) |
|                                                                                     | 3   | IO In+ (opto In+)   |
|                                                                                     | 4   | IO In- (opto In-)   |