



## FXO 25GigE

fxo537C25GE

### 一般

|      |             |
|------|-------------|
| 型號   | fxo537C25GE |
| 產品編號 | F002315     |
| 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        | 2,448 × 2,048 (5.00 MP)                      |
| 感測器型號      | Sony IMX537                                  |
| 感測器架構 (材料) | cmos                                         |
| 快門類型       | Global shutter (GS)                          |
| 感測器尺寸      | 6.71 × 5.61 mm (8.75 mm, 8.8mm (Type 1/1.8)) |
| 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 dB |

## 時序與增益

|       |                   |
|-------|-------------------|
| 最大影格率 | 262 fps           |
| 曝光時間  | 4 $\mu$ 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                                                                                           |
| 功耗     | External: 17.5 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            | IR-Cut 680    |
| 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) |

## 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

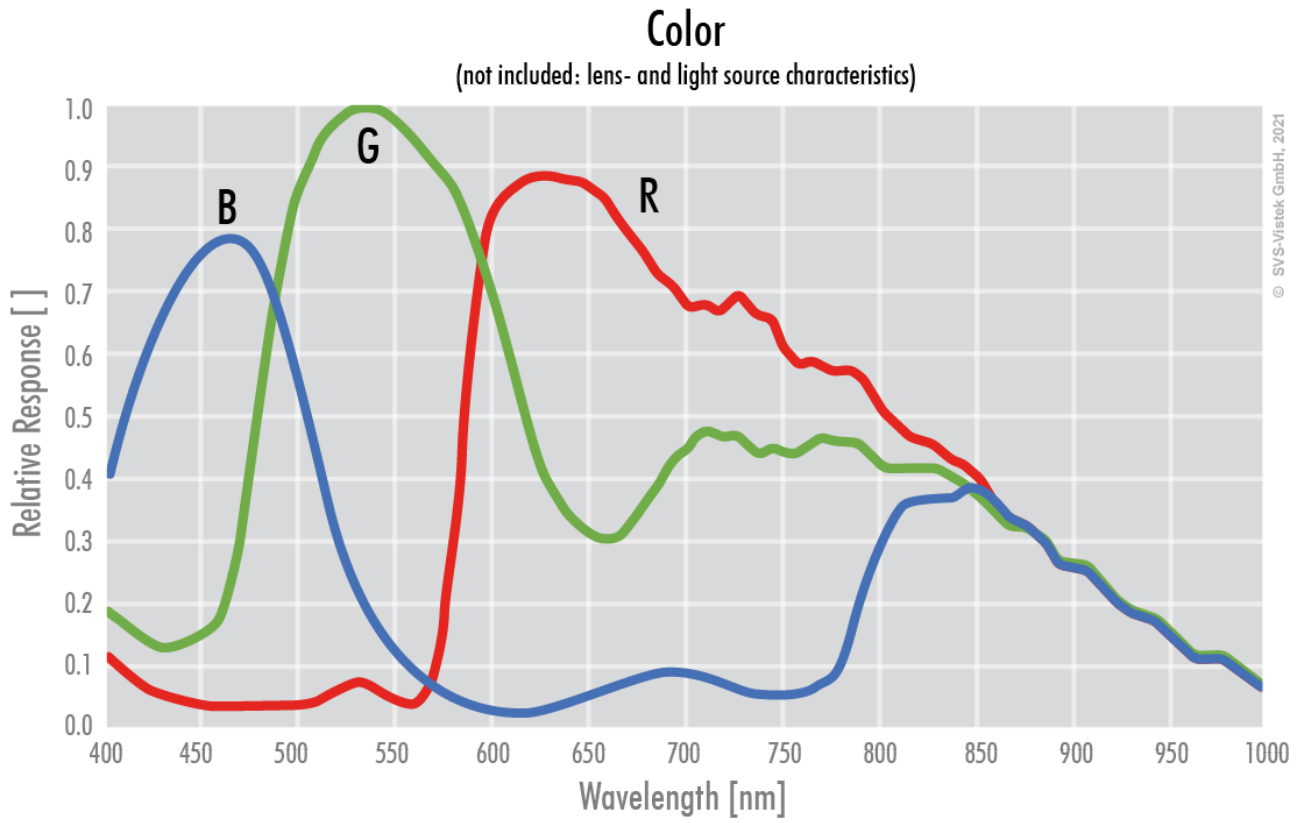
roi, lut, color-transformation, mirror-image

## FW 功能 – 相機控制

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) |