

# FXO 25GigE

fxo425C25GE



## 一般

|       |             |
|-------|-------------|
| 型號:   | fxo425C25GE |
| 產品編號: | F002297     |
| 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:        | 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                              |
| 感測器尺寸:      | 14.4 × 9.94 mm (17.5 mm, 17.6mm (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    |
| RGB 像素格式: | bayer8, bayer12 |

## 時序與增益

|        |                   |
|--------|-------------------|
| 最大影格率: | 671 fps           |
| 曝光時間:  | 6 $\mu$ 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 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 x 50 x 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

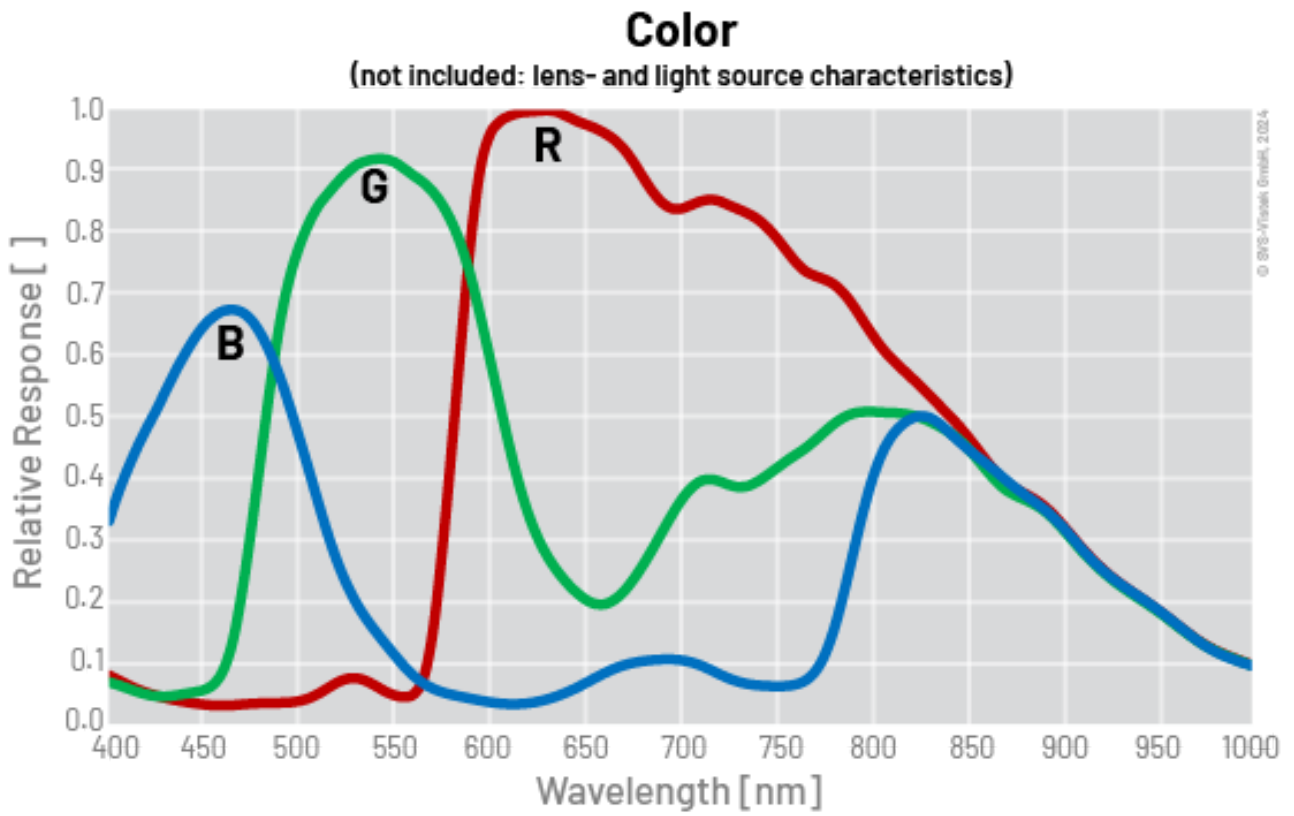
|        |         |
|--------|---------|
| 數位介面:  | 25gige  |
| 介面連接器: | (SFP28) |

## FW 功能 – 影像控制

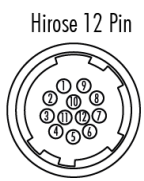
|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 曝光模式:   | Manual, Auto, External      |
| 增益模式:   | Auto, Manual                |
| 白平衡模式:  | auto, manual                |
| 影像控制功能: | FW Features - Image Control |

相機控制功能:

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



### I/O 引腳分配



|   |                       |    |                    |
|---|-----------------------|----|--------------------|
| 1 | VIN - (GND)           | 7  | OUT 1 (open drain) |
| 2 | VIN + (10V to 25V 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) |