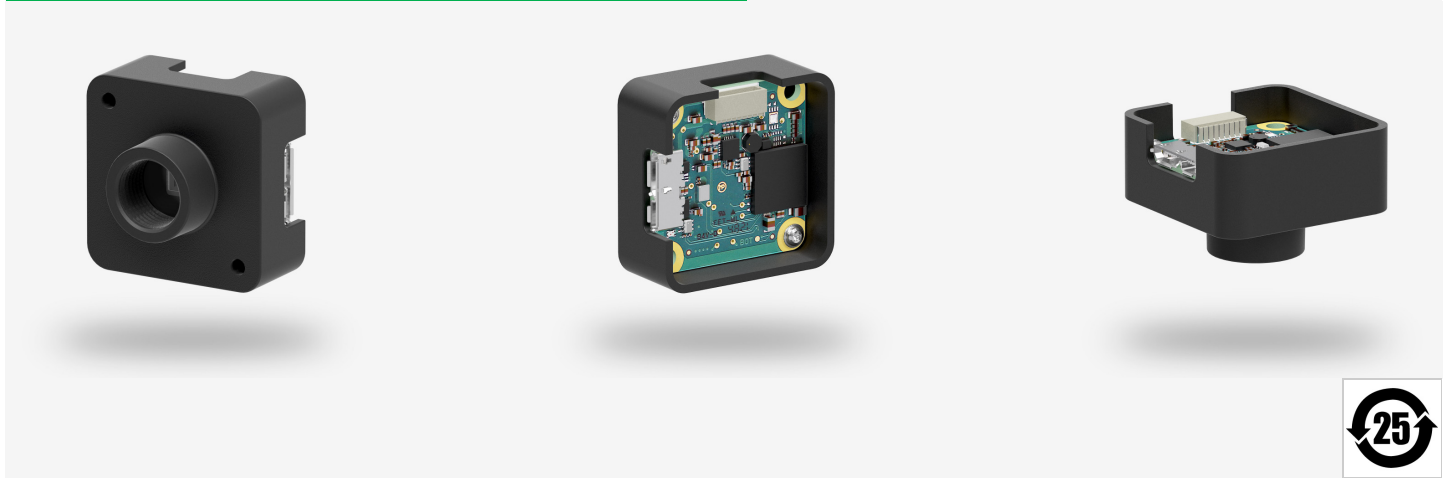


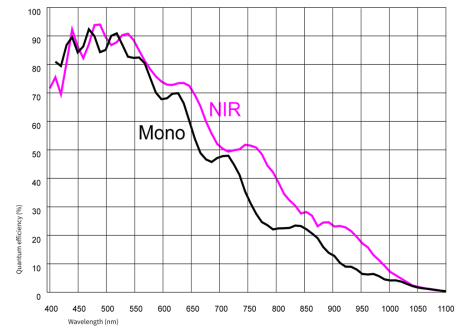
■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 传感器技术               | CMOS 黑白             |
| 快门                  | 卷帘快门                |
| 特征                  | 线性                  |
| 读出模式                | 逐行扫描                |
| 像素级别                | 5 MP                |
| 分辨率                 | 5.04 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 2592 x 1944 像素      |
| 长宽比                 | 4:3                 |
| 模数转换器               | 12 bit              |
| 色深 (相机)             | 12 bit              |
| 光学传感器等级             | 1/2.5"              |
| 光学尺寸                | 5.702 mm x 4.277 mm |
| 光学传感器对角线            | 7.13 mm (1/2.24")   |
| 像素尺寸                | 2.2 $\mu$ m         |
| 微透镜移位               | 9.00                |
| 生产商                 | Onsemi              |
| 传感器型号               | AR0522SRSM09SURA0   |
| 增益 (主色/RGB)         | 15x/-               |
| 水平方向上的AOI           | 相同的帧率               |
| 垂直方向上的AOI           | 增加的帧率               |
| AOI图像宽度, 步长         | 48 / 12             |
| AOI图像高度, 步长         | 4 / 2               |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向) | 8 / 2               |
| 水平方向上的像素融合          | 相同的帧率               |
| 垂直方向上的像素融合          | 增加的帧率               |
| 像素融合方法              | 黑白                  |
| 像素融合因子              | 2                   |
| 水平方向上的子抽点           | 相同的帧率               |
| 垂直方向上的子抽点           | 增加的帧率               |
| 子抽点方法               | 黑白                  |
| 子抽点因子               | 2, 4                |



可能随技术进步有所更改 (2024-05-02)

型号

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 自由运行模式下帧率（8位模式下） | 48 fps            |
| 帧率触击(持续的)        | 44 fps            |
| 帧率触击(最大值)        | 44 fps            |
| 曝光时间（最小值 - 最大值）  | 0.010 ms - 635 ms |
| 功耗               | 0.6 W - 1.2 W     |

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。  
对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

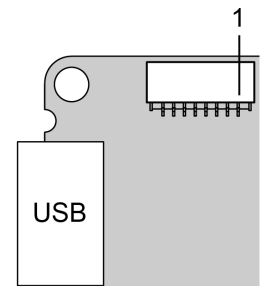
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度      | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度      | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度（相对湿度，无凝结） | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 接口连接器  | USB 3.0 micro-B |
| I/O连接器 | 8-pin连接器        |
| 电源     | USB线缆           |

引脚分配 I/O 连接器

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | 电压输出 3.3 V             |
| 2 | 接地（GND）                |
| 3 | 不带光耦闪光输出 - Line 1      |
| 4 | 不带光耦触发输入 - Line 0      |
| 5 | GPIO接口 1 - Line 2      |
| 6 | GPIO接口 2 - Line 3      |
| 7 | 接地（GND）                |
| 8 | USB 电源;5 V，最大电流 400 mA |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | S-Mount                     |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 32.5 mm x 32.5 mm x 14.0 mm |
| 总重量      | 13 g                        |

Features

|                   |                             |   |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓ |
|                   | Software trigger            | ✓ |
|                   | Hardware trigger            | ✓ |
|                   | Trigger controlled exposure | - |
|                   | Denoiser                    | - |
|                   | Long exposure               | - |
|                   | Line scan                   | - |
|                   | Line scan highspeed         | - |
| Flashing          | Global start                | - |
|                   | Flashing                    | ✓ |
|                   | PWM flashing                | - |

可能随技术进步有所更改 (2024-05-02)



|                           |                                |                                       |
|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | -                                     |
|                           | Auto gain                      | -                                     |
|                           | Auto whitebalance              | -                                     |
|                           | Color correction               | -                                     |
|                           | Gamma                          | -                                     |
|                           | LUT                            | -                                     |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                                   |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
|                           | Region of interest             | ✓                                     |
|                           | Decimation (FPGA)              | -                                     |
|                           | Decimation (Sensor)            | 2x(2,4)                               |
|                           | Binning (FPGA)                 | -                                     |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.          |
| Others                    | Chunks                         | -                                     |
|                           | Sequencer                      | -                                     |
|                           | Events                         | -                                     |
|                           | Firmware update                | ✓                                     |
|                           | 1st supported firmware version | 3.2                                   |