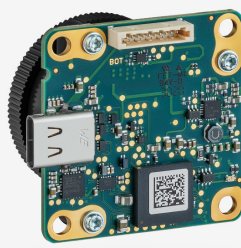


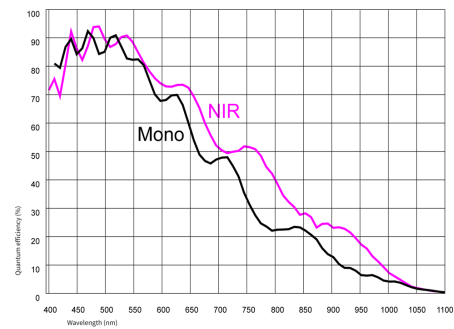
系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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         |
| 生产商                   | Onsemi              |
| 传感器型号                 | AR0521SR2M09SURA0   |
| 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                | 彩色                  |
| 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                 | 彩色                  |
| 子抽点因子                 | 2, 4                |



可能随技术进步有所更改 (2024-04-27)

## 型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 48                 |
| 帧率触击(持续的)          | 44                 |
| 帧率触击(最大值)          | 44                 |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.016 ms - 2000 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。

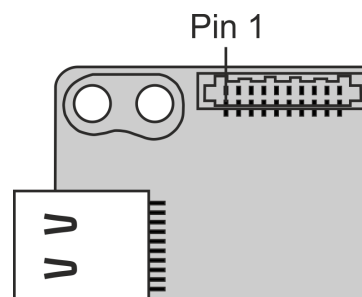
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

## 连接器

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 接口连接器  | USB Type-C                     |
| I/O连接器 | Molex 10-pin连接器 ( IllumiMate ) |
| 电源     | USB线缆                          |

## 引脚分配 I/O 连接器

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1  | 电压输出 5 V                |
| 2  | 接地 ( GND )              |
| 3  | 未连接                     |
| 4  | 未连接                     |
| 5  | 未连接                     |
| 6  | 未连接                     |
| 7  | 不带光耦触发输入 3.3 V - Line 0 |
| 8  | 不带光耦闪光输出 3.3 V - Line 1 |
| 9  | 接地 ( GND )              |
| 10 | 电压输出 3.3 V              |



相机后视图

## 外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | CS/C接口                      |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 36.0 mm x 36.0 mm x 19.3 mm |
| 总重量      | 16 g                        |