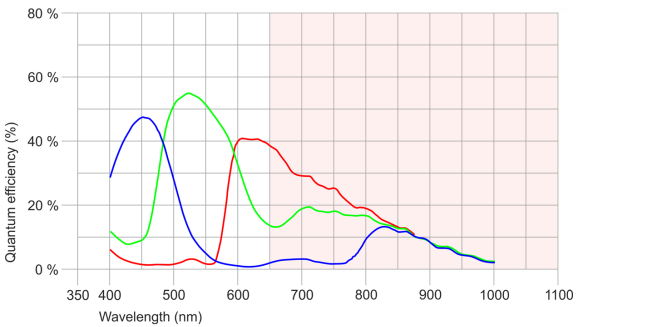


系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 传感器                   |                       |
| 传感器技术                 | CMOS 彩色               |
| 快门                    | 全局快门                  |
| 特征                    | 线性                    |
| 读出模式                  | 逐行扫描                  |
| 像素级别                  | 20 MP                 |
| 分辨率                   | 20.36 百万像素            |
| 分辨率 ( 水平 x 垂直 )       | 4512 x 4512 像素        |
| 长宽比                   | 1:1                   |
| 模数转换器                 | 12 bit                |
| 色深 ( 相机 )             | 12 bit                |
| 光学传感器等级               | 1.1"                  |
| 光学尺寸                  | 12.363 mm x 12.363 mm |
| 光学传感器对角线              | 17.48 mm              |
| 像素尺寸                  | 2.74 $\mu$ m          |
| 生产商                   | Sony                  |
| 传感器型号                 | IMX541AAQJ-C          |
| 增益 ( 主色/RGB )         | 15.9x/-               |
| 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           | 256 / 8               |
| AOI图像高度, 步长           | 2 / 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            | 相同的帧率                 |
| 像素融合方法                | M/C自动                 |
| 像素融合因子                | 2 / 4 / 8             |
| 水平方向上的子抽点             | 相同的帧率                 |
| 垂直方向上的子抽点             | 相同的帧率                 |
| 子抽点方法                 | M/C自动                 |
| 子抽点因子                 | 2, 4, 8               |



可能随技术进步有所更改 (2024-05-08)

## 型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 19                 |
| 帧率触击(持续的)          | 19                 |
| 帧率触击(最大值)          | 20                 |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.013 ms - 2000 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 104000 ms          |
| 功耗                 | 1.9 W - 5.8 W      |
| 图像内存               | 128 MB             |

## 工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度 , 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

## 连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | USB Type-C , 螺丝锁紧式                      |
| I/O连接器 | Hirose 8-pin连接器 ( HR25-7TR-8PA ( 73 ) ) |
| 电源     | USB线缆                                   |

## 引脚分配 I/O 连接器

|   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | 接地 ( GND )                |
| 2 | 带光耦闪光输出 ( - ) - Line 1    |
| 3 | GPIO接口 1 , 3.3 V - Line 2 |
| 4 | 带光耦触发输入 ( - ) - Line 0    |
| 5 | 带光耦闪光输出 ( + ) - Line 1    |
| 6 | GPIO接口 2 , 3.3 V - Line 3 |
| 7 | 带光耦触发输入 ( + ) - Line 0    |
| 8 | 输出电源电压 , 5V ( 100mA )     |



相机后视图

## 外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | C接口                         |
| 防护等级     | IP30                        |
| 尺寸 高/宽/长 | 34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm |
| 总重量      | 110 g                       |