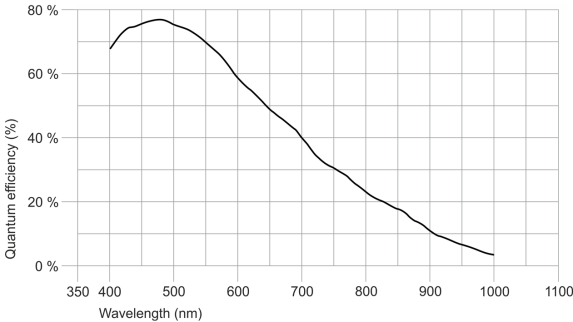


系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 传感器                   |                     |
| 传感器技术                 | CMOS 黑白             |
| 快门                    | 卷帘快门 / 全局开始         |
| 特征                    | 线性                  |
| 读出模式                  | 逐行扫描                |
| 像素级别                  | 6 MP                |
| 分辨率                   | 6.41 百万像素           |
| 分辨率 ( 水平 x 垂直 )       | 3088 x 2076 像素      |
| 长宽比                   | 3:2                 |
| 模数转换器                 | 12 bit              |
| 色深 ( 相机 )             | 12 bit              |
| 光学传感器等级               | 1/1.8"              |
| 光学尺寸                  | 7.411 mm x 4.982 mm |
| 光学传感器对角线              | 8.93 mm (1/1.79")   |
| 像素尺寸                  | 2.4 $\mu$ m         |
| 生产商                   | Sony                |
| 传感器型号                 | IMX178LLJ-C         |
| 增益 ( 主色/RGB )         | 14.5x/5x            |
| 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           | 1 / 1               |
| AOI位置网格 ( 水平方向/垂直方向 ) | 8 / 1               |
| 水平方向上的像素融合            | -                   |
| 垂直方向上的像素融合            | -                   |
| 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             | 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 (2024-04-26)

型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 54                 |
| 帧率触击(持续的)          | 54                 |
| 帧率触击(最大值)          | 54                 |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.014 ms - 1090 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 57000 ms           |
| 功耗                 | 1 W - 1.5 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。

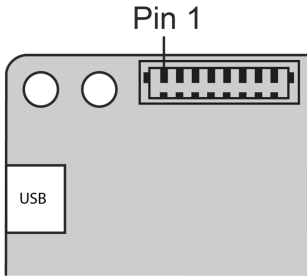
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 接口连接器  | USB Type-C                         |
| I/O连接器 | Wuerth 10-pin连接器 (WR-WTB 1.00 mm ) |
| 电源     | USB线缆                              |

引脚分配 I/O 连接器

|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1  | 电压输出- 最大5V，400mA                  |
| 2  | 接地 ( GND )                        |
| 3  | GPIO接口 2，3.3 V - Line 3           |
| 4  | GPIO接口 1，3.3 V - Line 2           |
| 5  | I2C时钟信号 - 需要USB3 Vision固件3.2或更高版本 |
| 6  | I2C数据信号 - 需要USB3 Vision固件3.2或更高版本 |
| 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 20.0 mm |
| 总重量      | 20 g                        |