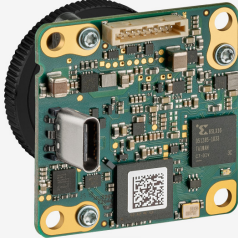
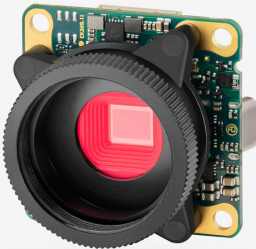


■ 不建議使用在新的設計  
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。

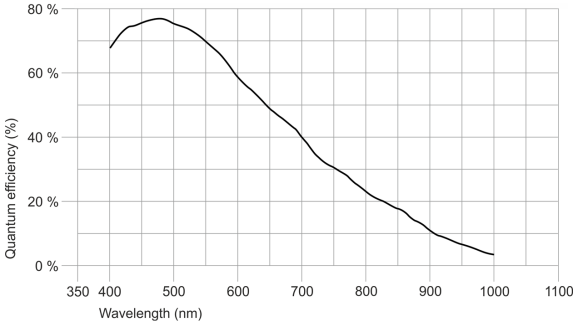


uEye工业相机现在也已配备IDS peak!  
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击[此处](#)了解该过程，现在就转换。  
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

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 µm              |
| 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         | 88 / 8              |
| AOI图像高度, 步长         | 28 / 2              |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向) | 4 / 2               |
| 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              | -                   |
| 像素融合因子              | -                   |
| 水平方向上的子抽点           | -                   |
| 垂直方向上的子抽点           | -                   |
| 子抽点方法               | -                   |
| 子抽点因子               | -                   |



可能随技术进步有所更改 (2024-04-19)

型号

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 像素时钟范围             | 20 MHz - 474 MHz  |
| 自由运行模式下帧率          | 58                |
| 帧率触击(持续的)          | 58                |
| 帧率触击(最大值)          | 58                |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.013 ms - 999 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 120000 ms         |
| 功耗                 | 0.7 W - 1.6 W     |
| 特殊功能               | 重叠触发,<br>传感器源增益   |

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。

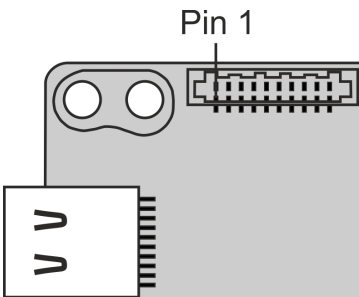
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

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 ( USB Power Delivery ) , 5-15 V |
| 2  | 接地 ( GND )                           |
| 3  | GPIO接口 2 , 3.3 V                     |
| 4  | GPIO接口 1 , 3.3 V                     |
| 5  | TWI (Two Wire Interface) 时钟信号        |
| 6  | TWI (Two Wire Interface) 数据信号        |
| 7  | 不带光耦触发输入 3.3 V                       |
| 8  | 不带光耦闪光输出 3.3 V                       |
| 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 26.0 mm |
| 总重量      | 20 g                        |