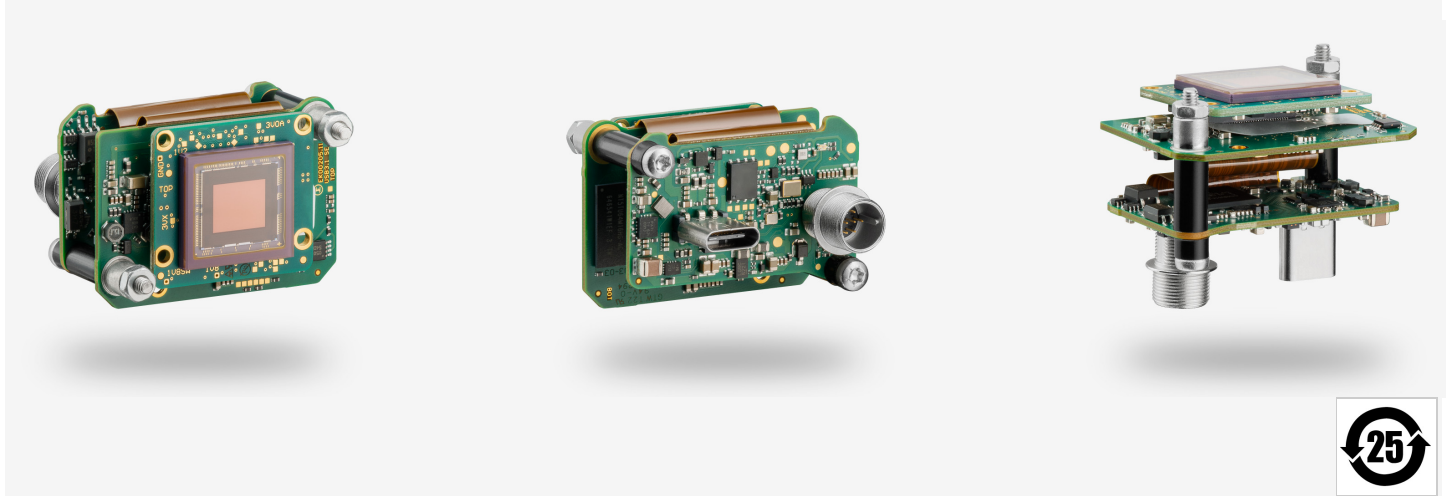


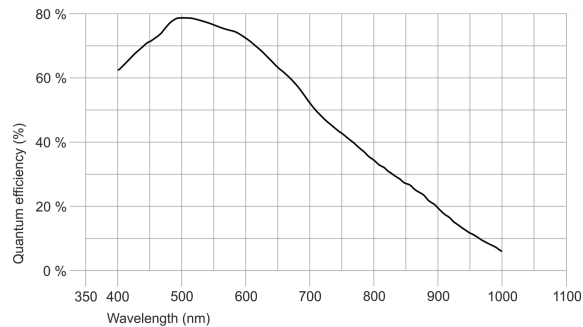
■ 不建議使用在新的設計  
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



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                | 2 MP                |
| 分辨率                 | 2.12 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 1936 x 1096 像素      |
| 长宽比                 | 16:9                |
| 模数转换器               | 12 bit              |
| 色深 (相机)             | 12 bit              |
| 光学传感器等级             | 1/3"                |
| 光学尺寸                | 5.610 mm x 3.175 mm |
| 光学传感器对角线            | 6.45 mm (1/2.48")   |
| 像素尺寸                | 2.9 µm              |
| 生产商                 | Sony                |
| 传感器型号               | IMX290LLR-C         |
| 增益 (主色/RGB)         | 20x/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         | 32 / 8              |
| AOI图像高度, 步长         | 2 / 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          | 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                   |
| 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, 6, 8, 16      |



可能随技术进步有所更改 (2024-04-20)

## 型号

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| 像素时钟范围             | 20 MHz - 474 MHz                  |
| 自由运行模式下帧率          | 135                               |
| 帧率触击(持续的)          | 67                                |
| 帧率触击(最大值)          | 67                                |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.011 ms - 999 ms                 |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 120000 ms                         |
| 功耗                 | 1.6 W - 2.8 W                     |
| 图像内存               | 128 MB                            |
| 特殊功能               | IDS 线阵扫描,<br>传感器热像素点校正,<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。

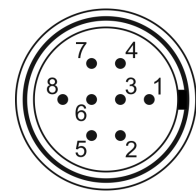
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

## 连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | USB Type-C                              |
| 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 ( - )                        |
| 3 | GPIO接口 1, 3.3 V                      |
| 4 | 带光耦触发输入 ( - )                        |
| 5 | 带光耦闪光输出 ( + )                        |
| 6 | GPIO接口 2, 3.3 V                      |
| 7 | 带光耦触发输入 ( + )                        |
| 8 | 电压输出 ( USB Power Delivery ) , 5-15 V |



相机后视图

## 外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | -                           |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 29.5 mm x 40.0 mm x 25.0 mm |
| 总重量      | 19 g                        |