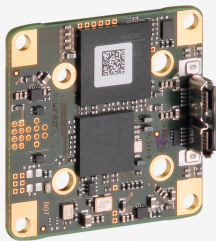
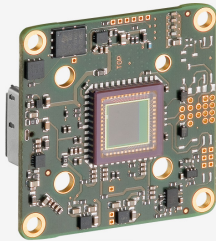


■ 不建議使用在新的設計  
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。

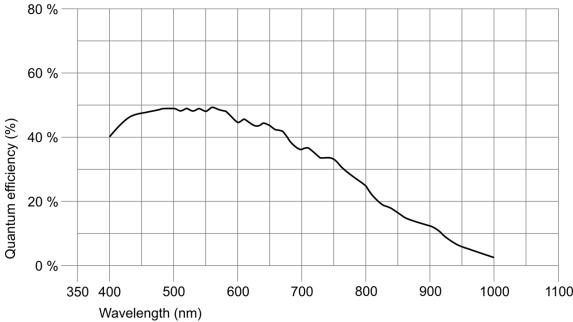


uEye工业相机现在也已配备IDS peak!  
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。 [点击此处了解该过程](#)，现在就转换。  
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

规格

传感器

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 传感器技术               | CMOS 黑白             |
| 快门                  | 全局快门 / 卷帘快门 / 全局开始  |
| 特征                  | 线性                  |
| 读出模式                | 逐行扫描                |
| 像素级别                | 1.9 MP              |
| 分辨率                 | 1.92 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 1600 x 1200 像素      |
| 长宽比                 | 4:3                 |
| 模数转换器               | 10 bit              |
| 色深 (相机)             | 12 bit              |
| 光学传感器等级             | 1/1.8"              |
| 光学尺寸                | 7.200 mm x 5.400 mm |
| 光学传感器对角线            | 9 mm (1/1.78")      |
| 像素尺寸                | 4.5 $\mu$ m         |
| 生产商                 | e2v                 |
| 传感器型号               | EV76C570ABT         |
| 增益 (主色/RGB)         | 4x/-                |
| 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         | 16 / 4              |
| AOI图像高度, 步长         | 4 / 2               |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向) | 2 / 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           | -                   |
| 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 (2024-04-25)

型号

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 像素时钟范围             | 10 MHz - 128 MHz                                                                  |
| 自由运行模式下帧率          | 60                                                                                |
| 帧率触击(最大值)          | 57                                                                                |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.020 ms - 10000 ms                                                               |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 10000 ms                                                                          |
| 功耗                 | 1.3 W - 1.5 W                                                                     |
| 特殊功能               | LineScan模式,<br>IDS 线阵扫描,<br>缩放,<br>序列,<br>Log模式,<br>传感器热像素点校正,<br>微调曝光,<br>多AOI模式 |

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。

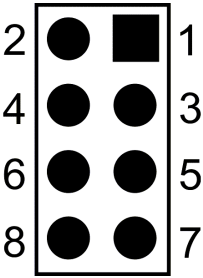
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| 接口连接器  | USB 3.0 micro-B                       |
| I/O连接器 | 8-pin镀通孔 ( 用于连接针脚间距为50密尔/1.27mm的连接器 ) |
| 电源     | USB线缆                                 |

引脚分配 I/O 连接器

|   |                  |
|---|------------------|
| 1 | USB电源 ( VCC ) 5V |
| 2 | USB接地 ( GND )    |
| 3 | 不带光耦触发输入 ( + )   |
| 4 | 不带光耦闪光输出 ( + )   |
| 5 | GPIO接口 1         |
| 6 | GPIO接口 2         |
| 7 | I2C总线时钟信号        |
| 8 | I2C总线数据信号        |



相机后视图

外观设计

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 镜头接口     | -                          |
| 防护等级     | -                          |
| 尺寸 高/宽/长 | 36.0 mm x 36.0 mm x 9.8 mm |
| 总重量      | 8 g                        |

