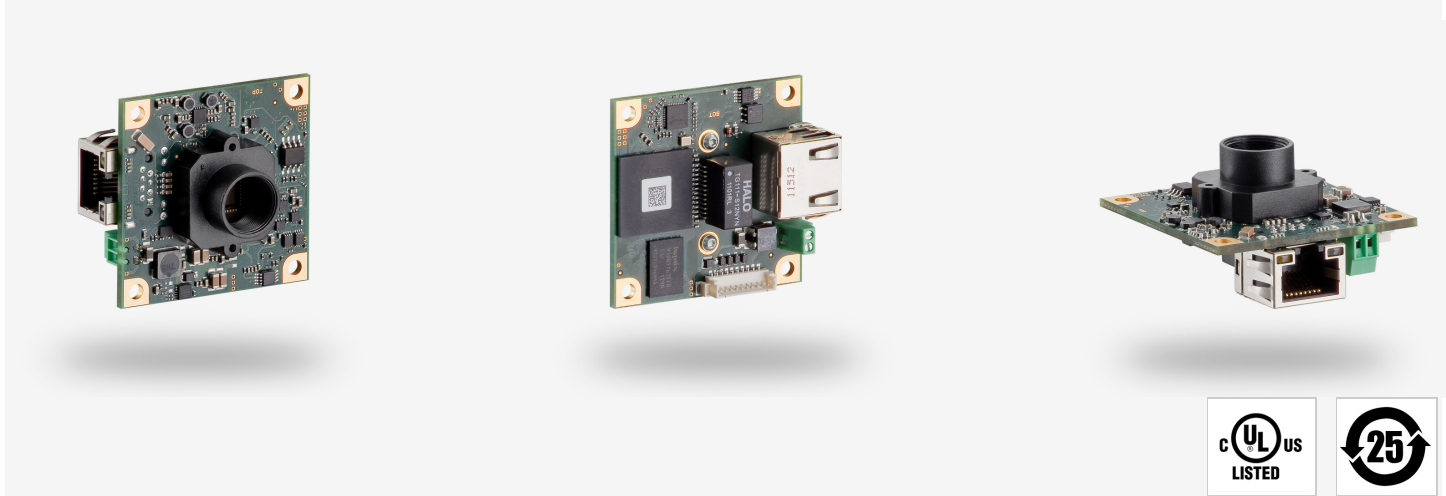


■ 已經停產  
该型号已经停产。

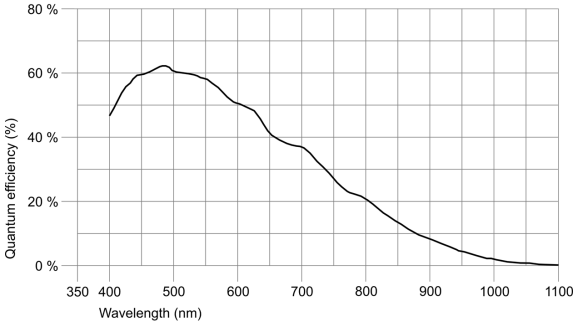


uEye工业相机现在也已配备IDS peak!  
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。 [点击此处了解该过程](#)，现在就转换。  
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

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                | 5 MP                |
| 分辨率                 | 4.92 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 2560 x 1920 像素      |
| 长宽比                 | 4:3                 |
| 模数转换器               | 12 bit              |
| 色深 (相机)             | 12 bit              |
| 光学传感器等级             | 1/2.5"              |
| 光学尺寸                | 5.632 mm x 4.224 mm |
| 光学传感器对角线            | 7.04 mm (1/2.27")   |
| 像素尺寸                | 2.2 $\mu$ m         |
| 生产商                 | Onsemi              |
| 传感器型号               | MT9P031STM          |
| 增益 (主色/RGB)         | 30x/-               |
| 水平方向上的AOI           | 增加的帧率               |
| 垂直方向上的AOI           | 增加的帧率               |
| AOI图像宽度, 步长         | 32 / 4              |
| AOI图像高度, 步长         | 4 / 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          | 增加的帧率               |
| 垂直方向上的像素融合          | 增加的帧率               |
| 像素融合方法              | 彩色                  |
| 像素融合因子              | 2 / 3 / 4 / 6       |
| 水平方向上的子抽点           | 增加的帧率               |
| 垂直方向上的子抽点           | 增加的帧率               |
| 子抽点方法               | 彩色                  |
| 子抽点因子               | 2, 3, 4, 5, 6       |



可能随技术进步有所更改 (2024-04-19)

型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 像素时钟范围             | 4 MHz - 96 MHz     |
| 自由运行模式下帧率          | 14                 |
| 帧率触击(最大值)          | 14                 |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.034 ms - 3404 ms |
| 功耗                 | 2.6 W - 3.1 W      |
| 图像内存               | 60 MB              |

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。

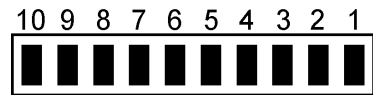
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 接口连接器  | GigE RJ45                      |
| I/O连接器 | Molex 10-pin连接器 ( Pico Blade ) |
| 电源     | 12 V - 24 V                    |

引脚分配 I/O 连接器

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 1  | 接地 ( GND )                          |
| 2  | 输出电压- 最大3.1V， 100mA                 |
| 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                           |
| 9  | 输入电压+ 12V ( 160 mA ) - 24V ( 90mA ) |
| 10 | 输入电压- ( GND )                       |



相机后视图

外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | S-Mount                     |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 45.0 mm x 45.0 mm x 26.5 mm |
| 总重量      | 24 g                        |

