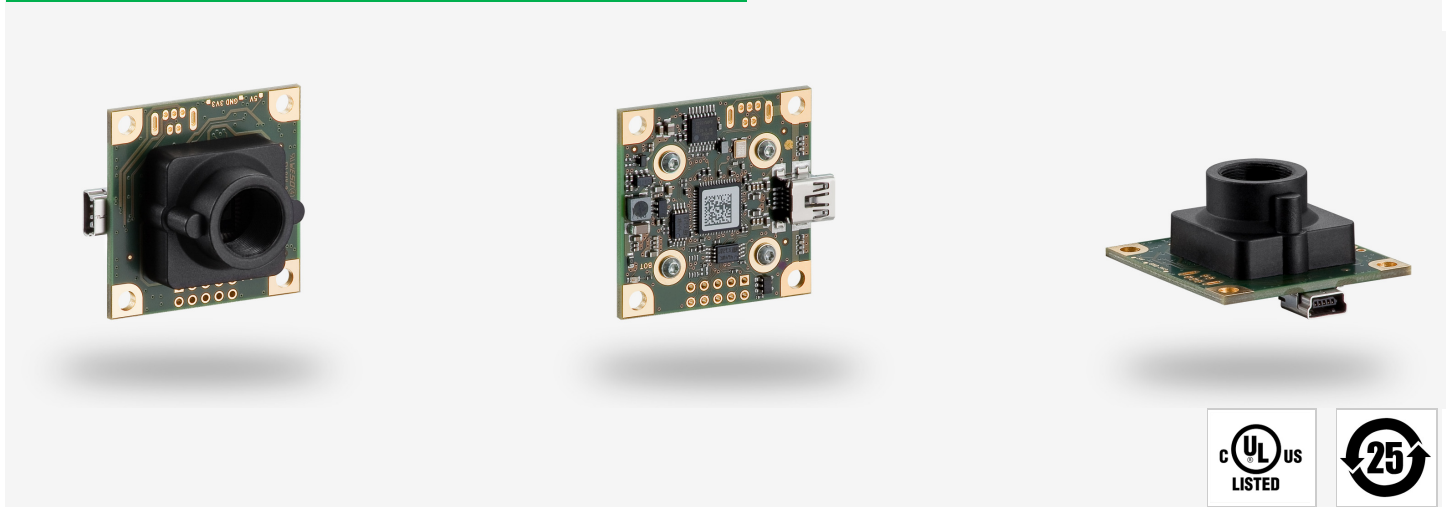


■ 系列

此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

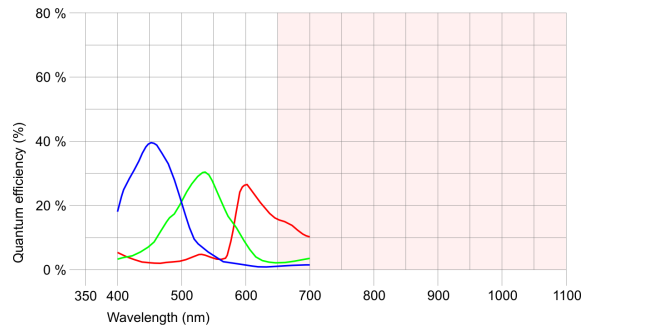




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!  
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。 [点击此处了解该过程](#)，现在就转换。  
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

规格

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 传感器                 |                     |
| 传感器技术               | CMOS 彩色             |
| 快门                  | 卷帘快门                |
| 特征                  | 线性                  |
| 读出模式                | 逐行扫描                |
| 像素级别                | 10 MP               |
| 分辨率                 | 10.55 百万像素          |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 3840 x 2748 像素      |
| 长宽比                 | 4:3                 |
| 模数转换器               | 12 bit              |
| 色深 (相机)             | 8 bit               |
| 光学传感器等级             | 1/2"                |
| 光学尺寸                | 6.413 mm x 4.589 mm |
| 光学传感器对角线            | 7.89 mm (1/2.03")   |
| 像素尺寸                | 1.67 µm             |
| 生产商                 | Onsemi              |
| 传感器型号               | MT9J003STC          |
| 增益 (主色/RGB)         | 8.5x/5.3x           |
| 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         | 448 / 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 / 4               |
| 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, 4                |



可能随技术进步有所更改 (2024-04-23)

型号

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 像素时钟范围             | 5 MHz - 36 MHz      |
| 自由运行模式下帧率          | 3.2 fps             |
| 帧率触击(最大值)          | 3.2 fps             |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.340 ms - 14582 ms |
| 功耗                 | 0.5 W - 1.3 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。

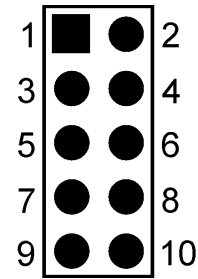
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                |
|--------|----------------|
| 接口连接器  | USB 2.0 mini-B |
| I/O连接器 | 10-pin镀通孔      |
| 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  | 电源 ( 内置变压器 )，3.3V或3.0V ( 基于传感器 ) |
| 6  | USB接地 ( GND )                    |
| 7  | GPIO接口 1                         |
| 8  | GPIO接口 2                         |
| 9  | I2C总线时钟信号                        |
| 10 | I2C总线数据信号                        |



相机后视图

外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | S-Mount                     |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 36.0 mm x 36.0 mm x 20.2 mm |
| 总重量      | 16 g                        |