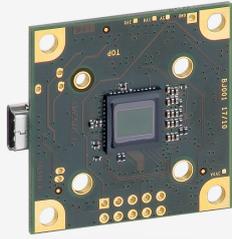


## ■ 系列

此型号是属于长久生命週期的产品系列。

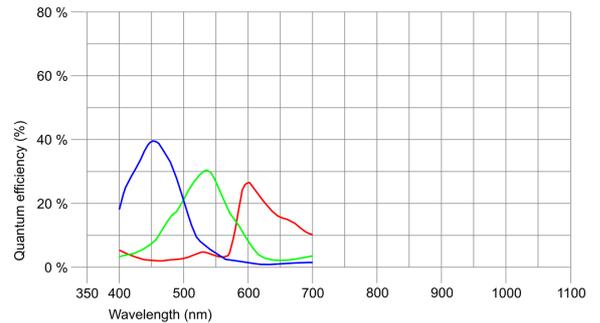


uEye工业相机现在也已配备IDS peak!  
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。 [点击此处了解该过程](#)，现在就转换。  
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

## 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
微透镜移位	0.00
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 (2024-05-29)

## 型号

像素时钟范围	5 MHz - 36 MHz
自由运行模式下帧率 (8位模式下)	3.2 fps
帧率冲击(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。

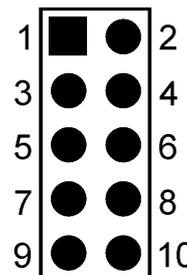
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

## 连接器

接口连接器	USB 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



## 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 5.7 mm
总重量	12 g