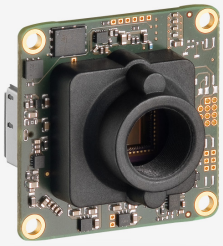
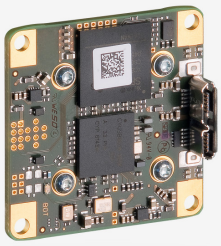
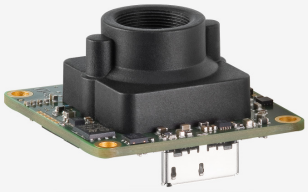
# UI-3251LE-M-GL (AB00434)

**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。

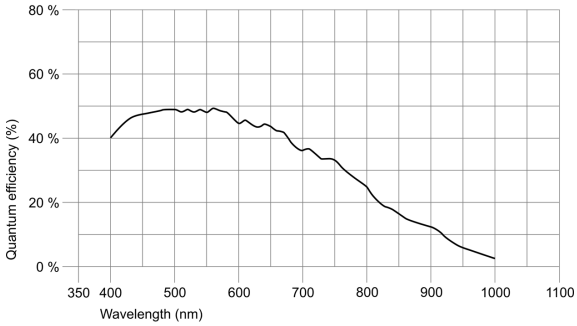




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

## 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 µm |
| 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 (2024-03-29)



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

## 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。

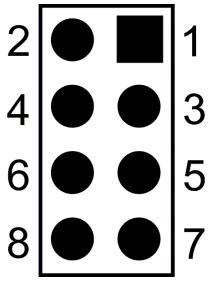
| | |
|---|---|
| 相机的运行温度 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 设备的储存温度 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相对湿度，无凝结） | 20 % - 80 % |

## 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 | 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 | 12 g |



IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com