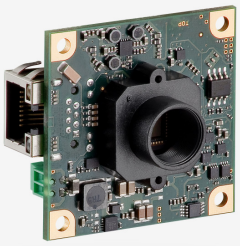
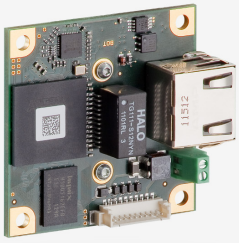
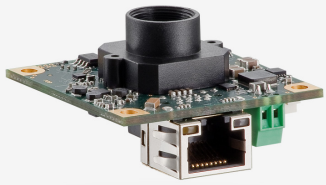
# UI-5251LE-C (AB00345)

**已經停產**
该型号已经停产。

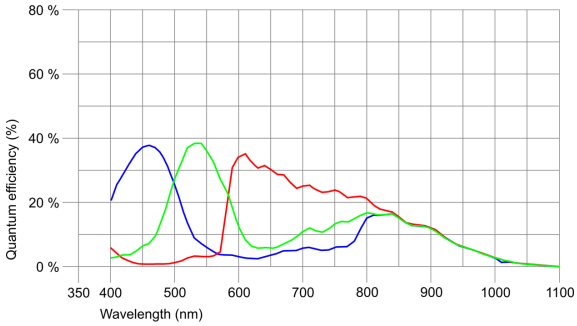




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

## 规格

### 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器技术 | CMOS 彩色 |
| 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 | EV76C570ACT |
| 增益（主色/RGB） | 4x/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 - 71 MHz |
| 自由运行模式下帧率 | 35 |
| 帧率触击(最大值) | 34 |
| 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 | 2.2 W - 2.9 W |
| 图像内存 | 60 MB |
| 特殊功能 | 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。

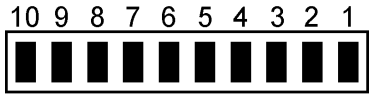
| | |
|---|---|
| 相机的运行温度 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 设备的储存温度 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相对湿度，无凝结） | 20 % - 80 % |

## 连接器

| | |
|---|---|
| 接口连接器 | 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） |

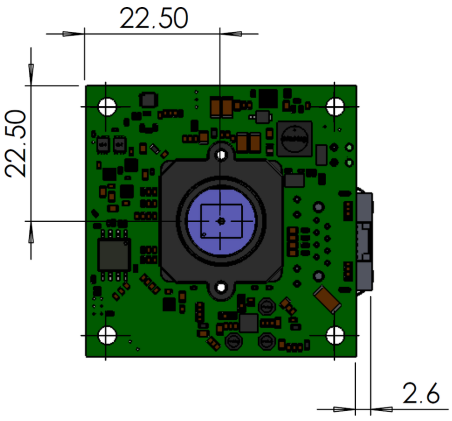


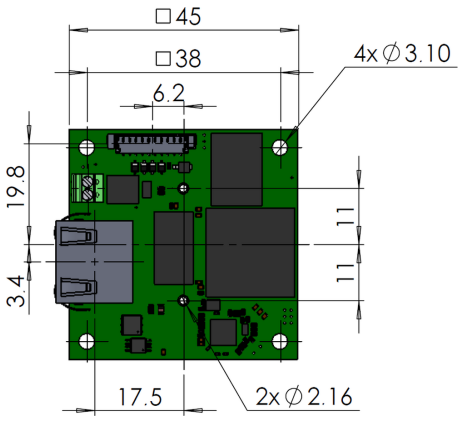

相机后视图

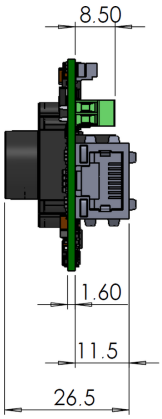
## 外观设计

| | |
|---|---|
| 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 |


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





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