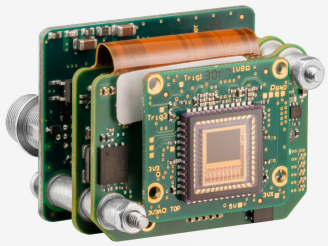
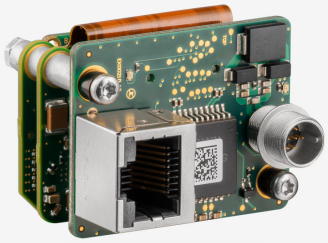
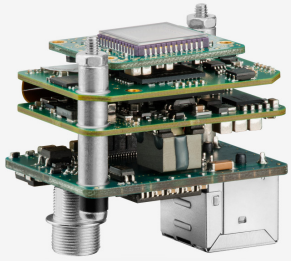
# UI-5142SE-C Rev.4.2 (AB12127)

**系列**
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

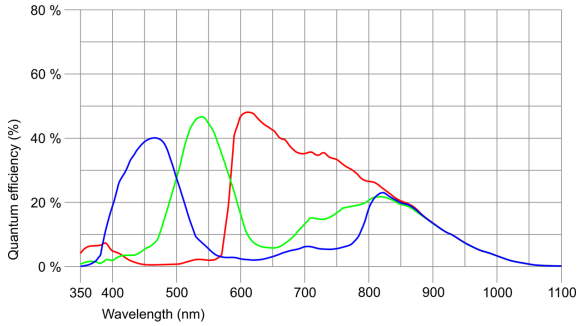




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

## 规格

### 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器技术 | CMOS 彩色 |
| 快门 | 全局快门 |
| 特征 | 线性 |
| 读出模式 | 逐行扫描 |
| 像素级别 | 1.3 MP |
| 分辨率 | 1.31 百万像素 |
| 分辨率（水平 x 垂直） | 1280 x 1024 像素 |
| 长宽比 | 5:4 |
| 模数转换器 | 10 bit |
| 色深（相机） | 12 bit |
| 光学传感器等级 | 1/2"" |
| 光学尺寸 | 6.144 mm x 4.915 mm |
| 光学传感器对角线 | 7.87 mm (1/2.03") |
| 像素尺寸 | 4.8 µm |
| 生产商 | Onsemi |
| 传感器型号 | NOIP1SE1300A-QDI |
| 增益（主色/RGB） | 4x/4x |
| 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 | 120 / 8 |
| AOI图像高度，步长 | 2 / 2 |
| AOI位置网格（水平方向/垂直方向） | 8 / 2 |
| 水平方向上的像素融合 | - |
| 垂直方向上的像素融合 | - |
| 像素融合方法 | - |
| 像素融合因子 | - |
| 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 | M/C自动 |
| 子抽点因子 | 2 |




可能随技术进步有所更改 (2024-03-28)



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 | 120 MHz - 152 MHz |
| 自由运行模式下帧率 | 88 |
| 帧率触击(持续的) | 88 |
| 帧率触击(最大值) | 88 |
| 曝光时间（最小值 - 最大值） | 0.069 ms - 434 ms |
| 长时间曝光（最长） | 5000 ms |
| 功耗 | 1.7 W - 2.8 W |
| 图像内存 | 128 MB |
| 特殊功能 | IDS 线阵扫描,<br>重叠触发,<br>传感器源增益,<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 | Hirose 8-pin连接器（HR25-7TR-8PA（73）） |
| 电源 | 12 V - 24 V或PoE |

## 引脚分配 I/O 连接器

| | |
|---|---|
| 1 | 接地（GND） |
| 2 | 带光耦闪光输出（-） |
| 3 | GPIO接口 1 |
| 4 | 带光耦触发输入（-） |
| 5 | 带光耦闪光输出（+） |
| 6 | GPIO接口 2 |
| 7 | 带光耦触发输入（+） |
| 8 | 输入电源（VCC）12-24 V DC |




相机后视图

## 外观设计

| | |
|---|---|
| 镜头接口 | - |
| 防护等级 | - |
| 尺寸 高/宽/长 | 31.5 mm x 40.0 mm x 30.0 mm |
| 总重量 | 35 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