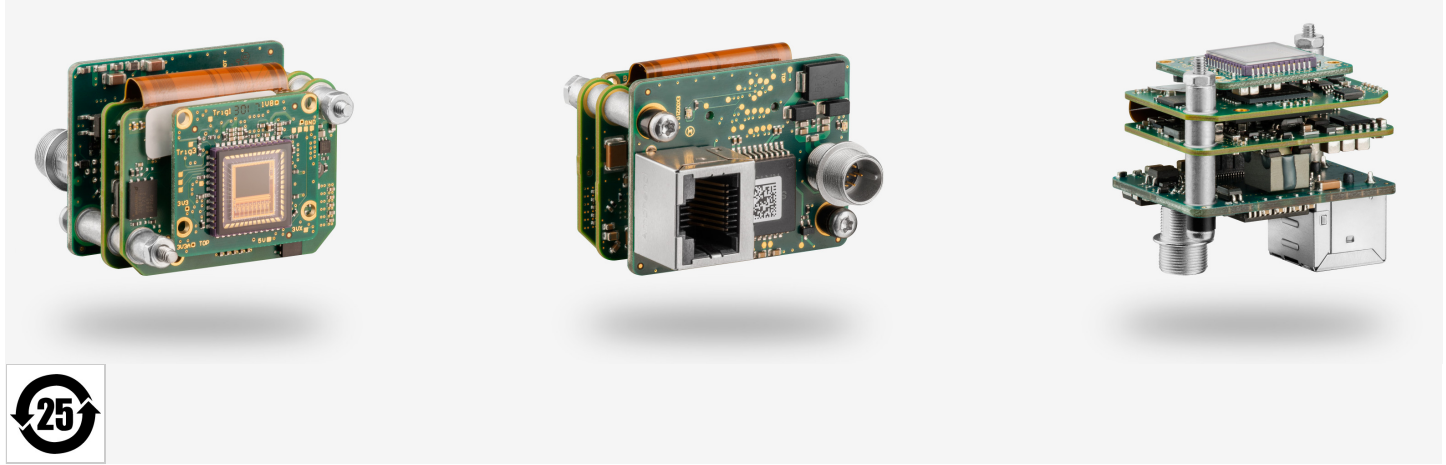
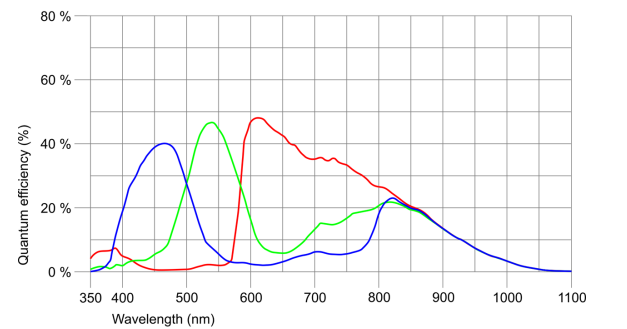


已经停产  
该型号已经停产。



规格

| 传感器                     |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器技术                   | CMOS 彩色             |
| 快门                      | 全局快门                |
| 特征                      | 线性                  |
| 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"        |
| 像素尺寸                    | 4.8 μm              |
| CRA ( 雷·安格尔局长 )         | 2.7 °               |
| 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 decimation (子抽点) | 增加的帧率               |
| 垂直方向上的 decimation (子抽点) | 增加的帧率               |
| Decimation (子抽点)方法      | M/C自动               |
| Decimation (子抽点) 因子     | 2_4x2_4             |



可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)

型号

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| 像素时钟范围             | 120 MHz - 152 MHz                    |
| 自由运行模式下帧率          | 88 fps                               |
| 帧率触发(持续的)          | 88 fps                               |
| 帧率触发(最大值)          | 88 fps                               |
| 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

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

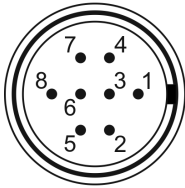
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围   | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 存储期间允许的装置温度范围   | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

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 |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | No mount                    |
| 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                        |
| 外壳材料     | -                           |

Features

相机图像预处理功能列表。

工作台的所有功能均可通过我们的 ids peak 软件在主机上进行图像预处理 ( 取决于传感器型号 ) 。

图像采集

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Freerun                     | ✓ |
| Software trigger            | - |
| Hardware trigger            | ✓ |
| Trigger controlled exposure | - |
| Denoiser                    | - |
| Long exposure               | ✓ |
| Line scan                   | ✓ |

可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)



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

|        |                                |             |
|--------|--------------------------------|-------------|
| 闪烁     | Flashing                       | -           |
|        | PWM flashing                   | -           |
| 图像调整]  | Auto exposure                  | -           |
|        | Auto gain                      | -           |
|        | Auto whitebalance              | -           |
|        | Color correction               | -           |
|        | Gamma                          | -           |
|        | LUT                            | -           |
|        | Mirror/flip                    | -           |
| 车载图像处理 | Pixel formats                  |             |
|        | Region of interest             | ✓           |
|        | Decimation (FPGA)              | -           |
|        | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|        | Binning (FPGA)                 | -           |
| 其他     | Chunks                         | -           |
|        | Sequencer                      | -           |
|        | Firmware update                | -           |
|        | 1st supported firmware version | 4.96.1      |