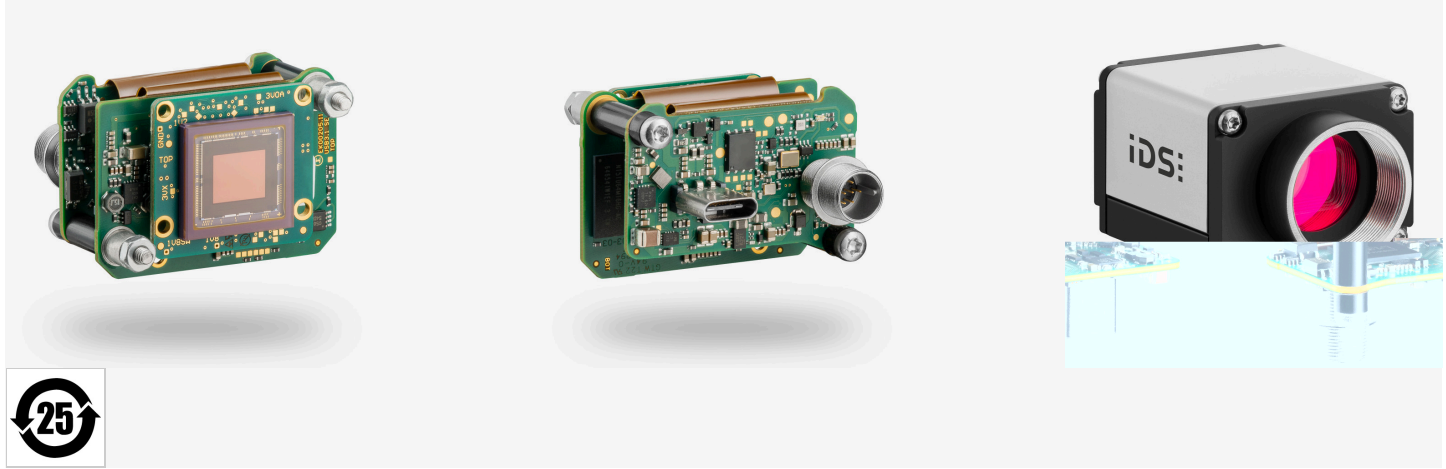
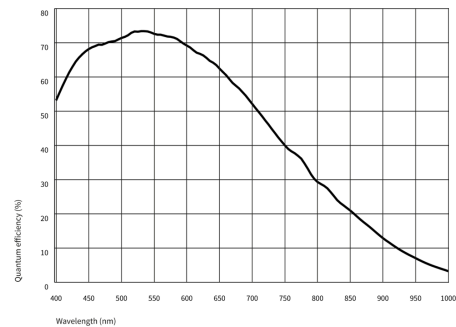


系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器                     |                     |
| 传感器技术                   | CMOS 黑白             |
| 快门                      | 全局快门                |
| 特征                      | 线性                  |
| 像素级别                    | 0.5 MP              |
| 分辨率                     | 0.51 百万像素           |
| 分辨率 ( 水平 x 垂直 )         | 816 x 624 像素        |
| 长宽比                     | 4:3                 |
| 模数转换器                   | 12 bit              |
| 色深 ( 相机 )               | 12 bit              |
| 光学传感器等级                 | 1/1.7"              |
| 光学尺寸                    | 7.344 mm x 5.616 mm |
| 光学传感器对角线                | 9.25 mm 1/1.7"      |
| 像素尺寸                    | 9 μm                |
| CRA ( 雷·安格尔局长 )         | 2.7 °               |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX426LLJ-C         |
| 增益 ( 主色/RGB )           | 16x/-               |
| 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              | 256 / 2             |
| AOI图像高度，步长              | 1 / 1               |
| AOI位置网格 ( 水平方向/垂直方向 )   | 2 / 1               |
| 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                  | 水平: 附加 / 垂直: 附加     |
| 像素融合因子                  | -                   |
| 水平方向上的 decimation (子抽点) | -                   |
| 垂直方向上的 decimation (子抽点) | -                   |
| Decimation (子抽点)方法      | M/C自动               |



可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)

型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 738 fps            |
| 帧率触击(持续的)          | 739 fps            |
| 帧率触击(最大值)          | 739 fps            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.012 ms - 1927 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 90000 ms           |
| 线速自由运行模式 ( 线阵扫描 )  | 3476 1/s           |
| 线速触发模式 ( 线阵扫描 )    | 3503 1/s           |
| 每帧行数 ( 线阵扫描 )      | 8000               |
| 功耗                 | 1.8 W - 4.6 W      |
| 图像内存               | 128 MB             |

HDR

|    |           |
|----|-----------|
| 模式 | Sequencer |
|----|-----------|

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  | USB Type-C                              |
| I/O连接器 | Hirose 8-pin连接器 ( HR25-7TR-8PA ( 73 ) ) |
| 电源     | USB线缆                                   |

引脚分配 I/O 连接器

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | 接地 ( GND )              |
| 2 | 带光耦闪光输出 ( - ) - Line 1  |
| 3 | GPIO接口 1，3.3 V - Line 2 |
| 4 | 带光耦触发输入 ( - ) - Line 0  |
| 5 | 带光耦闪光输出 ( + ) - Line 1  |
| 6 | GPIO接口 2，3.3 V - Line 3 |
| 7 | 带光耦触发输入 ( + ) - Line 0  |
| 8 | 输出电源电压，5V ( 100mA )     |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | No mount                    |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 29.5 mm x 40.0 mm x 25.0 mm |
| 总重量      | 20 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 )。

可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)



| U3-31A2SE-M Rev.1.2 (1010384) |                                |                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 图像采集                          | Freerun                        | ✓                                               |
|                               | Software trigger               | ✓                                               |
|                               | Hardware trigger               | ✓                                               |
|                               | Trigger controlled exposure    | ✓                                               |
|                               | Denoiser                       | ✓                                               |
|                               | Long exposure                  | ✓                                               |
|                               | Line scan                      | ✓                                               |
| 闪烁                            | Flashing                       | ✓                                               |
|                               | PWM flashing                   | ✓                                               |
| 图像调整]                         | Auto exposure                  | ✓                                               |
|                               | Auto gain                      | ✓                                               |
|                               | Auto whitebalance              | -                                               |
|                               | Color correction               | -                                               |
|                               | Gamma                          | ✓                                               |
|                               | LUT                            | ✓                                               |
|                               | Mirror/flip                    | X/Y                                             |
| 车载图像处理                        | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|                               | Region of interest             | ✓                                               |
|                               | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|                               | Decimation (Sensor)            |                                                 |
|                               | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|                               | Binning (Sensor)               |                                                 |
| 其他                            | Chunks                         | ✓                                               |
|                               | Sequencer                      | ✓                                               |
|                               | Events                         | ✓                                               |
|                               | Firmware update                | ✓                                               |
|                               | 1st supported firmware version | 3.32                                            |