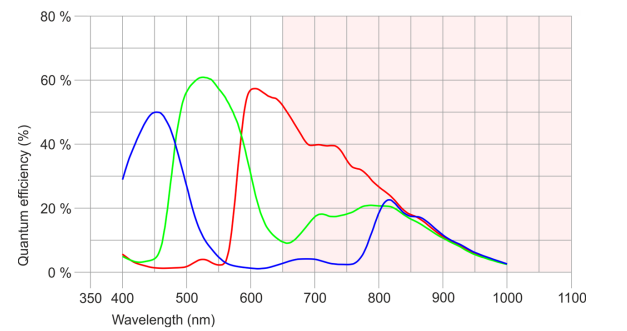


■ 不建議使用在新的設計  
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



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                    | 3 MP                |
| 分辨率                     | 3.17 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 2056 x 1542 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                 | 1/1.8"              |
| 光学尺寸                    | 7.093 mm x 5.320 mm |
| 光学传感器对角线                | 8.87 mm 1/1.8"      |
| 像素尺寸                    | 3.45 µm             |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 0 °                 |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX252LQR-C         |
| 增益 (主色/RGB)             | 24x/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             | 256 / 8             |
| AOI图像高度, 步长             | 2 / 2               |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)     | 4 / 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                  | 水平: 附加 / 垂直: 附加     |
| 像素融合因子                  | 2                   |
| 水平方向上的 decimation (子抽点) | 相同的帧率               |
| 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              |



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

型号

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| 像素时钟范围             | 70 MHz - 474 MHz                     |
| 自由运行模式下帧率          | 123 fps                              |
| 帧率触发(持续的)          | 123 fps                              |
| 帧率触发(最大值)          | 134 fps                              |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.018 ms - 999 ms                    |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 30000 ms                             |
| 功耗                 | 1.6 W - 3.5 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。

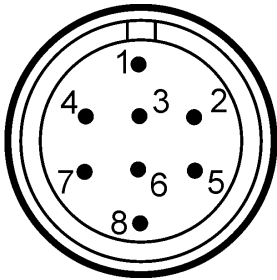
|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 储存期间允许的环境温度      | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度, 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | USB 3.0 mini-B, 螺丝锁紧式                   |
| 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 ( - )        |
| 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 | 输出电源电压, 5V ( 100mA ) |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | C接口                         |
| 防护等级     | IP30                        |
| 尺寸 高/宽/长 | 29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm |
| 总重量      | 50 g                        |
| 外壳材料     | 镁 / 不锈钢                     |

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 (2026-09-12)



UI-3070CP-C-HQ Rev.2 (AB00968)

|        |                                |        |
|--------|--------------------------------|--------|
| 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)            |        |
|        | Binning (FPGA)                 | -      |
| 其他     | Chunks                         | -      |
|        | Sequencer                      | -      |
|        | Firmware update                | -      |
|        | 1st supported firmware version | 4.81.1 |