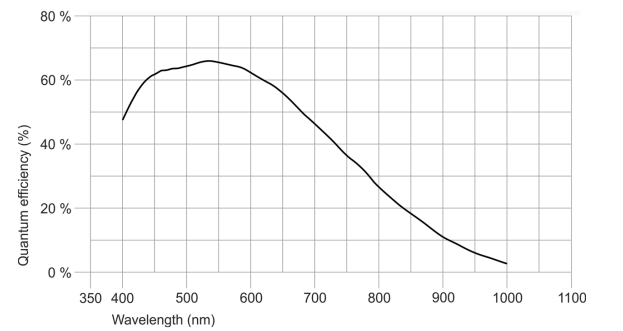


■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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                    | 5 MP                |
| 分辨率                     | 5.07 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 2464 x 2056 像素      |
| 长宽比                     | 5:4                 |
| 模数转换器                   | 12 bit              |
| 色深 (相机)                 | 12 bit              |
| 光学传感器等级                 | 2/3"                |
| 光学尺寸                    | 8.473 mm x 7.086 mm |
| 光学传感器对角线                | 11.05 mm 2/3"       |
| 像素尺寸                    | 3.45 µm             |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 0 °                 |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX264LLR-C         |
| 增益 (主色/RGB)             | 25.4x/-             |
| 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 / 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              | 相同的帧率               |
| 垂直方向上的像素融合              | 增加的帧率               |
| 像素融合方法                  | 水平: - / 垂直: 附加      |
| 像素融合因子                  | -                   |
| 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

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 36 fps             |
| 帧率触击(持续的)          | 37 fps             |
| 帧率触击(最大值)          | 37 fps             |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.027 ms - 2000 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 90000 ms           |
| 线速自由运行模式 ( 线阵扫描 )  | 1903 1/s           |
| 线速触发模式 ( 线阵扫描 )    | 2054 1/s           |
| 每帧行数 ( 线阵扫描 )      | 8000               |
| 功耗                 | 1.7 W - 3 W        |
| 图像内存               | 128 MB             |

HDR

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

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

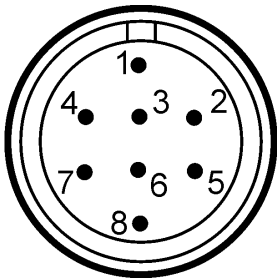
|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 储存期间允许的环境温度      | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度, 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

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 ( - ) - Line 1 |
| 3 | GPIO接口 1 - 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               |
| 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     | 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 ) 。

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)



| U3-3280CP-M-GL Rev.2.2 (AB12781) |                                |                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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)            | 2x2                                             |
|                                  | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|                                  | Binning (Sensor)               |                                                 |
| 其他                               | Chunks                         | ✓                                               |
|                                  | Sequencer                      | ✓                                               |
|                                  | Events                         | ✓                                               |
|                                  | Firmware update                | ✓                                               |
|                                  | 1st supported firmware version | 2.20                                            |