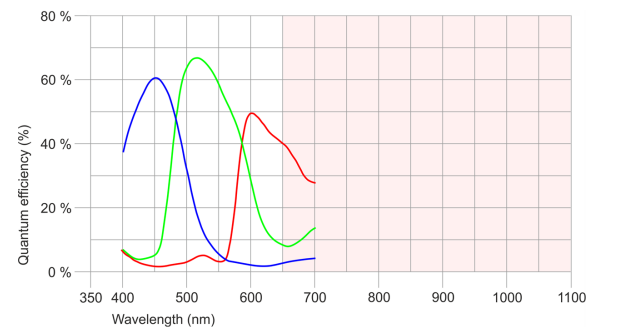


系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器                     |                     |
| 传感器技术                   | CMOS 彩色             |
| 快门                      | 卷帘快门                |
| 特征                      | 线性                  |
| 像素级别                    | 12 MP               |
| 分辨率                     | 12.00 百万像素          |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 4000 x 3000 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                    | 7.400 mm x 5.550 mm |
| 光学传感器对角线                | 9.25 mm 1/1.7"      |
| 像素尺寸                    | 1.85 µm             |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 0 °                 |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX226CQJ-C         |
| 增益 (主色/RGB)             | 16x/16x             |
| 水平方向上的AOI               | 相同的帧率               |
| 垂直方向上的AOI               | 相同的帧率               |
| AOI图像宽度, 步长             | 256 / 2             |
| AOI图像高度, 步长             | 2 / 2               |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)     | 2 / 2               |
| 水平方向上的像素融合              | 增加的帧率               |
| 垂直方向上的像素融合              | 增加的帧率               |
| 像素融合方法                  | 水平: 均值模式 / 垂直: 均值模式 |
| 像素融合因子                  | 2x2                 |
| 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 (2026-09-12)

型号

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 33 fps           |
| 帧率触击(持续的)          | 17 fps           |
| 帧率触击(最大值)          | 17 fps           |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.04 ms - 610 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 30000 ms         |
| 功耗                 | 1.9 W - 3.1 W    |
| 图像内存               | 128 MB           |

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

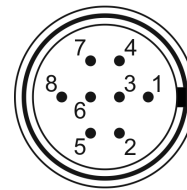
|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 储存期间允许的环境温度      | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度, 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | USB Type-C , 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 , 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     | C接口                         |
| 防护等级     | IP30                        |
| 尺寸 高/宽/长 | 34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm |
| 总重量      | 110 g                       |
| 外壳材料     | 铝合金                         |

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                   | - |
| Global start                | - |

闪烁

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)



U3-3890SE-C-HQ Rev.1.2 (AB12786)

|       |                   |   |
|-------|-------------------|---|
| 图像调整] | Auto exposure     | ✓ |
|       | Auto gain         | ✓ |
|       | Auto whitebalance | ✓ |
|       | Color correction  | ✓ |
|       | Gamma             | ✓ |
|       | LUT               | ✓ |
|       | Mirror/flip       | Y |

|        |                     |     |                                                                                                                 |
|--------|---------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 车载图像处理 | Pixel formats       |     | Mono8<br>BayerRG8<br>BayerRG10<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BGR8<br>RGB8<br>BGR10p32<br>RGB10p32 |
|        | Region of interest  | ✓   |                                                                                                                 |
|        | Decimation (FPGA)   | ✓   |                                                                                                                 |
|        | Decimation (Sensor) |     |                                                                                                                 |
|        | Binning (FPGA)      | ✓   |                                                                                                                 |
|        | Binning (Sensor)    | 2x2 | Increases frame rate.                                                                                           |
|        |                     |     |                                                                                                                 |

|    |                                |            |
|----|--------------------------------|------------|
| 其他 | Chunks                         | ✓          |
|    | Sequencer                      | -          |
|    | Events                         | ✓          |
|    | Firmware update                | ✓          |
|    | 1st supported firmware version | 2.20.17746 |