

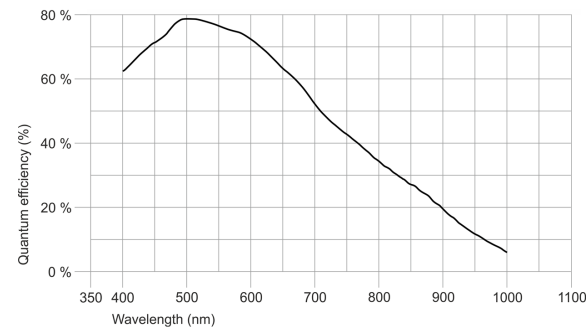
系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| 传感器技术                 | CMOS 黑白             |
| 快门                    | 卷帘快门                |
| 特征                    | 线性                  |
| 读出模式                  | 逐行扫描                |
| 像素级别                  | 2 MP                |
| 分辨率                   | 2.12 百万像素           |
| 分辨率 ( 水平 x 垂直 )       | 1936 x 1096 像素      |
| 长宽比                   | 16:9                |
| 模数转换器                 | 12 bit              |
| 色深 ( 相机 )             | 12 bit              |
| 光学传感器等级               | 1/3"                |
| 光学尺寸                  | 5.614 mm x 3.178 mm |
| 光学传感器对角线              | 6.45 mm (1/2.48")   |
| 像素尺寸                  | 2.9 µm              |
| 微透镜移位                 | 0.00                |
| 生产商                   | Sony                |
| 传感器型号                 | IMX290LLR-C         |
| 增益 ( 主色/RGB )         | 20x/5x              |
| 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           | 32 / 8              |
| AOI图像高度, 步长           | 1 / 1               |
| AOI位置网格 ( 水平方向/垂直方向 ) | 8 / 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            | 相同的帧率               |
| 像素融合方法                | M/C 自动              |
| 像素融合因子                | 2 / 4 / 8           |
| 水平方向上的子抽点             | 相同的帧率               |
| 垂直方向上的子抽点             | 相同的帧率               |
| 子抽点方法                 | M/C 自动              |
| 子抽点因子                 | 2, 4, 8             |



可能随技术进步有所更改 (2024-05-08)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

型号

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率（8位模式下） | 135 fps            |
| 帧率触击(持续的)        | 67 fps             |
| 帧率触击(最大值)        | 67 fps             |
| 曝光时间（最小值 - 最大值）  | 0.011 ms - 1735 ms |
| 长时间曝光（最长）        | 120000 ms          |
| 功耗               | 1.5 W - 2.6 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。

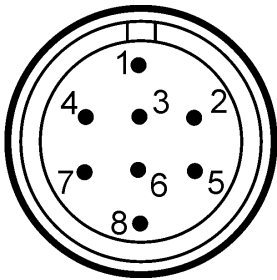
|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度      | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度      | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相对湿度，无凝结） | 20 % - 80 %                     |

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      | 48 g                        |

Features

|                   |                             |   |
|-------------------|-----------------------------|---|
| Image Acquisition | Freerun                     | ✓ |
|                   | Software trigger            | ✓ |
|                   | Hardware trigger            | ✓ |
|                   | Trigger controlled exposure | - |
|                   | Denoiser                    | ✓ |
|                   | Long exposure               | ✓ |
|                   | Line scan                   | ✓ |
|                   | Line scan highspeed         | - |
|                   | Global start                | - |
| Flashing          | Flashing                    | ✓ |
|                   | PWM flashing                | ✓ |

可能随技术进步有所更改 (2024-05-08)



|                           |                                |                                                 |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | ✓                                               |
|                           | Auto gain                      | ✓                                               |
|                           | Auto whitebalance              | -                                               |
|                           | Color correction               | -                                               |
|                           | Gamma                          | ✓                                               |
|                           | LUT                            | ✓                                               |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                                             |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|                           | Region of interest             | ✓                                               |
|                           | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|                           | Decimation (Sensor)            | -                                               |
|                           | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|                           | Binning (Sensor)               | -                                               |
| Others                    | Chunks                         | ✓                                               |
|                           | Sequencer                      | -                                               |
|                           | Events                         | ✓                                               |
|                           | Firmware update                | ✓                                               |
|                           | 1st supported firmware version | 2.20                                            |