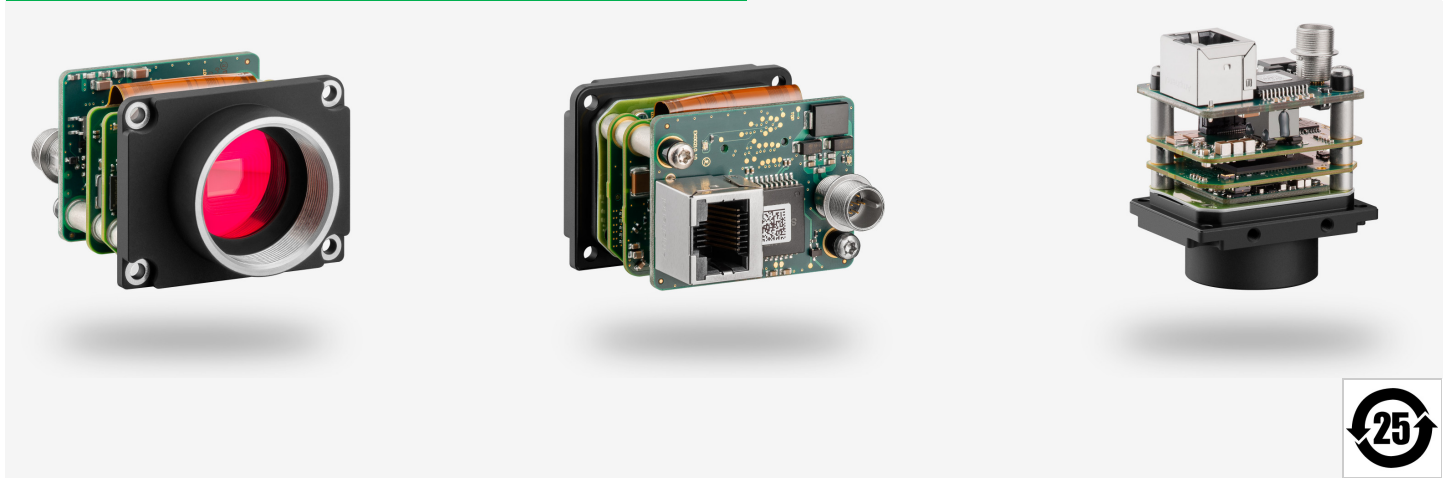


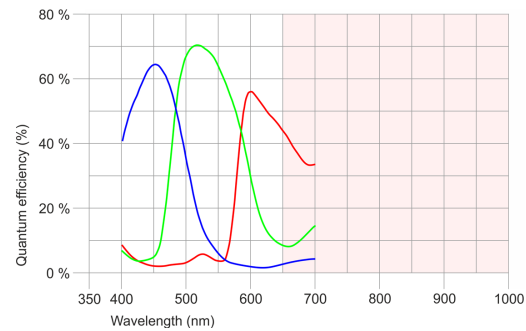
■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 传感器技术               | CMOS 彩色              |
| 快门                  | 卷帘快门                 |
| 特征                  | 线性                   |
| 读出模式                | 逐行扫描                 |
| 像素级别                | 20 MP                |
| 分辨率                 | 20.44 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 5536 x 3692 像素       |
| 长宽比                 | 3:2                  |
| 模数转换器               | 12 bit               |
| 色深 (相机)             | 12 bit               |
| 光学传感器等级             | 1"                   |
| 光学尺寸                | 13.286 mm x 8.861 mm |
| 光学传感器对角线            | 15.97 mm (1/1")      |
| 像素尺寸                | 2.4 $\mu$ m          |
| 微透镜移位               | 0.00                 |
| 生产商                 | Sony                 |
| 传感器型号               | IMX183CQK-J          |
| 增益 (主色/RGB)         | -/-                  |
| 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 / 16             |
| AOI图像高度, 步长         | 2 / 2                |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向) | 16 / 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              | 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 (2024-05-02)

型号

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率 ( 8位模式下 ) | 6.0 fps            |
| 帧率触击(持续的)           | 3.2 fps            |
| 帧率触击(最大值)           | 3.2 fps            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 )  | 0.170 ms - 2000 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )        | 30000 ms           |
| 功耗                  | 2 W - 3.2 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。  
对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

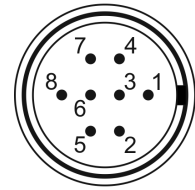
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | GigE RJ45                               |
| I/O连接器 | Hirose 8-pin连接器 ( HR25-7TR-8PA ( 73 ) ) |
| 电源     | 12 V - 24 V或PoE                         |

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 | 输入电源 ( VCC ) 12-24 V DC |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | C接口                         |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm |
| 总重量      | 62 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 (2024-05-02)



|                           |                                |                                                                |
|---------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Image Adjustments         | Auto exposure                  | ✓                                                              |
|                           | Auto gain                      | ✓                                                              |
|                           | Auto whitebalance              | ✓                                                              |
|                           | Color correction               | -                                                              |
|                           | Gamma                          | ✓                                                              |
|                           | LUT                            | ✓                                                              |
|                           | Mirror/flip                    | X/Y                                                            |
| On-board Image Processing | Pixel formats                  | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
|                           | Region of interest             | ✓                                                              |
|                           | Decimation (FPGA)              | ✓                                                              |
|                           | Decimation (Sensor)            | -                                                              |
|                           | Binning (FPGA)                 | ✓                                                              |
|                           | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                                   |
| Others                    | IP settings                    | ✓                                                              |
|                           | Bandwidth management           | ✓                                                              |
|                           | Chunks                         | ✓                                                              |
|                           | Sequencer                      | -                                                              |
|                           | PTP                            | ✓                                                              |
|                           | Firmware update                | ✓                                                              |
|                           | 1st supported firmware version | 2.10                                                           |