

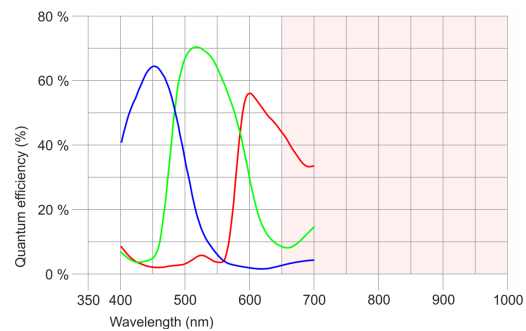
■ 不建議使用在新的設計  
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



规格

传感器

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| 传感器技术                 | CMOS 彩色              |
| 快门                    | 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          |
| 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 (2024-04-20)

型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 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 |



相机后视图

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                        |