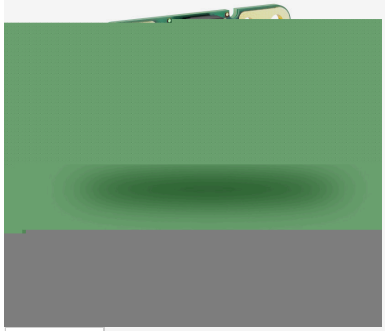
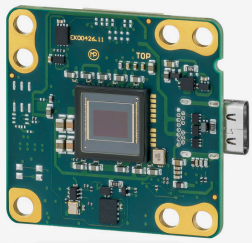
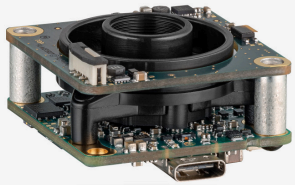
# U3-3881LE-C-HQ-AF Rev.1.2 (1008106)

**系列**
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



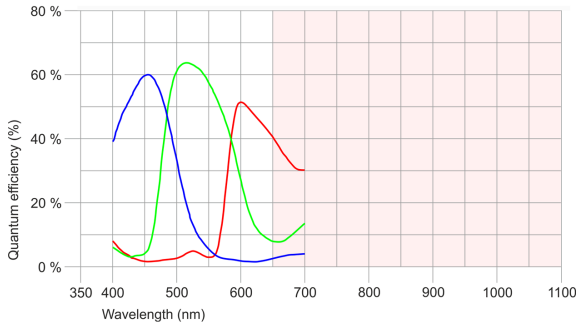




## 规格

### 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器技术 | CMOS 彩色 |
| 快门 | 卷帘快门 / 全局开始 |
| 特征 | 线性 |
| 像素级别 | 6 MP |
| 分辨率 | 6.41 百万像素 |
| 分辨率（水平 x 垂直） | 3088 x 2076 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 | 1/1.8" |
| 光学尺寸 | 7.411 mm x 4.982 mm |
| 光学传感器对角线 | 8.93 mm 1/1.8" |
| 像素尺寸 | 2.4 µm |
| CRA（雷·安格尔局长） | 0 ° |
| 生产商 | Sony |
| 传感器型号 | IMX178LQJ-C |
| 增益（主色/RGB） | 11.1x/16x |
| 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 | 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: 附加 / 垂直: 附加 |
| 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 |







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 | 58 fps |
| 帧率触击(持续的) | 56 fps |
| 帧率触击(最大值) | 56 fps |
| 曝光时间（最小值 - 最大值） | 0.013 ms - 1063 ms |
| 长时间曝光（最长） | 60043 ms |
| 功耗 | 0.8 W - 1.7 W |
| 图像内存 | - |

## 工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

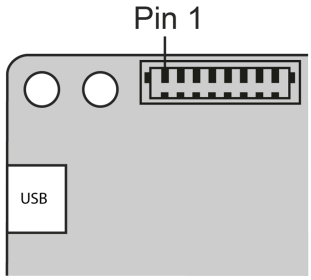
| | |
|---|---|
| 运行期间允许的装置温度范围 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 存储期间允许的装置温度范围 | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度（相对湿度，无凝结） | 20 % - 80 % |

## 连接器

| | |
|---|---|
| 接口连接器 | USB Type-C |
| I/O连接器 | Wuerth 10-pin连接器 (WR-WTB 1.00 mm) |
| 电源 | USB线缆 |

## 引脚分配 I/O 连接器

| | |
|---|---|
| 1 | 电压输出- 最大5 V，400 mA |
| 2 | 接地（GND） |
| 3 | GPIO接口 2，3.3 V - Line 3 |
| 4 | GPIO接口 1，3.3 V - Line 2 |
| 5 | I2C时钟信号 - 需要USB3 Vision固件3.2或更高版本 |
| 6 | I2C数据信号 - 需要USB3 Vision固件3.2或更高版本 |
| 7 | 不带光耦触发输入 3.3 V - Line 0 |
| 8 | 不带光耦闪光输出 3.3 V - Line 1 |
| 9 | 接地（GND） |
| 10 | 电压输出 3.3 V |




## 外观设计

| | |
|---|---|
| 镜头接口 | S-Mount |
| 防护等级 | - |
| 尺寸 高/宽/长 | 36.0 mm x 36.0 mm x 19.9 mm |
| 总重量 | 16 g |
| 外壳材料 | - |

## 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 | ✓ |


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

| | | |
|---|---|---|
| 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 | 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. |
| 其他 | Chunks | - |
| | Sequencer | - |
| | Events | - |
| | Firmware update | ✓ |
| | 1st supported firmware version | 2.20 |


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