

UI-3881SE-C-HQ (AB02111)



■ 系列

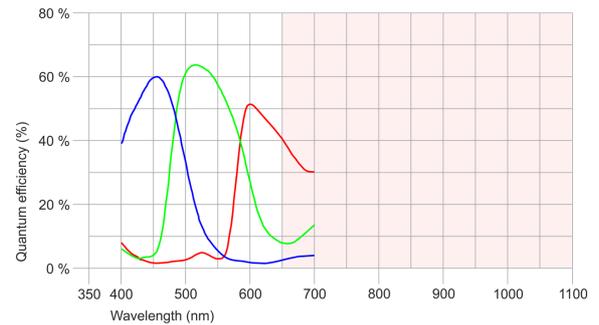
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

■ Made
■ in
■ Germany

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 |
| 读出模式 | 逐行扫描 |
| 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 | 7.410 mm x 4.980 mm |
| 光学传感器对角线 | 8.93 mm (1/1.79") |
| 像素尺寸 | 2.4 μ m |
| 生产商 | Sony |
| 传感器型号 | IMX178LQJ-C |
| 增益 (主色/RGB) | 14.5x/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 | 88 / 8 |
| AOI图像高度, 步长 | 28 / 2 |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向) | 4 / 2 |
| 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 |
| 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, 6, 8, 16 |



可能随技术进步有所更改 (2021-12-09)

第1页, 共2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

UI-3881SE-C-HQ (AB02111)

型号

| | |
|-----------------|------------------------------|
| 像素时钟范围 | 20 MHz - 474 MHz |
| 自由运行模式下帧率 | 58 |
| 帧率触击(持续的) | 58 |
| 帧率触击(最大值) | 58 |
| 曝光时间(最小值 - 最大值) | 0.013 ms - 999 ms |
| 长时间曝光(最长) | 120000 ms |
| 功耗 | 1.7 W - 3.2 W |
| 图像内存 | 128 MB |
| 特殊功能 | IDS 线阵扫描, 重叠触发, 传感器源增益 |

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。

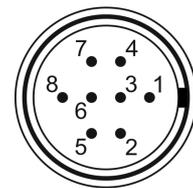
| | |
|---------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 设备的储存温度 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度(相对湿度, 无凝结) | 20 % - 80 % |

连接器

| | |
|--------|-------------------------------------|
| 接口连接器 | USB Type-C |
| 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 (-) |
| 3 | GPIO接口 1, 3.3 V |
| 4 | 带光耦触发输入 (-) |
| 5 | 带光耦闪光输出 (+) |
| 6 | GPIO接口 2, 3.3 V |
| 7 | 带光耦触发输入 (+) |
| 8 | 电压输出 (USB Power Delivery), 5-15 V |



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 31.0 mm |
| 总重量 | 45 g |