

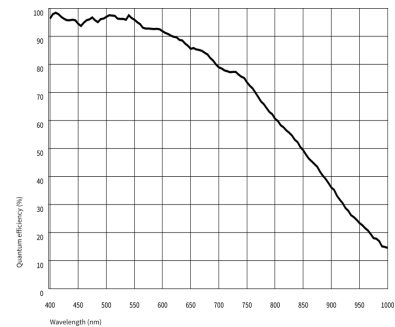
■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器技术                   | CMOS 黑白             |
| 快门                      | 卷帘快门                |
| 特征                      | 线性                  |
| 像素级别                    | 13 MP               |
| 分辨率                     | 12.62 百万像素          |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 3552 x 3552 像素      |
| 长宽比                     | 1:1                 |
| 模数转换器                   | 12 bit              |
| 色深 (相机)                 | 12 bit              |
| 光学传感器等级                 | 1/1.6"              |
| 光学尺寸                    | 7.104 mm x 7.104 mm |
| 光学传感器对角线                | 10.05 mm 1/1.6"     |
| 像素尺寸                    | 2 µm                |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 12 °                |
| 生产商                     | Sony                |
| 传感器型号                   | IMX676-AAMR1-C      |
| 增益 (主色/RGB)             | 31.6x/-             |
| 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             | 1056 / 48           |
| AOI图像高度, 步长             | 836 / 4             |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)     | 2 / 4               |
| 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: 均值模式 / 垂直: 均值模式 |
| 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      | -                   |



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

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          | 17 fps @ 10Bit     |
| 帧率触击(持续的)          | 17 fps @ 10Bit     |
| 帧率触击(最大值)          | 17 fps @ 10Bit     |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.031 ms - 1999 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 120034 ms          |
| 功耗                 | 1 W - 1.3 W        |
| 图像内存               | -                  |

HDR

|    |          |
|----|----------|
| 模式 | ClearHDR |
|----|----------|

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

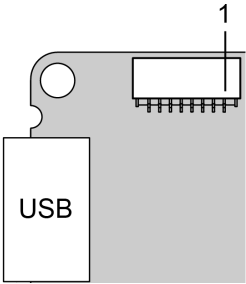
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围   | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 存储期间允许的装置温度范围   | -20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 接口连接器  | USB 3.0 micro-B |
| I/O连接器 | Wuerth 8-pin连接器 |
| 电源     | USB线缆           |

引脚分配 I/O 连接器

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | 电压输出 3.3 V             |
| 2 | 接地 ( GND )             |
| 3 | 不带光耦闪光输出 - Line 1      |
| 4 | 不带光耦触发输入 - Line 0      |
| 5 | GPIO接口 1 - Line 2      |
| 6 | GPIO接口 2 - Line 3      |
| 7 | 接地 ( GND )             |
| 8 | USB 电源;5 V，最大电流 400 mA |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | S-Mount                     |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 32.5 mm x 32.5 mm x 14.0 mm |
| 总重量      | 10 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 )。

U3-34L1XLS-M Rev.1.2 (1010744)

|        |                                |                              |
|--------|--------------------------------|------------------------------|
| 图像采集   | Freerun                        | ✓                            |
|        | Software trigger               | ✓                            |
|        | Hardware trigger               | ✓                            |
|        | Trigger controlled exposure    | -                            |
|        | Denoiser                       | -                            |
|        | Long exposure                  | ✓                            |
|        | Line scan                      | -                            |
|        | Global start                   | -                            |
| 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                  | Mono10g40IDS<br>Mono12g24IDS |
|        | 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 | 3.34                         |