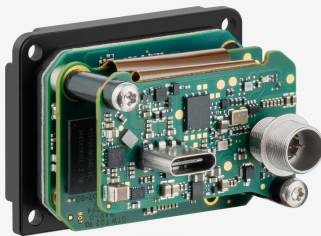
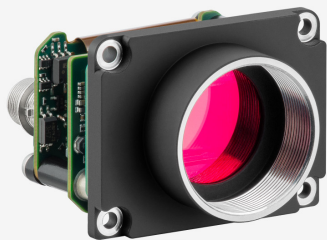


## U3-3001SE-M-GL (AB02370)



### ■ 系列

此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

uEye+

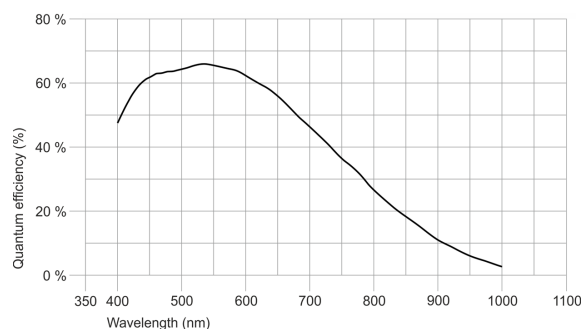
US3  
VISION

Made  
in  
Germany

## 规格

### 传感器

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 传感器技术               | CMOS 黑白               |
| 快门                  | 全局快门                  |
| 特征                  | 线性                    |
| 读出模式                | 逐行扫描                  |
| 像素级别                | 12 MP                 |
| 分辨率                 | 12.29 百万像素            |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 4096 x 3000 像素        |
| 长宽比                 | 4:3                   |
| 模数转换器               | 12 bit                |
| 色深 (相机)             | 12 bit                |
| 光学传感器等级             | 1.1"                  |
| 光学尺寸                | 14.131 mm x 10.350 mm |
| 光学传感器对角线            | 17.52 mm (1/0.91")    |
| 像素尺寸                | 3.45 µm               |
| 生产商                 | Sony                  |
| 传感器型号               | IMX253LLR-C           |
| 增益 (主色/RGB)         | 24x/4x                |
| 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         | 264 / 8               |
| AOI图像高度, 步长         | 1 / 1                 |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向) | 8 / 1                 |
| 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 (2021-12-08)

第1页, 共2页

[www.ids-imaging.com](http://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](mailto:apacsales@ids-imaging.com)

## U3-3001SE-M-GL (AB02370)

### 型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 32                 |
| 帧率触击(持续的)          | 32                 |
| 帧率触击(最大值)          | 37                 |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.032 ms - 2000 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 44000 ms           |
| 功耗                 | 1.7 W - 4.3 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。

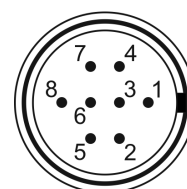
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度         | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度         | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

### 连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | 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      | 46 g                        |