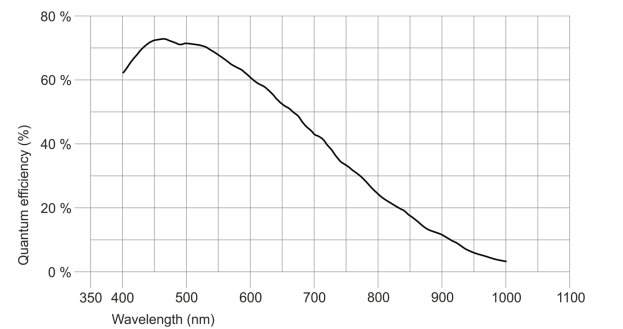


■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| 传感器                     |                       |
| 传感器技术                   | CMOS 黑白               |
| 快门                      | 全局快门                  |
| 特征                      | 线性                    |
| 像素级别                    | 24 MP                 |
| 分辨率                     | 24.55 百万像素            |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 5328 x 4608 像素        |
| 长宽比                     | 5:4                   |
| 模数转换器                   | 12 bit                |
| 色深 (相机)                 | 12 bit                |
| 光学传感器等级                 | 1.2"                  |
| 光学尺寸                    | 14.599 mm x 12.626 mm |
| 光学传感器对角线                | 19.3 mm 1.2"          |
| 像素尺寸                    | 2.74 µm               |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 0 °                   |
| 生产商                     | Sony                  |
| 传感器型号                   | IMX540-AAMJ-C         |
| 增益 (主色/RGB)             | 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             | 1 / 1                 |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)     | 2 / 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                  | 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) | 增加的帧率                 |
| 垂直方向上的 decimation (子抽点) | 增加的帧率                 |
| Decimation (子抽点)方法      | M/C自动                 |



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

型号

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 5.1 fps            |
| 帧率触击(持续的)          | 5.1 fps            |
| 帧率触击(最大值)          | 6.5 fps            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.035 ms - 2000 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 120000 ms          |
| 功耗                 | 1.8 W - 5.1 W      |
| 图像内存               | 128 MB             |

HDR

|    |           |
|----|-----------|
| 模式 | Sequencer |
|----|-----------|

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

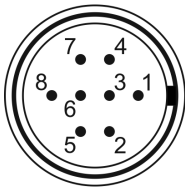
|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 储存期间允许的环境温度       | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度 , 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | GigE RJ45 , 螺丝锁紧式                       |
| 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 - Line 3       |
| 7 | 带光耦触发输入 ( + ) - Line 0  |
| 8 | 输入电源 ( VCC ) 12-24 V DC |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | C接口                         |
| 防护等级     | IP30                        |
| 尺寸 高/宽/长 | 34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm |
| 总重量      | 104 g                       |
| 外壳材料     | 铝合金                         |

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                   | - |

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)



GV-51R0SE-M-GL Rev.4.2 (1010077)

|        |                                |                                                 |
|--------|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| 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                  | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|        | Region of interest             | ✓                                               |
|        | Decimation (FPGA)              | ✓                                               |
|        | Decimation (Sensor)            | 2x2                                             |
|        | Binning (FPGA)                 | ✓                                               |
|        | Binning (Sensor)               | 2x2<br>Increases frame rate.                    |
|        |                                |                                                 |
| 其他     | IP settings                    | ✓                                               |
|        | Bandwidth management           | ✓                                               |
|        | Chunks                         | ✓                                               |
|        | Sequencer                      | ✓                                               |
|        | PTP                            | ✓                                               |
|        | Firmware update                | ✓                                               |
|        | 1st supported firmware version | 3.31                                            |