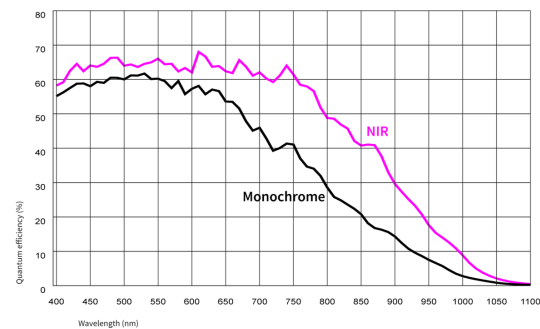


■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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                    | 1.3 MP              |
| 分辨率                     | 1.31 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)           | 1280 x 1024 像素      |
| 长宽比                     | 5:4                 |
| 模数转换器                   | 10 bit              |
| 色深 (相机)                 | 10 bit              |
| 光学传感器等级                 | 1/1.8"              |
| 光学尺寸                    | 6.784 mm x 5.427 mm |
| 光学传感器对角线                | 8.69 mm 1/1.8"      |
| 像素尺寸                    | 5.3 µm              |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 12 °                |
| 生产商                     | e2v                 |
| 传感器型号                   | EV76C661ABT         |
| 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              | 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                  | 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               |



可能随技术进步有所更改 (2026-09-13)

型号

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 59 fps            |
| 帧率触发(持续的)          | 60 fps            |
| 帧率触发(最大值)          | 60 fps            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.009 ms - 169 ms |
| 功耗                 | 1.7 W - 2.2 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。

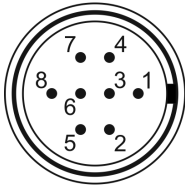
|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围    | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 储存期间允许的环境温度      | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度, 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

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      | 107 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                   | - |

闪烁

|              |   |
|--------------|---|
| Flashing     | ✓ |
| PWM flashing | ✓ |

可能随技术进步有所更改 (2026-09-13)



GV-5240SE-NIR-GL Rev.4.2 (AB12606)

|       |                   |   |
|-------|-------------------|---|
| 图像调整] | Auto exposure     | ✓ |
|       | Auto gain         | ✓ |
|       | Auto whitebalance | - |
|       | Color correction  | - |
|       | Gamma             | ✓ |
|       | LUT               | ✓ |
|       | Mirror/flip       | - |

|        |                     |                                                 |
|--------|---------------------|-------------------------------------------------|
| 车载图像处理 | Pixel formats       | Mono8<br>Mono10<br>Mono10p<br>Mono12<br>Mono12p |
|        | Region of interest  | ✓                                               |
|        | Decimation (FPGA)   | ✓                                               |
|        | Decimation (Sensor) |                                                 |
|        | Binning (FPGA)      | ✓                                               |
|        | Binning (Sensor)    | 2x2<br>Increases frame rate.                    |
|        |                     |                                                 |

|    |                                |      |
|----|--------------------------------|------|
| 其他 | IP settings                    | ✓    |
|    | Bandwidth management           | ✓    |
|    | Chunks                         | -    |
|    | Sequencer                      | -    |
|    | PTP                            | ✓    |
|    | Firmware update                | ✓    |
|    | 1st supported firmware version | 2.10 |