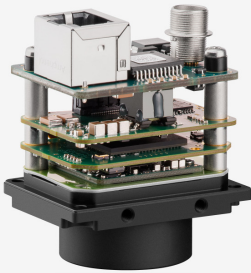
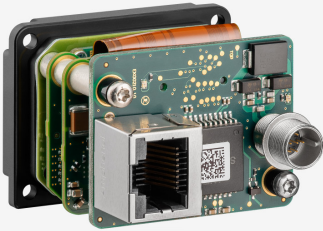
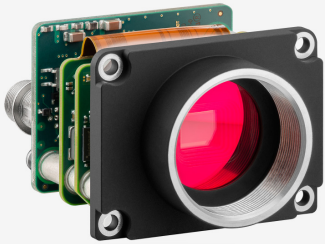


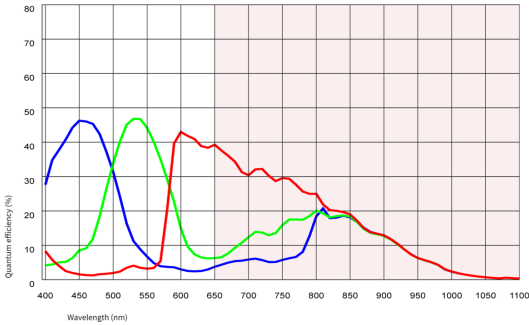
系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器技术                   | CMOS 彩色             |
| 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 $\mu$ m         |
| CRA (雷·安格尔局长)           | 12 °                |
| 生产商                     | e2v                 |
| 传感器型号                   | EV76C560ACT         |
| 增益 (主色/RGB)             | 16x/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             | 256 / 2             |
| AOI图像高度, 步长             | 2 / 2               |
| AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)     | 2 / 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                  | 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 (2026-09-12)

型号

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 59 fps            |
| 帧率触击(持续的)          | 60 fps            |
| 帧率触击(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

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

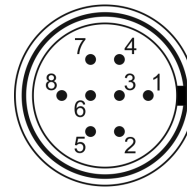
|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围   | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 存储期间允许的装置温度范围   | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度，无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 接口连接器  | GigE RJ45                               |
| 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     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm |
| 总重量      | 61 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 ) 。

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 (2026-09-12)



GV-5241SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12602)

|       |                   |   |
|-------|-------------------|---|
| 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                        |
|        |                     | BayerRG8                     |
|        |                     | BayerRG10                    |
|        |                     | BayerRG10p                   |
|        |                     | BayerRG12                    |
|        |                     | BayerRG12p                   |
|        |                     | BGR8                         |
|        |                     | RGB8                         |
|        |                     | BGR10p32                     |
|        |                     | RGB10p32                     |
|        | 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 |