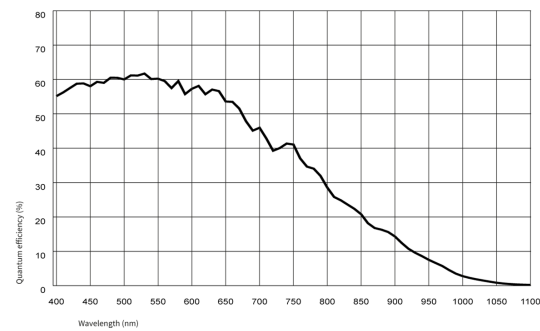


■ 不建議使用在新的設計  
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



规格

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| 传感器                     |                     |
| 传感器技术                   | CMOS 黑白             |
| 快门                      | 全局快门 / 卷帘快门 / 全局开始  |
| 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)                 | 12 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                   | EV76C560ABT         |
| 增益 (主色/RGB)             | 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             | 16 / 4              |
| AOI图像高度, 步长             | 4 / 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: 均值模式   |
| 像素融合因子                  | 2                   |
| 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      | -                   |
| Decimation (子抽点) 因子     | 2_4x2_4             |



可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)

型号

|                    |                                                                |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 像素时钟范围             | 7 MHz - 86 MHz                                                 |
| 自由运行模式下帧率          | 60 fps                                                         |
| 帧率触击(最大值)          | 59 fps                                                         |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.009 ms - 2000 ms                                             |
| 功耗                 | 1.2 W - 2.8 W                                                  |
| 图像内存               | 128 MB                                                         |
| 特殊功能               | LineScan模式<br>缩放<br>序列<br>Log模式<br>传感器热像素点校正<br>微调曝光<br>多AOI模式 |

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

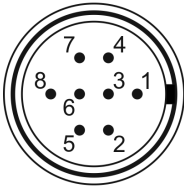
|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围     | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 储存期间允许的环境温度       | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度 , 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

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 ( - )           |
| 3 | GPIO接口 1                |
| 4 | 带光耦触发输入 ( - )           |
| 5 | 带光耦闪光输出 ( + )           |
| 6 | GPIO接口 2                |
| 7 | 带光耦触发输入 ( + )           |
| 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 ) 。

UI-5240SE-M-GL Rev.4.2 (AB12594)

|        |                                |             |
|--------|--------------------------------|-------------|
| 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                    | -           |
| 车载图像处理 | Pixel formats                  |             |
|        | Region of interest             | ✓           |
|        | Decimation (FPGA)              | -           |
|        | Decimation (Sensor)            | (2,4)x(2,4) |
|        | Binning (FPGA)                 | -           |
| 其他     | Chunks                         | -           |
|        | Sequencer                      | ✓           |
|        | Firmware update                | -           |
|        | 1st supported firmware version | 4.96.1      |