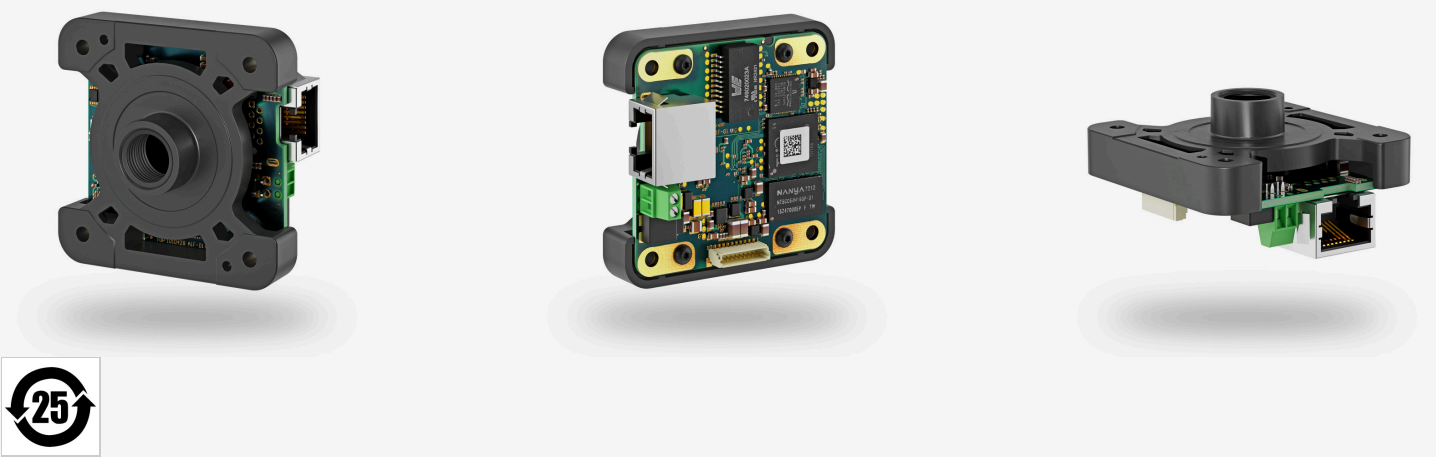


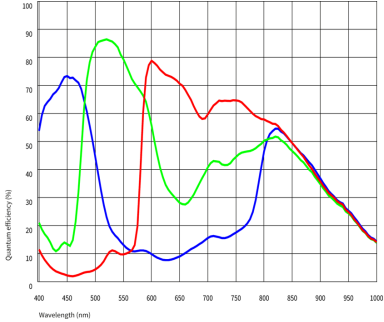
■ 系列  
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 传感器技术                  | CMOS 彩色             |
| 快门                     | 卷帘快门                |
| 特征                     | 线性                  |
| 像素级别                   | 8 MP                |
| 分辨率                    | 8.39 百万像素           |
| 分辨率（水平 x 垂直）           | 3856 x 2176 像素      |
| 长宽比                    | 16:9                |
| 模数转换器                  | 12 bit              |
| 色深（相机）                 | 12 bit              |
| 光学传感器等级                | 1/1.8"              |
| 光学尺寸                   | 7.712 mm x 4.352 mm |
| 光学传感器对角线               | 8.86 mm 1/1.8"      |
| 像素尺寸                   | 2 μm                |
| CRA（雷·安格尔局长）           | 0 °                 |
| 生产商                    | Sony                |
| 传感器型号                  | IMX678-AAQR1-C      |
| 增益（主色/RGB）             | 26.6x/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             | 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             | 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: 均值模式 / 垂直: 均值模式 |
| 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              |
| Decimation（子抽点）因子      | -                   |



可能随技术进步有所更改 (2026-07-14)

型号

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 自由运行模式下帧率          | 14 fps            |
| 帧率触发(持续的)          | 14 fps            |
| 帧率触发(最大值)          | 21 fps            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.02 ms - 1999 ms |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 119978 ms         |
| 功耗                 | 2.3 W - 3.6 W     |
| 图像内存               | 128 MB            |

HDR

|    |          |
|----|----------|
| 模式 | ClearHDR |
|----|----------|

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

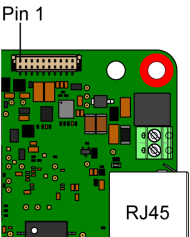
|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 运行期间允许的装置温度范围     | 0 °C - 85 °C / 32 °F - 185 °F   |
| 运行期间允许的环境温度       | 0 °C - 40 °C / 32 °F - 104 °F   |
| 储存期间允许的环境温度       | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度 , 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

连接器

|        |                                    |
|--------|------------------------------------|
| 接口连接器  | GigE RJ45                          |
| I/O连接器 | Wuerth 10-pin连接器 (WR-WTB 1.00 mm ) |
| 电源     | 12 V - 24 V                        |

引脚分配 I/O 连接器

|    |                           |
|----|---------------------------|
| 1  | 电源 ( VCC ) 12-24V         |
| 2  | 接地, 电源                    |
| 3  | GPIO接口 2 , 3.3 V - Line 3 |
| 4  | GPIO接口 1 , 3.3 V - Line 2 |
| 5  | I2C SCL ( 信号时钟 ) 3.3 V    |
| 6  | I2C SDA ( 信号数据 ) 3.3 V    |
| 7  | 不带光耦触发输入 3.3 V - Line 0   |
| 8  | 不带光耦闪光输出 3.3 V - Line 1   |
| 9  | 接地 ( GND )                |
| 10 | 电压输出- 最大3.3 V , 100 mA    |



外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | S-Mount                     |
| 防护等级     | -                           |
| 尺寸 高/宽/长 | 50.0 mm x 50.0 mm x 28.5 mm |
| 总重量      | 30 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 )。

GV-54J1LE-C Rev.2 (1011657)

|        |                                |                                                                |
|--------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 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                    | X/Y                                                            |
| 车载图像处理 | Pixel formats                  | BayerRG8<br>BayerRG10p<br>BayerRG12<br>BayerRG12p<br>BayerRG10 |
|        | 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 | 3.60                                                           |