

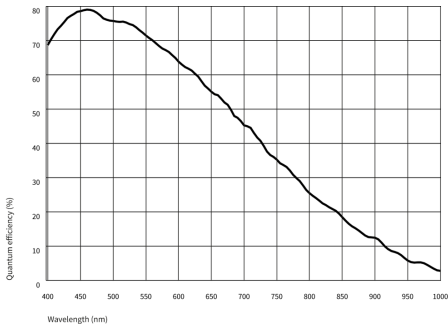
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	8 MP
分辨率	8.13 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2856 x 2848 像素
长宽比	1:1
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	2/3"
光学尺寸	7.825 mm x 7.804 mm
光学传感器对角线	11.05 mm 2/3"
像素尺寸	2.74 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX546-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
Decimation (子抽点) 因子	2x2



可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)

型号

自由运行模式下帧率	15 fps
帧率触击(持续的)	15 fps
帧率触击(最大值)	16 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.023 ms - 2000 ms
长时间曝光 (最长)	120000 ms
线速自由运行模式 (线阵扫描)	547 1/s
线速触发模式 (线阵扫描)	551 1/s
每帧行数 (线阵扫描)	8000
功耗	2 W - 4 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。

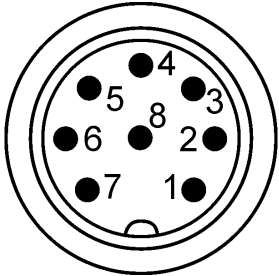
运行期间允许的装置温度范围	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	0 % - 100 %

连接器

接口连接器	GigE M12, 螺丝锁紧式
I/O连接器	Binder 8-pin连接器 (Binder 712系列 : 09-0427-020-08)
电源	12 V - 24 V或PoE

引脚分配 I/O 连接器

1	带光耦触发输入 (+) - Line 0
2	输入电源 (VCC) 12-24 V DC
3	GPIO接口 1 - Line 2
4	接地 (GND)
5	带光耦闪光输出 (+) - Line 1
6	带光耦闪光输出 (-) - Line 1
7	带光耦触发输入 (-) - Line 0
8	GPIO接口 2



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	IP66, IP67, IP69, IPx9K
尺寸 高/宽/长	41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm
总重量	178 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)。

可能随技术进步有所更改 (2026-07-22)

GV-51J0FA-M-GL Rev.1.2 (1009797)

图像采集	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	✓
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 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	2x2 Increases frame rate.
其他	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31