

開發中
此型已經開始規劃量產，很快就會與您見面。

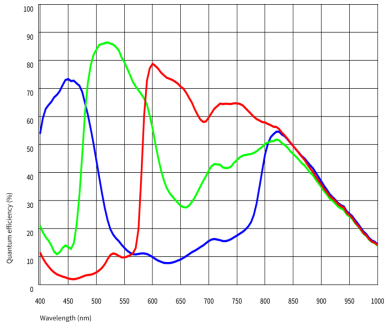


规格

- 预备 -

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 μ m
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 (2026-07-17)

型号

自由运行模式下帧率	14 fps
帧率触击(最大值)	-
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.02 ms - 1999 ms
长时间曝光 (最长)	120036 ms
功耗 (数据接口)	4.2 W
功耗 (外部供电)	3.8 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。

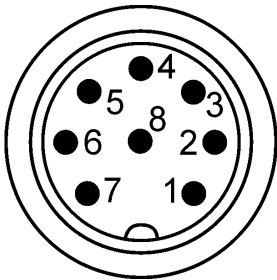
运行期间允许的装置温度范围	-20 °C - 55 °C / -4 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	0 % - 100 %

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	175 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	-
	Global start	-

闪烁	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

可能随技术进步有所更改 (2026-07-17)



GV-54J0FA-C-HQ Rev.1.3 (1012655)

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 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓	
	Decimation (FPGA)	✓	
	Decimation (Sensor)		
	Binning (FPGA)	✓	
	Binning (Sensor)	2x2	Increases frame rate.

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