

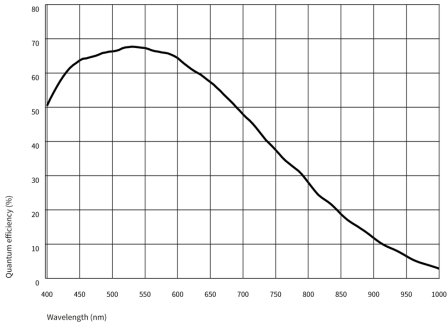
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	2 MP
分辨率	2.35 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	1936 x 1216 像素
长宽比	16:10
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1/2.3"
光学尺寸	6.679 mm x 4.195 mm
光学传感器对角线	7.89 mm 1/2.3"
像素尺寸	3.45 μ m
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX392LLR-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



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	53 fps
帧率触击(持续的)	53 fps
帧率触击(最大值)	75 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.025 ms - 2000 ms
长时间曝光 (最长)	30000 ms
线速自由运行模式 (线阵扫描)	2789 1/s
线速触发模式 (线阵扫描)	3067 1/s
每帧行数 (线阵扫描)	8000
功耗	1.7 W - 4.1 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。

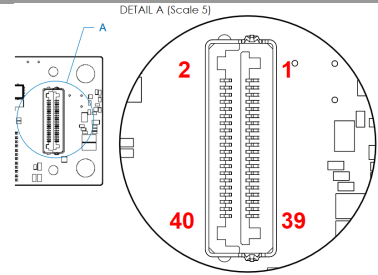
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度，无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	Samtec LSHM 40pol
I/O连接器	40-pin板端连接器 (Samtec LSHM-120-L2.5-L-DV-A-S-K-TR)
电源	12 V - 24 V

引脚分配 I/O 连接器

1	输入电源 (VCC) 12-24 V DC $\pm$ 10 %
2	请勿连接 (预留将来使用)
3	输入电源 (VCC) 12-24 V DC $\pm$ 10 %
4	请勿连接 (预留将来使用)
5	接地 (GND)
6	请勿连接 (预留将来使用)
7	不带光耦闪光输出 3.15 V 8 mA
8	请勿连接 (预留将来使用)
9	不带光耦触发输入 3.15 V
10	接地 (GND)
11	请勿连接 (预留将来使用)
12	接地 (GND)
13	请勿连接 (预留将来使用)
14	请勿连接 (预留将来使用)
15	I2C SDA (信号数据) 3.15 V
16	请勿连接 (预留将来使用)
17	I2C SCL (信号时钟) 3.15 V
18	请勿连接 (预留将来使用)
19	请勿连接 (预留将来使用)
20	RJ45 MX0 (-)
21	请勿连接 (预留将来使用)
22	RJ45 MX0 (+)
23	GPIO接口 2, 3.15 V 8 mA
24	请勿连接 (预留将来使用)
25	GPIO接口 1, 3.15 V 8 mA
26	RJ45 MX1 (-)
27	以太网, 绿色LED, 输出3.15V
28	RJ45 MX1 (+)
29	电源, 绿色LED, 输出3.15V
30	请勿连接 (预留将来使用)
31	电源, 红色LED, 输出3.15V
32	RJ45 MX2 (+)
33	以太网, 红色LED, 输出3.15V
34	RJ45 MX2 (-)
35	请勿连接 (预留将来使用)
36	请勿连接 (预留将来使用)
37	请勿连接 (预留将来使用)
38	RJ45 MX3 (+)
39	接地 (GND)
40	RJ45 MX3 (-)



外观设计

镜头接口	No mount
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	84.0 mm x 30.0 mm x 14.3 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) 。

可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

第3页, 共4页

www.ids-imaging.com

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

GV-50C2ACP-M Rev.1.2 (AB13498)

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	2.10