

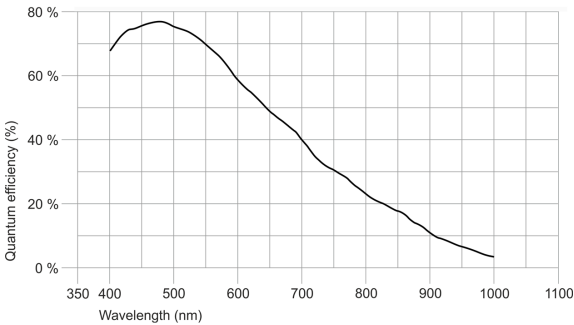
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
像素级别	6 MP
分辨率	6.41 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	3088 x 2076 像素
长宽比	3:2
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	7.411 mm x 4.982 mm
光学传感器对角线	8.93 mm 1/1.8"
像素尺寸	2.4 μ m
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX178LLJ-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)	-
垂直方向上的 decimation (子抽点)	-
Decimation (子抽点)方法	M/C自动



可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)

第1页, 共4页

www.ids-imaging.com

型号

自由运行模式下帧率	17 fps
帧率触击(持续的)	18 fps
帧率触击(最大值)	17 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.031 ms - 2000 ms
长时间曝光 (最长)	60043 ms
线速自由运行模式 (线阵扫描)	705 1/s
线速触发模式 (线阵扫描)	996 1/s
每帧行数 (线阵扫描)	8000
功耗	1.8 W - 2.9 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。

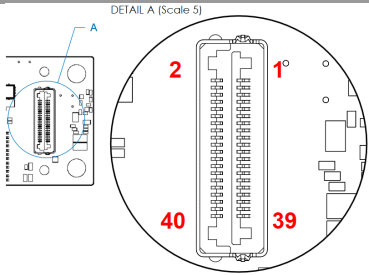
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度，无凝结)	20 % - 80 %

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	C接口
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	84.0 mm x 40.0 mm x 29.7 mm
总重量	48 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 (2026-09-11)



GV-5881ACP-M-GL Rev.1.2 (AB11285)

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	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	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	2.10