

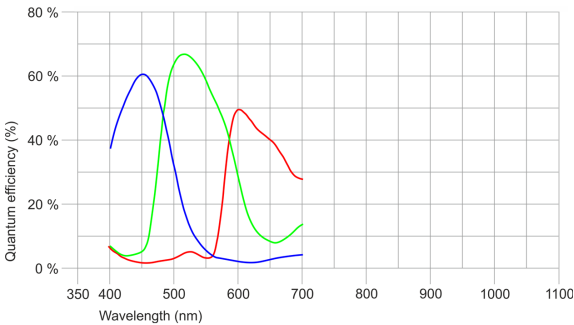
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	12 MP
分辨率	12.00 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	4000 x 3000 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1/1.7"
光学尺寸	7.400 mm x 5.550 mm
光学传感器对角线	9.25 mm 1/1.7"
像素尺寸	1.85 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX226CQJ-C
增益 (主色/RGB)	16x/16x
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	相同的帧率
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	10 fps
帧率触击(持续的)	5.3 fps
帧率触击(最大值)	5.3 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.13 ms - 2000 ms
长时间曝光 (最长)	30000 ms
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。

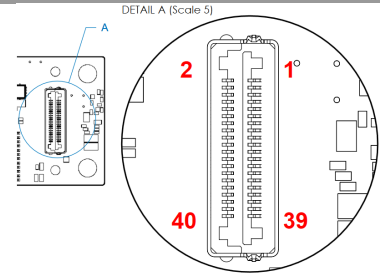
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度，无凝结)	20 % - 80 %

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	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	25 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 (2026-07-14)

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	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	2.10