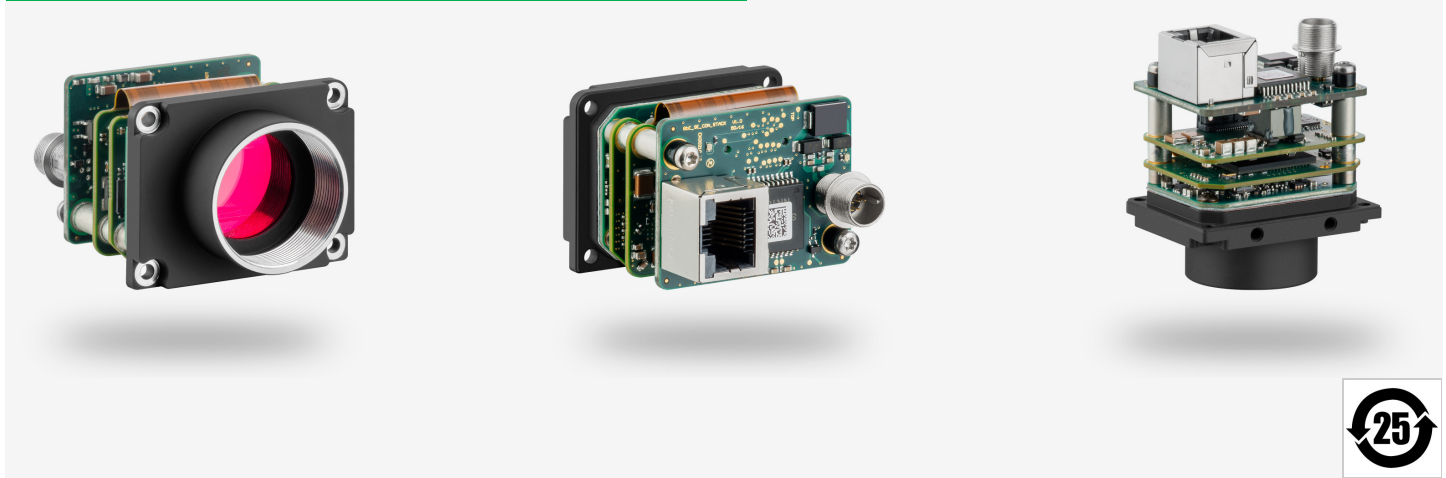


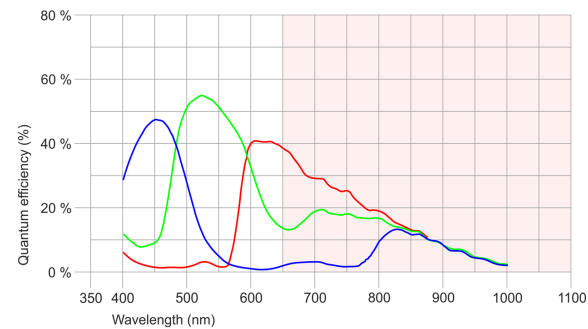
■ 系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	全局快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	25 MP
分辨率	24.55 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	5328 x 4608 像素
长宽比	5:4
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1.2"
光学尺寸	14.599 mm x 12.626 mm
光学传感器对角线	19.3 mm
像素尺寸	2.74 μ m
微透镜移位	0.00
生产商	Sony
传感器型号	IMX540-AAQJ-C
增益 (主色/RGB)	-/-
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	相同的帧率
垂直方向上的像素融合	相同的帧率
像素融合方法	M/C 自动
像素融合因子	2 / 4 / 8
水平方向上的子抽点	相同的帧率
垂直方向上的子抽点	相同的帧率
子抽点方法	M/C 自动
子抽点因子	2, 4, 8



可能随技术进步有所更改 (2024-05-08)

型号

自由运行模式下帧率（8位模式下）	5.0 fps
帧率触击(持续的)	5.0 fps
帧率触击(最大值)	6.0 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.035 ms - 2000 ms
长时间曝光（最长）	120000 ms
功耗	1.8 W - 5.1 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。
对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

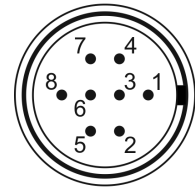
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	GigE RJ45
I/O连接器	Hirose 8-pin连接器（HR25-7TR-8PA（73））
电源	12 V - 24 V或PoE

引脚分配 I/O 连接器

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



外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm
总重量	63 g

Features

Image Acquisition	Freerun	✓
	Software trigger	✓
	Hardware trigger	✓
	Trigger controlled exposure	✓
	Denoiser	✓
	Long exposure	✓
	Line scan	-
	Line scan highspeed	-
Flashing	Flashing	✓
	PWM flashing	✓

可能随技术进步有所更改 (2024-05-08)



Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	BayerRG8 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BayerRG10
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	2x2
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	IP settings	✓
	Bandwidth management	✓
	Chunks	✓
	Sequencer	✓
	PTP	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	3.31