

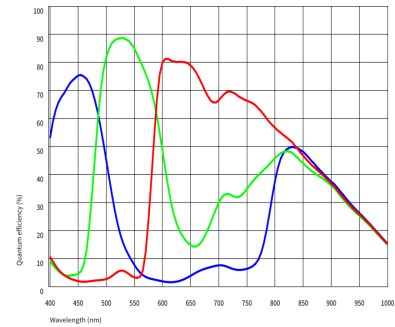
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	4 MP
分辨率	4.15 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	2704 x 1536 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	7.842 mm x 4.454 mm
光学传感器对角线	9.02 mm 1/1.8"
像素尺寸	2.9 μ m
CRA（雷·安格尔局长）	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX664-AAQR1-C
增益（主色/RGB）	31.6x/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



可能随技术进步有所更改 (2026-09-12)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

型号

自由运行模式下帧率	30 fps
帧率触击(最大值)	-
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.04 ms - 1999 ms
长时间曝光 (最长)	120034 ms
功耗 (以太网供电)	5.1 W
功耗 (外部供电)	4.2 W
图像内存	128 MB

HDR

模式	ClearHDR
----	----------

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

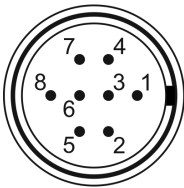
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	GigE RJ45, 螺丝锁紧式
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 - Line 3
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	IP30
尺寸 高/宽/长	29.0 mm x 29.0 mm x 29.0 mm
总重量	51 g
外壳材料	镁 / 不锈钢

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	✓
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	3.93.27929