

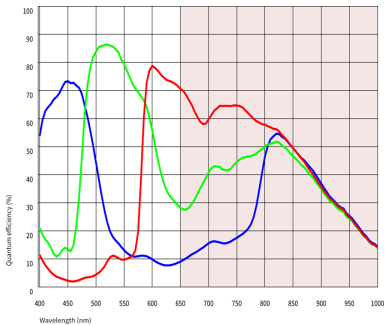
系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	8 MP
分辨率	8.29 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	3840 x 2160 像素
长宽比	16:9
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	8 bit
光学传感器等级	1/1.8"
光学尺寸	7.680 mm x 4.320 mm
光学传感器对角线	8.81 mm 1/1.8"
像素尺寸	2 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX678-AAQR1-C
增益 (主色/RGB)	-/-
水平方向上的AOI	-
垂直方向上的AOI	-
AOI图像宽度, 步长	-/-
AOI图像高度, 步长	-/-
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	-/-
水平方向上的像素融合	-
垂直方向上的像素融合	-
像素融合方法	-
像素融合因子	-
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	-
Decimation (子抽点) 因子	-



可能随技术进步有所更改 (2026-07-13)

型号

自由运行模式下帧率	27 fps
帧率触发(持续的)	10 fps
帧率触发(最大值)	10 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.031 ms - 33.333 ms
功耗	6 W - 7 W
图像内存	72 MB

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

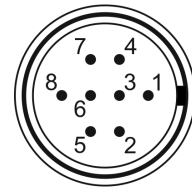
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

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 (-)
3	GPIO接口 1
4	带光耦触发输入 (-)
5	带光耦闪光输出 (+)
6	GPIO接口 2
7	带光耦触发输入 (+)
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	34.0 mm x 44.0 mm x 73.0 mm
总重量	161 g
外壳材料	铝合金

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	-

可能随技术进步有所更改 (2026-07-13)



IDS NXT malibu RS18083C-HQ (1010519)

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	BayerGR8
	Region of interest	-
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	-

其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	4.1