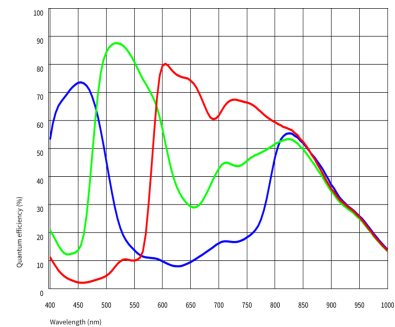


■ 系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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	5 MP
分辨率	5.11 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	2608 x 1960 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	1/2.8"
光学尺寸	5.216 mm x 3.920 mm
光学传感器对角线	6.52 mm 1/2.8"
像素尺寸	2 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX675-AAQR1-C
增益 (主色/RGB)	26.8x/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
Decimation (子抽点) 因子	-



可能随技术进步有所更改 (2026-07-13)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

型号

自由运行模式下帧率	75 fps
帧率触击(最大值)	-
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.0061 ms - 1999 ms
长时间曝光 (最长)	120036 ms
功耗	1.6 W - 2.9 W
图像内存	-

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

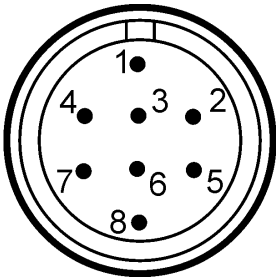
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 3.0 mini-B , 螺丝锁紧式
I/O连接器	Hirose 8-pin连接器 (HR25-7TR-8PA (73))
电源	USB线缆

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	输出电源电压 , 5V (100mA)



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	50 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	✓

可能随技术进步有所更改 (2026-07-13)



U3-34F0CP-C-HQ Rev.2.3 (1012591)

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	Chunks	✓
	Sequencer	-
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	