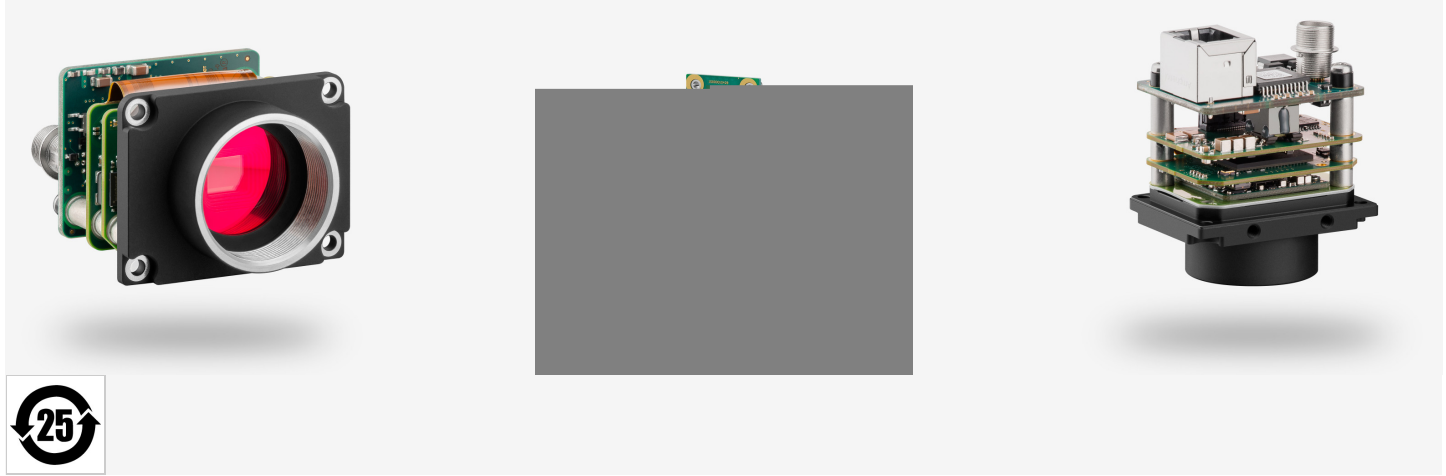


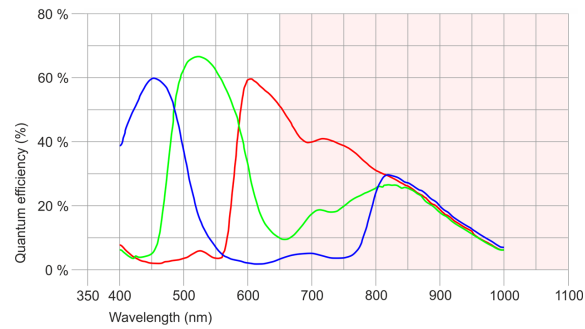
■ 不建議使用在新的設計
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。



规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
像素级别	2 MP
分辨率	2.12 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	1936 x 1096 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	1/2.8"
光学尺寸	5.614 mm x 3.178 mm
光学传感器对角线	6.45 mm 1/2.8"
像素尺寸	2.9 μm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX290LQR-C
增益 (主色/RGB)	20x/5x
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	32 / 8
AOI图像高度, 步长	2 / 2
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	4 / 2
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)	相同的帧率
垂直方向上的 decimation (子抽点)	相同的帧率
Decimation (子抽点)方法	M/C自动



可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)

第1页，共3页

www.ids-imaging.com

型号

像素时钟范围	20 MHz - 160 MHz
自由运行模式下帧率	53 fps
帧率触击(持续的)	27 fps
帧率触击(最大值)	27 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.02 ms - 999 ms
长时间曝光 (最长)	120000 ms
功耗	1.3 W - 3.1 W
图像内存	128 MB
特殊功能	IDS 线阵扫描 传感器源增益

工作环境要求

对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

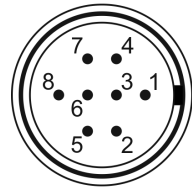
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
存储期间允许的装置温度范围	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度，无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	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 (-)
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	-
尺寸 高/宽/长	34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm
总重量	62 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)。

图像采集

Freerun	✓
Software trigger	-
Hardware trigger	✓
Trigger controlled exposure	-
Denoiser	-
Long exposure	✓
Line scan	✓
Global start	✓

可能随技术进步有所更改 (2026-09-11)



UI-5861SE-C-HQ Rev.4.2 (AB12583)

闪烁	Flashing	-
	PWM flashing	-
图像调整]	Auto exposure	-
	Auto gain	-
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	-
	LUT	-
车载图像处理	Mirror/flip	-
	Pixel formats	
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	-
	Decimation (Sensor)	(2,4)x(2,4)
	Binning (FPGA)	-
其他	Chunks	-
	Sequencer	-
	Firmware update	-
	1st supported firmware version	4.96.1