

# U3-3860CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12772)

#### 系列

此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

















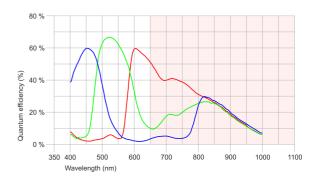






#### 传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
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	1/3"
光学尺寸	5.614 mm x 3.178 mm
光学传感器对角线	6.45 mm (1/2.48")
像素尺寸	2.9 µm
微透镜移位	0.00
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)	8/2
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





# U3-3860CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12772)

### 型号

自由运行模式下帧率 (8位模式下)	135 fps
帧率触击(持续的)	67 fps
帧率触击(最大值)	67 fps
曝光时间(最小值-最大值)	0.011 ms - 1735 ms
长时间曝光(最长)	120000 ms
功耗	1.5 W - 2.6 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。

 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

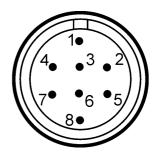
 湿度(相对湿度,无凝结)
 20 % - 80 %

### 连接器

接口连接器	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

7 1770 % VI	
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	48 a

Global start

#### **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)

第2页,共3页 www.ids-imaging.com



# U3-3860CP-C-HQ Rev.2.2 (AB12772)

Image Adjustments	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	✓
	Color correction	✓
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	X/Y
On-board Image Processing	Pixel formats	Mono8 BayerRG8 BayerRG10 BayerRG10p BayerRG12 BayerRG12p BGR8 RGB8 BGR10p32 RGB10p32
	Region of interest	✓
	Decimation (FPGA)	✓
	Decimation (Sensor)	-
	Binning (FPGA)	✓
	Binning (Sensor)	-
Others	Chunks	✓
	Sequencer	-
	Events	✓
	Firmware update	✓
	1st supported firmware version	2.20