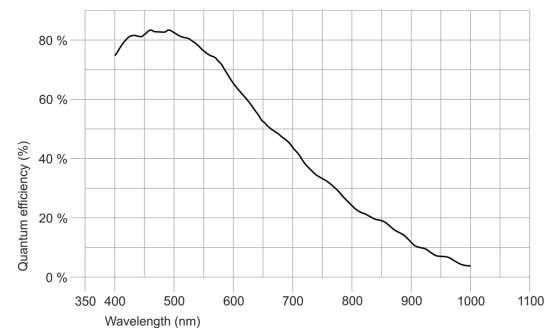


系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



规格

传感器	
传感器技术	CMOS 黑白
快门	卷帘快门
特征	线性
像素级别	20 MP
分辨率	20.44 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	5536 x 3692 像素
长宽比	3:2
模数转换器	12 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1"
光学尺寸	13.286 mm x 8.861 mm
光学传感器对角线	15.97 mm 1"
像素尺寸	2.4 µm
CRA (雷·安格尔局长)	0 °
生产商	Sony
传感器型号	IMX183CLK-J
增益 (主色/RGB)	16x/-
水平方向上的AOI	相同的帧率
垂直方向上的AOI	相同的帧率
AOI图像宽度，步长	256 / 2
AOI图像高度，步长	1 / 1
AOI位置网格 (水平方向/垂直方向)	2 / 1
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: 加权 / 垂直: 加权
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	19 fps
帧率触击(持续的)	10 fps
帧率触击(最大值)	10 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.053 ms - 814 ms
长时间曝光 (最长)	30000 ms
功耗	1.8 W - 3.5 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。

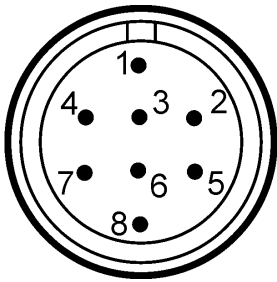
运行期间允许的装置温度范围	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
储存期间允许的环境温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

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	49 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 (2026-09-12)



U3-3800CP-M-GL Rev.2.2 (AB12832)

图像调整]	Auto exposure	✓
	Auto gain	✓
	Auto whitebalance	-
	Color correction	-
	Gamma	✓
	LUT	✓
	Mirror/flip	Y

车载图像处理	Pixel formats	Mono8 Mono10 Mono10p Mono12 Mono12p
	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	2.20