UI-3180CP-M-GL Rev.2 (AB00685)

已經停產
该型号已经停产。

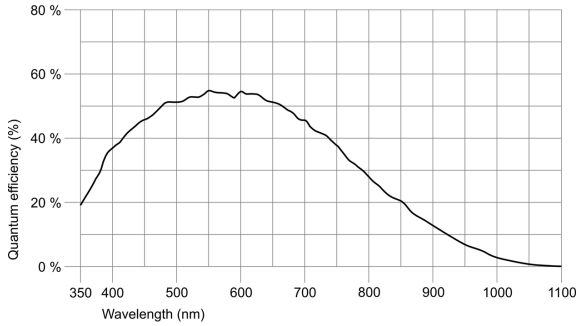


uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	5 MP
分辨率	5.31 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	2592 x 2048 像素
长宽比	5:4
模数转换器	10 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1""
光学尺寸	12.441 mm x 9.830 mm
光学传感器对角线	15.86 mm (1/1.01")
像素尺寸	4.8 µm
生产商	Onsemi
传感器型号	NOIP1SN5000A-QDI
增益（主色/RGB）	4x/4x
水平方向上的AOI	增加的帧率
垂直方向上的AOI	增加的帧率
AOI图像宽度，步长	128 / 16
AOI图像高度，步长	2 / 2
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	16 / 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	黑白
像素融合因子	2
水平方向上的子抽点	增加的帧率
垂直方向上的子抽点	增加的帧率
子抽点方法	M/C自动
子抽点因子	2



可能随技术进步有所更改 (2024-03-29)

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com

型号

像素时钟范围	120 MHz - 480 MHz
自由运行模式下帧率	81
帧率触击(持续的)	81
帧率触击(最大值)	81
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.052 ms - 500 ms
长时间曝光（最长）	1000 ms
功耗	1.3 W - 4.1 W
图像内存	128 MB
特殊功能	IDS 线阵扫描, 重叠触发, 传感器源增益, 多AOI模式

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

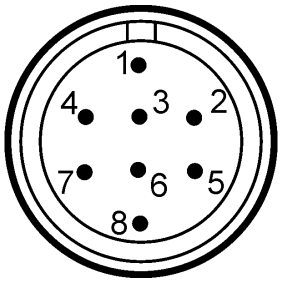
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

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（-）
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	输出电源电压，5V（100mA）



相机后视图

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	52 g

IDS Imaging Development Systems GmbH
Dimbacher Str. 10 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 apacsales@ids-imaging.com