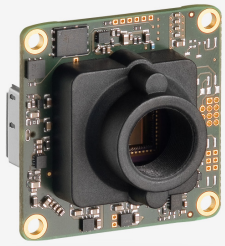
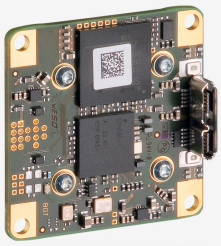
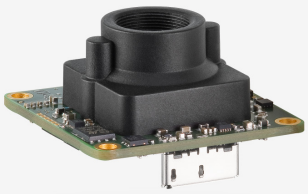
UI-3591LE-C-HQ (AB00721)

已經停產
该型号已经停产。

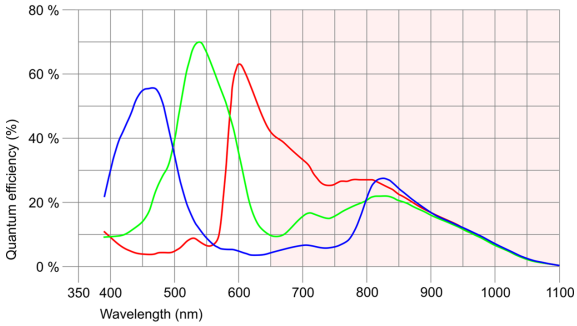




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

规格

传感器

传感器技术	CMOS 彩色
快门	卷帘快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	18 MP
分辨率	18.10 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	4912 x 3684 像素
长宽比	4:3
模数转换器	10 bit
色深（相机）	10 bit
光学传感器等级	1/2.3""
光学尺寸	6.140 mm x 4.605 mm
光学传感器对角线	7.68 mm (1/2.08")
像素尺寸	1.25 µm
生产商	Onsemi
传感器型号	AR1820HSSC12SHEA0
增益（主色/RGB）	16x/4x
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	320 / 4
AOI图像高度，步长	240 / 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	增加的帧率
像素融合方法	彩色
像素融合因子	2
水平方向上的子抽点	相同的帧率
垂直方向上的子抽点	增加的帧率
子抽点方法	彩色
子抽点因子	2, 4



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	100 MHz - 260 MHz
自由运行模式下帧率	12
帧率触击(最大值)	12
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.022 ms - 999 ms
长时间曝光（最长）	999 ms
功耗	0.9 W - 1.3 W

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。
对于PCB版本，请参考各自文档中的单独提示。

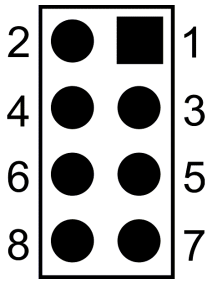
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 3.0 micro-B
I/O连接器	8-pin镀通孔（用于连接针脚间距为50密尔/1.27mm的连接器）
电源	USB线缆

引脚分配 I/O 连接器

1	USB电源（VCC）5V
2	USB接地（GND）
3	不带光耦触发输入（+）
4	不带光耦闪光输出（+）
5	GPIO接口 1
6	GPIO接口 2
7	I2C总线时钟信号
8	I2C总线数据信号



相机后视图

外观设计

镜头接口	S-Mount
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	36.0 mm x 36.0 mm x 20.2 mm
总重量	12 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