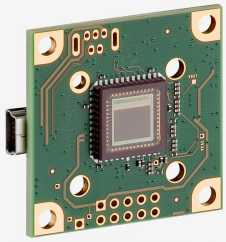
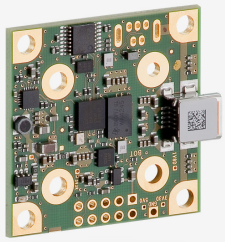
UI-1242LE-NIR (AB00191)

系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

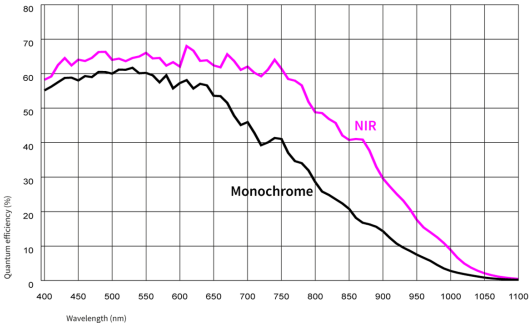




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门 / 卷帘快门 / 全局开始
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	1.3 MP
分辨率	1.31 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	1280 x 1024 像素
长宽比	5:4
模数转换器	10 bit
色深（相机）	8 bit
光学传感器等级	1/1.8""
光学尺寸	6.784 mm x 5.427 mm
光学传感器对角线	8.69 mm (1/1.84")
像素尺寸	5.3 µm
生产商	e2v
传感器型号	EV76C661ABT
增益（主色/RGB）	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	16 / 4
AOI图像高度，步长	4 / 2
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	2 / 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
水平方向上的子抽点	-
垂直方向上的子抽点	-
子抽点方法	-
子抽点因子	-



可能随技术进步有所更改 (2024-03-28)

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	7 MHz - 35 MHz
自由运行模式下帧率	25
帧率触击(最大值)	24
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.009 ms - 2000 ms
功耗	0.3 W - 0.7 W
特殊功能	缩放, 序列, Log模式, 传感器热像素点校正, 微调曝光, 多AOI模式

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。

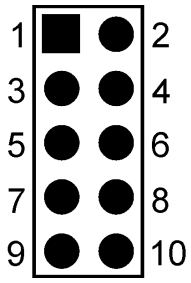
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 80 °C / -4 °F - 176 °F
湿度（相对湿度，无凝结）	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	USB 2.0 mini-B
I/O连接器	10-pin镀通孔
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	电源（内置变压器），3.3V或3.0V（基于传感器）
6	USB接地（GND）
7	GPIO接口 1
8	GPIO接口 2
9	I2C总线时钟信号
10	I2C总线数据信号



相机后视图

外观设计

镜头接口	-
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	36.0 mm x 36.0 mm x 5.7 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