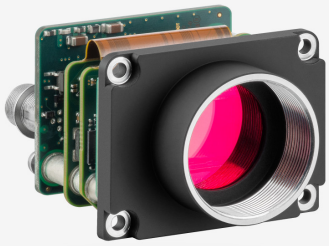
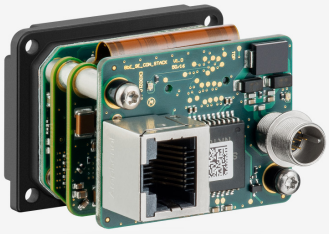
UI-5201SE-M-GL Rev.4.2 (AB12280)

系列
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。

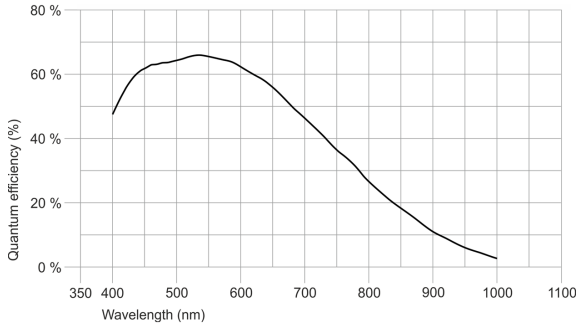




uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。点击此处了解该过程，现在就转换。
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

规格

传感器

传感器技术	CMOS 黑白
快门	全局快门
特征	线性
读出模式	逐行扫描
像素级别	12 MP
分辨率	12.34 百万像素
分辨率（水平 x 垂直）	4104 x 3006 像素
长宽比	4:3
模数转换器	12 bit
色深（相机）	12 bit
光学传感器等级	1.1""
光学尺寸	14.158 mm x 10.370 mm
光学传感器对角线	17.55 mm
像素尺寸	3.45 µm
生产商	Sony
传感器型号	IMX304LLR-C
增益（主色/RGB）	24x/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	256 / 8
AOI图像高度，步长	2 / 2
AOI位置网格（水平方向/垂直方向）	4 / 2
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	黑白
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	M/C自动
子抽点因子	2, 4, 6, 8, 16



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	99 MHz - 140 MHz
自由运行模式下帧率	8.6 fps
帧率触击(持续的)	8.6 fps
帧率触击(最大值)	9.0 fps
曝光时间（最小值 - 最大值）	0.047 ms - 1000 ms
长时间曝光（最长）	30000 ms
功耗	1.3 W - 3.9 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

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	GigE RJ45
I/O连接器	Hirose 8-pin连接器（HR25-7TR-8PA（73））
电源	12 V - 24 V或PoE

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	输入电源（VCC）12-24 V DC



相机后视图

外观设计

镜头接口	C接口
防护等级	-
尺寸 高/宽/长	34.0 mm x 44.0 mm x 35.0 mm
总重量	61 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