

■ 不建議使用在新的設計
该相机型号不再被推荐用于新的应用开发。

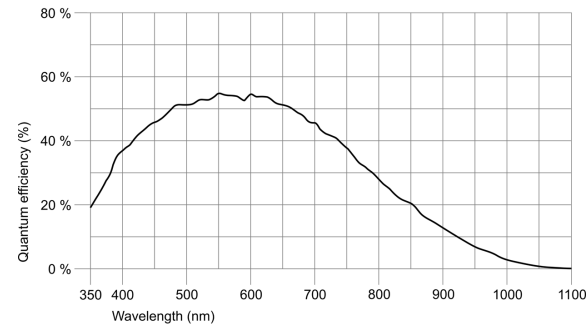


IDS peak uEye工业相机现在也已配备IDS peak!
我们推荐使用该款软件开发工具包来实现新项目。[点击此处了解该过程，现在就转换。](#)
请注意：此处提供的技术数据由IDS软件套装测量得出。

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	0.5 MP
分辨率	0.48 百万像素
分辨率 (水平 x 垂直)	800 x 600 像素
长宽比	4:3
模数转换器	10 bit
色深 (相机)	12 bit
光学传感器等级	1/3.6"
光学尺寸	3.840 mm x 2.880 mm
光学传感器对角线	4.8 mm (1/3.33")
像素尺寸	4.8 µm
微透镜移位	1.65
生产商	Onsemi
传感器型号	NOIP1SN0500A-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	120 / 8
AOI图像高度, 步长	2 / 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	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 (2024-05-02)

第1页，共2页

www.ids-imaging.com

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 - 320 MHz
自由运行模式下帧率 (8位模式下)	396 fps
帧率触击(持续的)	396 fps
帧率触击(最大值)	396 fps
曝光时间 (最小值 - 最大值)	0.035 ms - 303 ms
长时间曝光 (最长)	5000 ms
功耗	1.7 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 多AOI模式

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

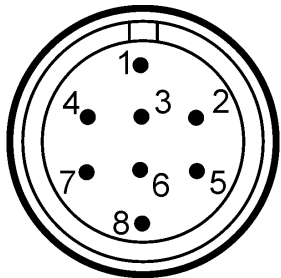
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度, 无凝结)	20 % - 80 %

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)



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