

■ 系列

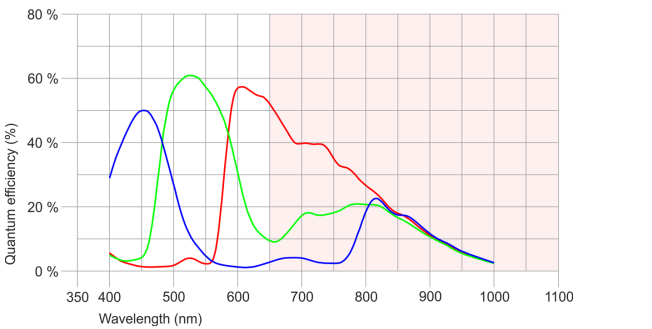
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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 彩色
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	IMX304LQR-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	-
垂直方向上的像素融合	-
像素融合方法	-
像素融合因子	-
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 (2024-04-26)

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。

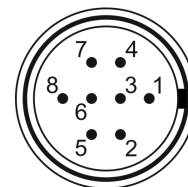
相机的运行温度	0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F
设备的储存温度	-20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F
湿度 (相对湿度 , 无凝结)	20 % - 80 %

连接器

接口连接器	GigE RJ45 , 螺丝锁紧式
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	IP30
尺寸 高/宽/长	34.0 mm x 44.0 mm x 47.0 mm
总重量	107 g