

■ 系列

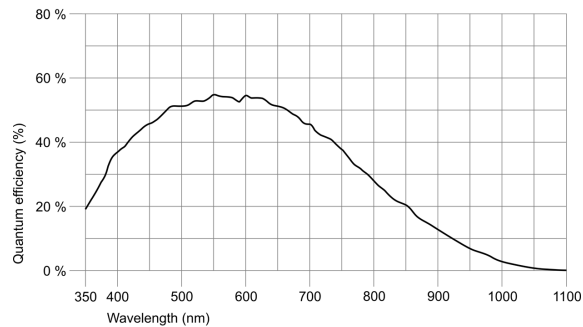
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



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                | 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)             | 12 bit              |
| 光学传感器等级             | 1/2"                |
| 光学尺寸                | 6.144 mm x 4.915 mm |
| 光学传感器对角线            | 7.87 mm (1/2.03")   |
| 像素尺寸                | 4.8 µm              |
| 生产商                 | Onsemi              |
| 传感器型号               | NOIP1SN1300A-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 (2024-04-19)

型号

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| 像素时钟范围             | 120 MHz - 152 MHz                       |
| 自由运行模式下帧率          | 88                                      |
| 帧率触击(持续的)          | 88                                      |
| 帧率触击(最大值)          | 88                                      |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.069 ms - 434 ms                       |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 5000 ms                                 |
| 功耗                 | 1.7 W - 2.8 W                           |
| 图像内存               | 128 MB                                  |
| 特殊功能               | IDS 线阵扫描,<br>重叠触发,<br>传感器源增益,<br>多AOI模式 |

工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

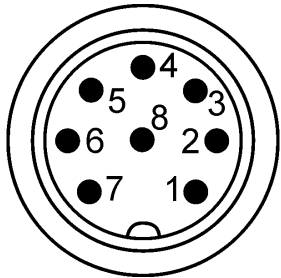
|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度 , 无凝结 ) | 0 % - 100 %                     |

连接器

|        |                                                   |
|--------|---------------------------------------------------|
| 接口连接器  | GigE M12 , 螺丝锁紧式                                  |
| I/O连接器 | Binder 8-pin连接器 ( Binder 712系列 : 09-0427-020-08 ) |
| 电源     | 12 V - 24 V或PoE                                   |

引脚分配 I/O 连接器

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 1 | 带光耦触发输入 ( + )           |
| 2 | 输入电源 ( VCC ) 12-24 V DC |
| 3 | GPIO接口 1                |
| 4 | 接地 ( GND )              |
| 5 | 带光耦闪光输出 ( + )           |
| 6 | 带光耦闪光输出 ( - )           |
| 7 | 带光耦触发输入 ( - )           |
| 8 | GPIO接口 2                |



相机后视图

外观设计

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 镜头接口     | C接口                         |
| 防护等级     | IP65/67                     |
| 尺寸 高/宽/长 | 41.0 mm x 53.0 mm x 42.7 mm |
| 总重量      | 173 g                       |