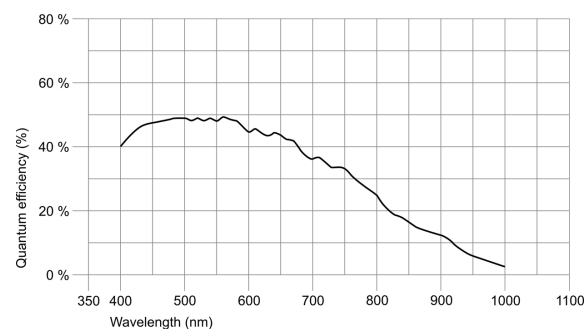


## 规格

### 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                | UXGA                |
| 分辨率                 | 1.92 百万像素           |
| 分辨率 (水平 x 垂直)       | 1600 x 1200 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             | 1/1.8"              |
| 光学尺寸                | 7.200 mm x 5.400 mm |
| 光学传感器对角线            | 9 mm (1/1.78")      |
| 像素尺寸                | 4.5 $\mu$ m         |
| 生产商                 | e2v                 |
| 传感器型号               | EV76C570ABT         |
| 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               | -                   |



## 型号

|                    |                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 像素时钟范围             | 10 MHz - 112 MHz                                                              |
| 自由运行模式下帧率          | 52                                                                            |
| 帧率触击(持续的)          | 52                                                                            |
| 帧率触击(最大值)          | 52                                                                            |
| 曝光时间 ( 最小值 - 最大值 ) | 0.020 ms - 1000 ms                                                            |
| 长时间曝光 ( 最长 )       | 10000 ms                                                                      |
| 功耗                 | 1.7 W - 2.5 W                                                                 |
| 图像内存               | 128 MB                                                                        |
| 特殊功能               | IDS 线阵扫描,<br>缩放,<br>序列,<br>Log模式,<br>传感器热像素点校正,<br>微调曝光,<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。

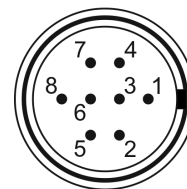
|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| 相机的运行温度           | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F   |
| 设备的储存温度           | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度 ( 相对湿度 , 无凝结 ) | 20 % - 80 %                     |

## 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



UI-5250CP-M-GL Rev.2 (AB02043)

#### 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      | 51 g                        |

可能随技术进步有所更改 (2021-07-19)

第3页，共3页

[www.ids-imaging.com](http://www.ids-imaging.com)

IDS Imaging Development Systems GmbH

Dimbacher Str. 6 - 8 · 74182 Obersulm · Germany · 電話番号 +49 7134 96196-0 · 电子邮箱 [apacsales@ids-imaging.com](mailto:apacsales@ids-imaging.com)