# Nion10.67.G1.AF0130.72 (1013258)

**系列**
此型號是屬於長久生命週期的產品系列。



## 规格

### 型号

| | |
|---|---|
| 自由运行模式下帧率 | 30 fps |
| 帧率触击(持续的) | 30 fps |
| 帧率触击(最大值) | 30 fps |
| 曝光时间（最小值 - 最大值） | 0.0038 ms - 1.00203 ms |
| 功耗（以太网供电） | 18.4 W |
| 功耗（外部供电） | 16.7 W |
| 動作距離 | 0.3 m - 7.5 m |
| 激光波长 | 940 nm |
| 图像内存 | - |
| 特殊功能 | 重叠触发<br>传感器源增益 |

### 外观设计

| | |
|---|---|
| 防护等级 | IP66, IP67 |
| 尺寸 高/宽/长 | 60.0 mm x 60.0 mm x 75.0 mm |
| 总重量 | 370 g |
| 激光等級 | 1 |

### 集成镜头

| | |
|---|---|
| 视角 | 水平: 71°<br>垂直: 57°<br>对角线: 91° |


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

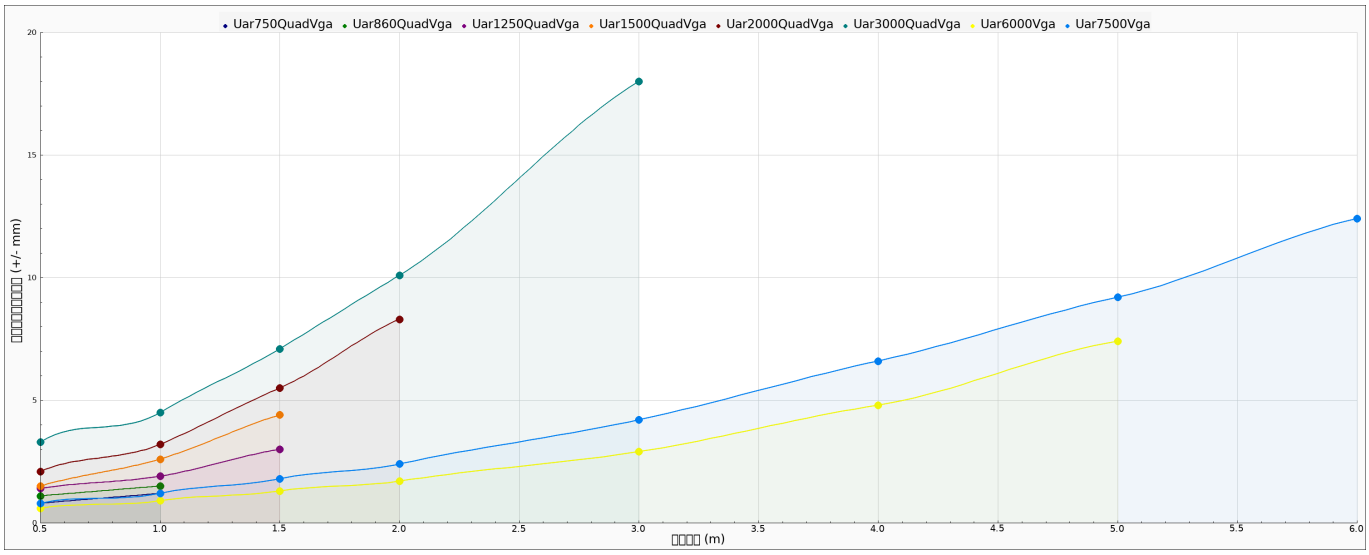
## Nion10.67.G1.AF0130.72 (1013258)

### 操作模式

| 模式 | 无歧义范围 | 调制频率 | 曝光时间（最大值） | 二维分辨率 | 准确性 |
|---|---|---|---|---|---|
| Uar750QuadVga | 0.75 m | 200 MHz | 1002.03 µs | 1280x960 Pixel | ±5.0 mm ± 0.25 % of depth |
| Uar860QuadVga | 0.86 m | 175 MHz | 1002.03 µs | 1280x960 Pixel | ±5.0 mm ± 0.25 % of depth |
| Uar1250QuadVga | 1.25 m | 120 MHz | 1002.03 µs | 1280x960 Pixel | ±10.0 mm ± 0.5 % of depth |
| Uar1500QuadVga | 1.5 m | 100 MHz | 1002.03 µs | 1280x960 Pixel | ±10.0 mm ± 0.5 % of depth |
| Uar2000QuadVga | 2 m | 75 MHz | 1002.03 µs | 1280x960 Pixel | ±15.0 mm ± 1 % of depth |
| Uar3000QuadVga | 3 m | 50 MHz | 1002.03 µs | 1280x960 Pixel | ±15.0 mm ± 1 % of depth |
| Uar6000Vga | 6 m | 175 MHz, 200 MHz | 499.11 µs | 640x480 Pixel | ±5.0 mm ± 0.25 % of depth |
| Uar7500Vga | 7.5 m | 100 MHz, 120 MHz | 499.11 µs | 640x480 Pixel | ±10.0 mm ± 0.5 % of depth |

### 精度

| 模式 | 0.5 m | 1 m | 1.5 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m | 6 m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Uar750QuadVga | ± 0.8 mm | ± 1.2 mm | - | - | - | - | - | - |
| Uar860QuadVga | ± 1.1 mm | ± 1.5 mm | - | - | - | - | - | - |
| Uar1250QuadVga | ± 1.4 mm | ± 1.9 mm | ± 3.0 mm | - | - | - | - | - |
| Uar1500QuadVga | ± 1.5 mm | ± 2.6 mm | ± 4.4 mm | - | - | - | - | - |
| Uar2000QuadVga | ± 2.1 mm | ± 3.2 mm | ± 5.5 mm | ± 8.3 mm | - | - | - | - |
| Uar3000QuadVga | ± 3.3 mm | ± 4.5 mm | ± 7.1 mm | ± 10.1 mm | ± 18.0 mm | - | - | - |
| Uar6000Vga | ± 0.6 mm | ± 0.9 mm | ± 1.3 mm | ± 1.7 mm | ± 2.9 mm | ± 4.8 mm | ± 7.4 mm | - |
| Uar7500Vga | ± 0.8 mm | ± 1.2 mm | ± 1.8 mm | ± 2.4 mm | ± 4.2 mm | ± 6.6 mm | ± 9.2 mm | ± 12.4 mm |







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

## Nion10.67.G1.AF0130.72 (1013258)

### 传感器

| | |
|---|---|
| 传感器技术 | CMOS 黑白 |
| 快门 | 全局快门 |
| 像素级别 | 1.2 MP |
| 分辨率 | 1.23 百万像素 |
| 分辨率（水平 x 垂直） | 1280 x 960 像素 |
| 生产商 | Onsemi |
| 传感器型号 | AF0130CSSM30SMKA1 |
| 增益（主色/RGB） | 8x/- |
| 水平方向上的AOI | 相同的帧率 |
| 垂直方向上的AOI | 相同的帧率 |
| AOI图像宽度，步长 | 320 / 4 |
| 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 | 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 | 水平: 均值模式 / 垂直: 均值模式 |
| 像素融合因子 | 4x4 |
| 水平方向上的 decimation (子抽点) | - |
| 垂直方向上的 decimation (子抽点) | - |
| Decimation (子抽点)方法 | - |

### 工作环境要求

下列温度值指相机外部温度。

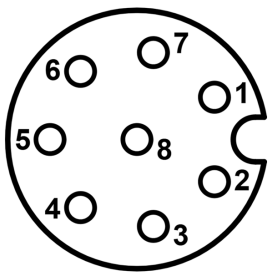
| | |
|---|---|
| 运行期间允许的装置温度范围 | 0 °C - 55 °C / 32 °F - 131 °F |
| 储存期间允许的环境温度 | -20 °C - 60 °C / -4 °F - 140 °F |
| 湿度（相对湿度，无凝结） | 0 % - 100 % |

### 连接器

| | |
|---|---|
| 接口连接器 | GigE M12，螺丝锁紧式 |
| I/O连接器 | 8针M12连接器 |
| 电源 | 12 V - 24 V或PoE++ |

### 引脚分配 I/O 连接器

| | |
|---|---|
| 1 | （Trigger）光耦输入(+), Line0 |
| 2 | （Trigger）光耦输入(-), Line0 |
| 3 | （Flash）光耦输出(-), Line1 |
| 4 | （Flash）光耦输出(+), Line1 |
| 5 | 接地,电源 |
| 6 | 电源（VCC）12-24V |
| 7 | GPIO接口 1，3.3 V - Line 2 |
| 8 | GPIO接口 2，3.3 V - Line 3 |





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