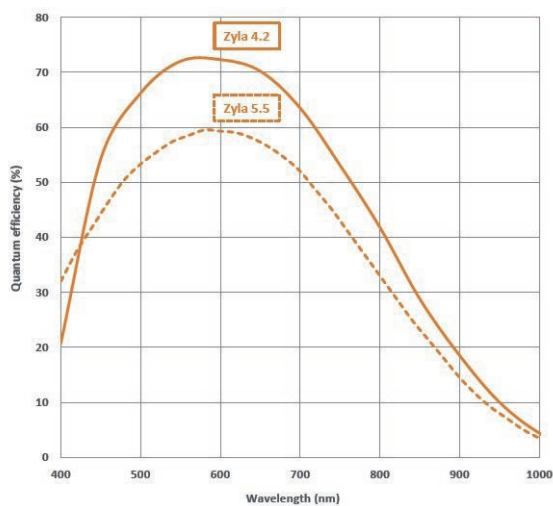


Zyla 系列 sCMOS 相机



Zyla 系列 sCMOS 相机



Zyla 系列 sCMOS 量子效率曲线

Andor 推出的 Zyla 系列 sCMOS 相机采用 550 万高分辨率 sCMOS 芯片，半导体制冷温度 0°C。在保证良好性能的同时尽可能的缩小外形尺寸。良好的性能及高性价比，非常适合科学成像及 OEM 应用。Zyla 系列 sCMOS 相机是现在商业化产品中性价比最高的一款 sCMOS 相机，有 3Tap (30fps) 及 10Tap (100fps) 两种规格可供选择。

主要特点

- 设计紧凑，重量轻。尤其适合系统集成应用
- 读出噪声 $0.9e^-$ ，低于任何 CCD 相机
- 半导体制冷 0°C @35°C 环境温度，适合内置集成于系统之内
- 420/550 万像素， $6.5\mu\text{m}$ 探测像元，高分辨率、大视场
- 同时具有 Global 及 Rolling shutter
- 最高帧速 100fps@ 全分辨率；另外提供更加经济的 30fps 选择
- 实时虚假噪声滤波器

技术参数指标

| 型号 | Zyla 5.5 | Zyla 4.2 |
|--------|---|---|
| 芯片类型 | 前感光科学级 CMOS | |
| 有效像素 | 2560 × 2160 (5.5M) | 2048 × 2048 (4.2M) |
| 芯片尺寸 | 16.6mm × 14.0mm | 13.3mm × 13.3mm |
| 像元尺寸 | 6.5 μm × 6.5 μm | |
| 满阱容量 | 30,000 e ⁻ | |
| 动态范围 | 25,000:1 | 33,000:1 |
| 最大读出速度 | 560(280MHz × 2) 200(100MHz × 2) | 540MHz(270MHz × 2) 216MHz(106MHz × 2) |
| 最大帧频 | 2560 × 2160(全分辨): 30fps (3 Tap) 100 fps(10 Tap) | 2048 × 2048(全分辨) 100 fps(10 Tap) |
| 最小读出噪声 | 200MHz 560MHz | Rolling shutter Global shutter |
| | 1.2e ⁻ 1.45e ⁻ | 2.4e ⁻ 2.6e ⁻ |
| | | 216MHz 540MHz |
| | | Rolling shutter 0.9e ⁻ 1.1e ⁻ |
| 最小暗电流 | 0.14 e ⁻ /pixel/sec @ 风冷 | |
| | 0.04 e ⁻ /pixel/sec @ 水冷 | |
| 峰值量子效率 | 57% | |
| | 72% | |
| 读出模式 | Rolling shutter | |
| | Global shutter | |
| 最低制冷温度 | 0°C @ 风冷 | |
| | -10°C @ 水冷 | |

附件选项:

C 转 F 接口、Camera Link、30/ 100 米光纤延长传输线、水冷机