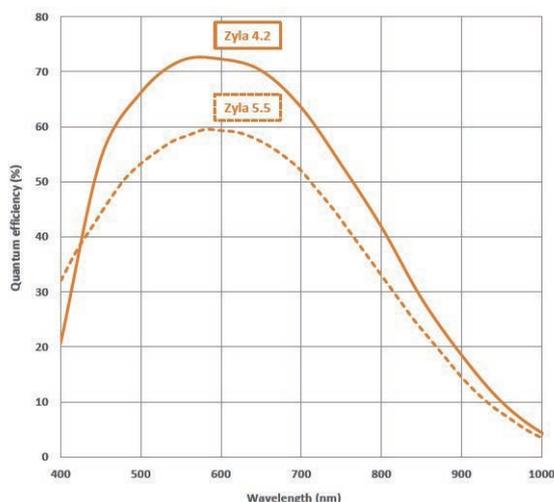


Zyla 系列 sCMOS 相机



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，6.5μm 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	6.5μm × 6.5μm	
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