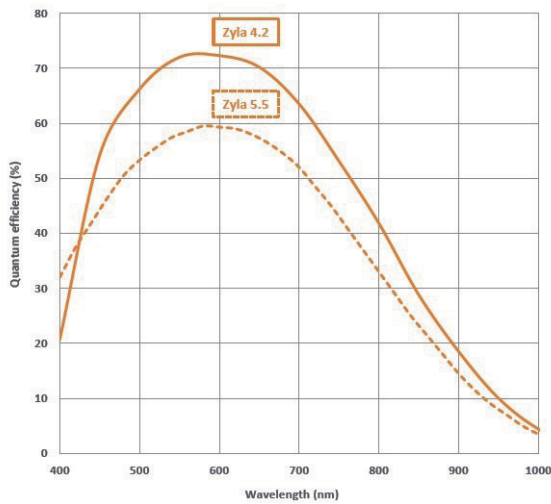


## Zyla 系列 sCMOS 相机



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℃。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<sup>-</sup>，低于任何 CCD 相机
- 半导体制冷 0℃ @35℃ 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 <sup>-</sup>	
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 216MHz 540MHz
	0.9 e <sup>-</sup> 1.2 e <sup>-</sup>	2.3 e <sup>-</sup> 2.4 e <sup>-</sup> 0.9e <sup>-</sup> 1.1e <sup>-</sup>
最小暗电流	0.10 e <sup>-</sup> /pixel/sec @ 风冷, 0.019 e <sup>-</sup> /pixel/sec@ 水冷	
峰值量子效率	60%	82%
读出模式	Rolling Shutter and True Global Shutter (Snapshot)	Rolling Shutter and Global Clear
最低制冷温度	0℃ @ 风冷, -10℃ @ 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