

2.1.2 镀磷光材料 CCD 相机



SP403P

硅材料 CCD 相机的长波截止波长为 1100nm（对于较强的光可响应至 1300nm）。通过在芯片表面镀上转换磷光材料，能够探测光通讯广泛使用的 1550nm 左右激光。

主要特点

反斯托克斯磷层吸收 1440-1605nm 近红外光，进而产生的可见光在硅基芯片上进行成像。

主要应用领域

光通讯，OPO 激光等。

相机型号	SP203P	SP403P
主要参数		
波长范围	1440-1605nm	1440-1605nm
芯片尺寸	7.06mm×5.3mm	12.3mm×12.3mm
像元大小	3.45μm×3.45μm	2.74μm×2.74μm
分辨率	2048×1536	4512×4512
动态范围	32 dB	32 dB
灵敏度	0.5uW/cm ² (400ms 曝光)	
损伤阈值	50W/cm ² 、1J/cm ² (<100ns)	
软件配置	BeamGage STD or PRO	
接口方式	USB3.0	

2.1.3 CQD 胶体量子点相机



SP301Q

主要特点

400-1700nm 宽光谱响应范围，55dB 高动态范围，60 fps 高帧速，5nW/cm² 最小可探测信号，无需出口许可。

主要应用领域

车规级激光雷达激光研发与品控、光纤通讯激光与周边、遥测遥感、军用

相机型号	SP301Q
波长范围	400-1700nm
有效感光尺寸	9.6×7.7mm
像素尺寸	15um x15um
适合检测的激光光斑尺寸范围	150um -7.7mm
像素数目	640×512
动态范围	55dB
14-bit 模式下满帧成像帧速	60 fps
曝光时间	10us-200ms
最小可检测光强	5nW/cm ²
数据接口型式	GigE