

产品名称及型号

IsCMOS 相机 CAM-E-01-A01



产品标准和所处行业地位

本产品针对多种应用场景，在传统的像增强 CMOS 的基础上，增加同步电路和门控电路，减少在微弱信号探测时的环境影响，提高信噪比和适用性。

产品特点

- ◇ 3ns 典型应用光学门宽
- ◇ 低成本的选通成像应用
- ◇ 一通道输入、双通道同步时序控制
- ◇ 最高达到 165fps 帧频
- ◇ 可替换的光学接口

核心参数

光电阴极尺寸	Φ 18mm
光电阴极类型	S20/S25/多碱/GaAs
荧光屏类型	P46/P43
传感器分辨率	1936*1216
像元尺寸	5.86μm*5.86μm
时序精度	3ns
时序抖动	1ns
最小门控宽度	3ns
最高重复频率	300kHz
分辨率	30lp/mm
工作电压	12VDC
额定功率	10W
设备尺寸	260mm*175mm*136mm

功能及应用

增强型 sCMOS 相机通过前端像增强器将微弱光信号放大后，由科学级 sCMOS 传感器接收，转换为图像信号进行后续图像处理，在特定使用情况下为消除环境光和其他因素干扰，只需要采集特定时间范围下的短脉宽的回光信号。通过同步电路与触发信号进行同步，只在信号脉冲宽度范围内采集信号，从而消除干扰，得到更高的信噪比。从而可应用于小信号探测、微光成像、拉曼光谱探测、距离选通成像等。

相关应用领域

可广泛应用于光谱学，生物学，化学等多个领域。适用于高校、科研院所高端科学研究等领域。