

红外线阵相机

产品手册

型号：FDR-LEM-18NIR





PLCTS 红外线阵相机 FDR-LEM-18NIR 采用

InGaAs 探测器 GigE 接口；1K 高分辨率，最高可达 18KHz 的行频，大幅提高工业检测领域的生产效率和检测精度。集成多种 ISP 图像算法与功能，支持行触发、帧触发等外触发模式；红外线阵相机是一款经济型、高性能、低成本的产品。

通用参数：

产品型号	FDR-GEM-500NIR
靶面尺寸	12.8×0.0125mm(感光区域)
相机类型	黑白
像元尺寸	12.5 μm×12.5 μm
分辨率	1024×1
灵敏度	8/12bit
光谱响应	900~1700nm
曝光时间范围	0.005ms~50ms
触发模式	连续/软件触发/帧触发/行触发/条件行触发
镜头接口	C-Mount
快门类型	全局快门
传输接口	GigE
外形尺寸	59.5mm×59.5mm×44mm
电源供电	12~24V
重量	500g
工作温度	0~50℃

地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路 7 号

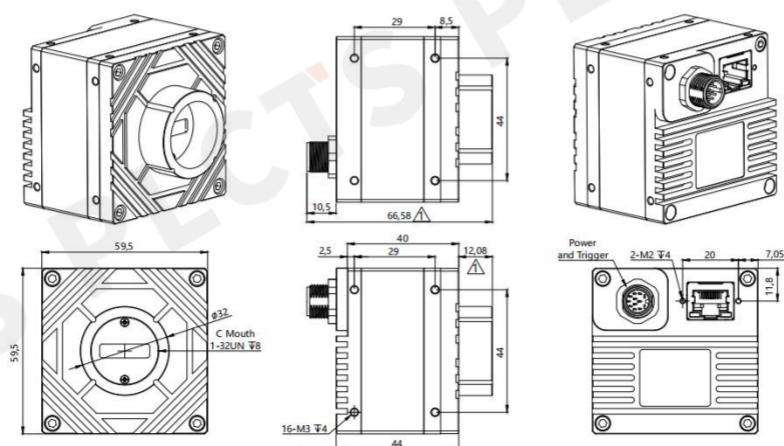
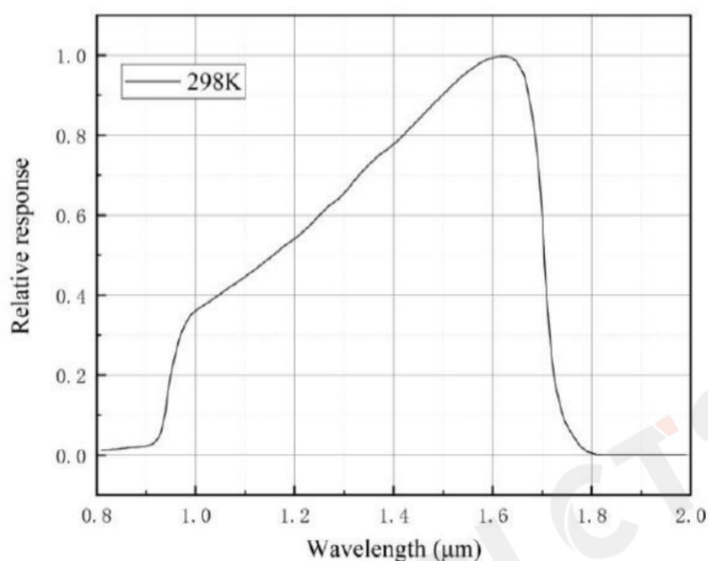
Email: sales@spectrum.ac.cn ,support@spectrum.ac.cn



产品特点：

- 使用 InGaAs 芯片，支持 900-1700nm 波段；
- 行频最高可达 20K，软件自由设定；
- 分辨率：1024x1，相机类型：黑白（线阵）；
- 硬件支持水平方向的像素 ROI 和垂直方向任意行（不超过规定上限）的自动拼接功能；
- 支持编码器信号的分频与倍频，与运动平台精确匹配；
- 支持编码器同步触发、光电传感器与编码器组合同步触发等多种触发模式；
- 广泛应用于印刷行业、光伏面板检测、平板显示检测、PCB 印刷检测、金属表面检测、塑料检测、纸和纤维检测等。

光谱曲线图与尺寸图：



地址：江苏省南京市栖霞区马群科技园天马路7号

Email: sales@spectrum.ac.cn, support@spectrum.ac.cn

