



SPECTRA L06P

非制冷红外模组 640×512/12μm

产品概述

640×512/12μm 非制冷红外芯片 + 专业成像读出电路 + 特有图像处理算法 = Spectra L06P。高可靠性红外探测器收集更多目标信息，专业的硬件平台和图像算法保证成像清晰，多种业界通用接口和全系光学镜头，全方位满足您的个性化夜视观测需求。



640×512

分辨率



12 μm

像元间距



<40 mK

NETD



44.5×44.5×36.6 mm

外形尺寸

产品特点

画质锐利，成像清晰

- 640×512 分辨率，视野广阔
- 12μm 小像元，高空间分辨率，远距离探测

即插即用，便于集成

- 标准 50pin 接口, 多种扩展板可选
- 完善的 SDK 开发库，持续迭代优化

多种扩展配件

- USB3.0/VPC/Cameralink/HDMI/Gig-E 网络接口
- 适应各种严苛环境

典型应用



测温检测



安防监控



夜视观测



防疫医疗



技术参数

探测器性能指标

分辨率	640×512
像元间距	12μm
响应波段	8~14μm
典型 NETD	<40mk

图像处理

帧频	9Hz/25Hz/30Hz/50Hz
开机时间	10 秒
模拟视频	PAL/NTSC
数字视频	RAW/YUV/BT656/LVDS
扩展组件	USB/VPC/Cameralink/Gig-E
调光	线性/直方图/混合三种模式
电子变倍	1~8 倍无极放大，放大倍率步长为 1/8
图像显示	黑热 / 白热 / 伪彩色
图像方向	水平/垂直/对角线翻转
图像算法	非均匀性校正 (NUC) 自适应动态范围压缩 (AGC) 智能图像增强 (IDE)

电气特性

标准对外接口	50pin_HRS 接口
通讯方式	RS232-TTL, 115200bps
工作电压范围	4~6V
典型功耗	1.4W

物理特性

尺寸(mm)	44.5×44.5×36.6
重量	85g±3g

环境适应性

工作温度	-40°C ~ +70°C
存储温度	-45°C ~ +85°C
湿度	5%~95%，无冷凝
振动	随机振动 5.35grms, 3 轴向
冲击	半正弦波, 40g/11ms, 3 轴 6 向

光学镜头

13mm 定焦	FOV 32.9°×26.6° · IFOV 0.92 mrad DRI (估算) 920/310/150 m
19mm 定焦	FOV 22.9°×18.4° · IFOV 0.63 mrad DRI (估算) 1300/450/220 m
24mm 定焦	FOV 18.2°×14.6° · IFOV 0.5 mrad DRI (估算) 1700/570/280 m

D/R/I: 探测/识别/辨认距离 (m)，按约翰逊准则估算 (50% 概率，目标为 1.7m×0.5m 标准人员)，实际距离随场景与目标特性而异。

规格参数如有变更，恕不另行通知。

版本 V1.0 · 2026 年 9 月