



SPECTRA L06NT

非制冷红外模组 640×512/12μm

产品概述

Spectra L06NT 是适用于通用网络的高精度红外测温模组。“红外面阵测温+IP 网络”双管齐下，支持多种通用网络协议，配置丰富易用的 SDK 开发包，整体结构紧凑，体积小，测温精度高，测温范围广，适用于集成到安防监控、工业巡检等需要在线网络支持的测温整机终端。



640×512

分辨率



12 μm

像元间距



≤20 mK

NETD



45×45 mm

外形尺寸

产品特点

精准测温，灵敏感知

- 640×512 全面阵温度输出，测温精度高达±2°C或±2%（取大值）
- 测温范围宽至-20°C~+150°C，100°C~+550°C，支持温度范围拓展定制

广泛兼容，持久在线

- 支持 TFTP, RTP, RTCP, RTSP, ONVIF, DHCP, GB/T28181, UPNP, NTP 网络时间协议等网络通用协议
- 支持视频编码 H.264/H.265/MJPEG 多种格式

存储功能，简易开发

- 支持 32G 存储 • 支持 windows/linux SDK
- 支持 POE 供电和多种串口通讯

典型应用



安防监控



户外夜视



工业检测



机器视觉



技术参数

探测器性能指标

敏感材料	氧化钒
分辨率	640×512
像元间距	12μm
响应波段	8μm ~14μm
典型 NETD	≤20mK

图像处理

有效像素	640×512
码流	25Hz/30Hz
视频编码	H.264/H.265/MJPEG
码率	100K~8Mbps 可配置
图片编码	JPEG
开机时间	≤10s
数字视频格式	YUV420+Matrix-TEMP
图像算法	NUC/DRC/DNS/DDE/SFFC
图像显示	10 种（白热/熔岩/铁红/热铁/医疗/北极/彩虹 1/彩虹 2/描红/黑热）

协议和存储

网络协议	TFTP, RTP, RTCP, RTSP, ONVIF, DHCP, GB/T28181, UPNP, NTP 网络时间协议
存储	32G EMMC
SDK/API	支持 windows/linux

电气接口

标准对外接口	12PIN(A1257WV-S-12P)+RJ45
通信接口	RS232/RS422/RS485(支持 PELCO-D), bps: 4800
网络	支持 100M, 1000M 以太网

测温功能

测温工作温度范围	-10°C~+50°C
测温范围	-20°C~+150°C, 100°C~+550°C, 支持温度范围拓展定制
测温精度	±2°C或±2%（取大值）
区域测温	支持区域测温，输出区域最大值，最小值及平均值

电源接口

供电范围	DC:9V~15V; POE 供电
典型功耗	3W@23±3°C

物理属性/镜头

裸模组尺寸(mm)	45mm×45mm
4.8mm 定焦	FOV 77.3°×65.2° · IFOV 2.5 mrad DRI（估算）340/110/57 m
7mm 定焦	FOV 57.5°×47.4° · IFOV 1.71 mrad DRI（估算）500/170/83 m
9.1mm 定焦	FOV 45.8°×37.3° · IFOV 1.32 mrad DRI（估算）640/210/110 m
13mm 定焦	FOV 32.9°×26.6° · IFOV 0.92 mrad DRI（估算）920/310/150 m
25mm 定焦	FOV 17.5°×14.0° · IFOV 0.48 mrad DRI（估算）1800/590/300 m
冲击	半正弦波, 40g/11ms, 冲击方向 3 轴
振动	5.35g,随机振动, 3 轴 6 向
防护	头片镜 IP67

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。

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

认证

环保	ROHS2.0/REACH
----	---------------

规格参数如有变更，恕不另行通知。

版本 V1.0 · 2026 年 9 月