

# THLC-PUV150 红外双光成像系统

## 为专业应用而设计

THLC-PUV150 红外热成像系统，集成了红外热成像、可见光摄像机、云台控制系统，实现了昼夜全方位视频监控。采用高品质红外探测器，图像细腻清晰。配合高精度陀螺稳定系统及图像跟踪系统，具有画面清晰稳定、观测距离远、环境适应性强等特点。在恶劣的天气及全黑环境下依然能轻松发现目标，是安防监控、野外搜寻等领域的理想选择。



### THLC-PUV150 红外双光成像系统特点：

#### 图像性能优越：

- 采用高品质焦平面阵列（FPA）红外探测器，图像更为清晰，灵敏度  $< 50\text{mk}@f/1.0$ ，更容易发现细小目标；
- 采用高品质 150mm 红外连续变焦镜头，探测距离更远。同时还有多种固定焦距镜头及可变焦距镜头可选，方便不同目标、不同距离场景的选择。

#### 画面稳定，自动跟踪：

- 采用先进的陀螺稳定技术，具有单轴、双轴图像稳定功能，稳定度达到  $\pm 0.1^\circ$ ，基本不受载体摇晃影响，达到图像稳定的目的；
- 云台可水平连续  $360^\circ$ ，俯仰  $-35^\circ - +50^\circ$  旋转，最快旋转速度  $60^\circ/\text{秒}$ ，并可设定自动扫描、预置点扫描等，轻松实现全方位监测目标。
- 在跟踪模式下，转台可随所跟踪的目标移动而自动转动。用户可以在红外或可见光图像中选定要跟踪的目标，只需按一个按键就可非常简单实现跟踪模式。

#### 适应多种环境，全天候使用：

- 无论是全黑环境还是强光场合，无论是雾霾天气还是烟雾环境，THLC-PUV150 可轻松发现地面、丛林中的人员、动物、车辆等。人员搜救更快捷、执法取证更有力。



## THLC-PUV150 红外双光成像系统

红外性能	
红外探测器类型	非制冷长波红外热像仪
分辨率	640 x512 氧化钒 (VOx) 微测辐射热计
像素大小	17μm
波长范围	8 -14μm
热灵敏度	< 50mk@f/1.0
输出视频	PAL /NTSC
焦距	30 - 150mm 连续变焦 (40 – 200mm 连续变焦可选)
视场角	20.6°x15.5° - 4.2°x3.1° (15.5°x12.4° - 3.1°x2.5°可选)
可见光高清摄像机	
传感器	210 万像素逐行扫描 1/1.8" CMOS
分辨率	1920x1280 (25fps)
最低照度	彩色: 0.01Lux @ (F1.4, AGC ON); 黑白: 0.01Lux @ (F1.6, AGC ON)
视角	水平 59° - 0.8° (广角 – 望远)
焦距	6.0 – 540mm, 90 倍光学连续变焦
陀螺稳定平台	
方位监视范围	360°连续
俯仰监视范围	-35° - +50° (可调节)
范围转动最大速度	60°/S
俯仰转动最大速度	30°/S
预置位	255 个
巡航路线	8 条
稳定方式	双轴陀螺稳定
稳定度	≤0.1°
激光测距 (选项)	
激光测距类型	Erbium glass, 人眼安全 1.54μm
距离范围及精度	≥6km, ±2m
测量频率	1Hz
目标跟踪 (选项)	
跟踪精度	5 个像素
追踪方式	手动锁定/ 自动追踪
接口特性	
电源	24VDC
功耗	≤200W
视频输出	1 路 SDI、两路网络视频
控制接口	RS422 和 RJ45 网络
环境参数	
防尘防水	IP66
操作温度	-30°C到+60°C
存储温度	-40°C到+70°C
湿度	0%-95%
尺寸	400mm(L)×470mm(W)×650mm(H)
重量	56Kg

距 离 范 围 ■ 探测 ■ 识别 ■ 辨认

