

KHP30G613

30 倍光学变焦+640 热成像双光网络 IP、HDMI 吊舱

KHP30G613 是一款集成 30 倍光学变焦相机、热像仪、高精度专业三轴增稳云台的变焦双光一体系统，采用网络 IP、HDMI 输出，云台采用高精度编码器 FOC 控制方案，具有稳定性高、体积小、重量轻、功耗低的特点；可见光相机采用有效像素 200 万的宽动态 SENSOR；热成像采用 640x512 分辨率氧化钒探测器，带挡片设计。系统支持网络 RTSP 画中画码流输出，支持多种画中画模式，多种伪彩切换。串口与网络能同步控制相机及云台，支持本地 TF 储存。采用全金属外壳。此款的热成像镜头焦距为 13mm。

功能特点

- 网络 IP、HDMI 双输出
- 30 倍可见光+ 9 倍数字变焦
- 640 热成像
- 多种热成像伪彩模式
- 多画中画模式
- 零秒实时切换
- 三轴增稳云台
- 网络及 UART 控制
- OSD 菜单调参
- TF 卡双录，网络操作 TF 卡

整机结构



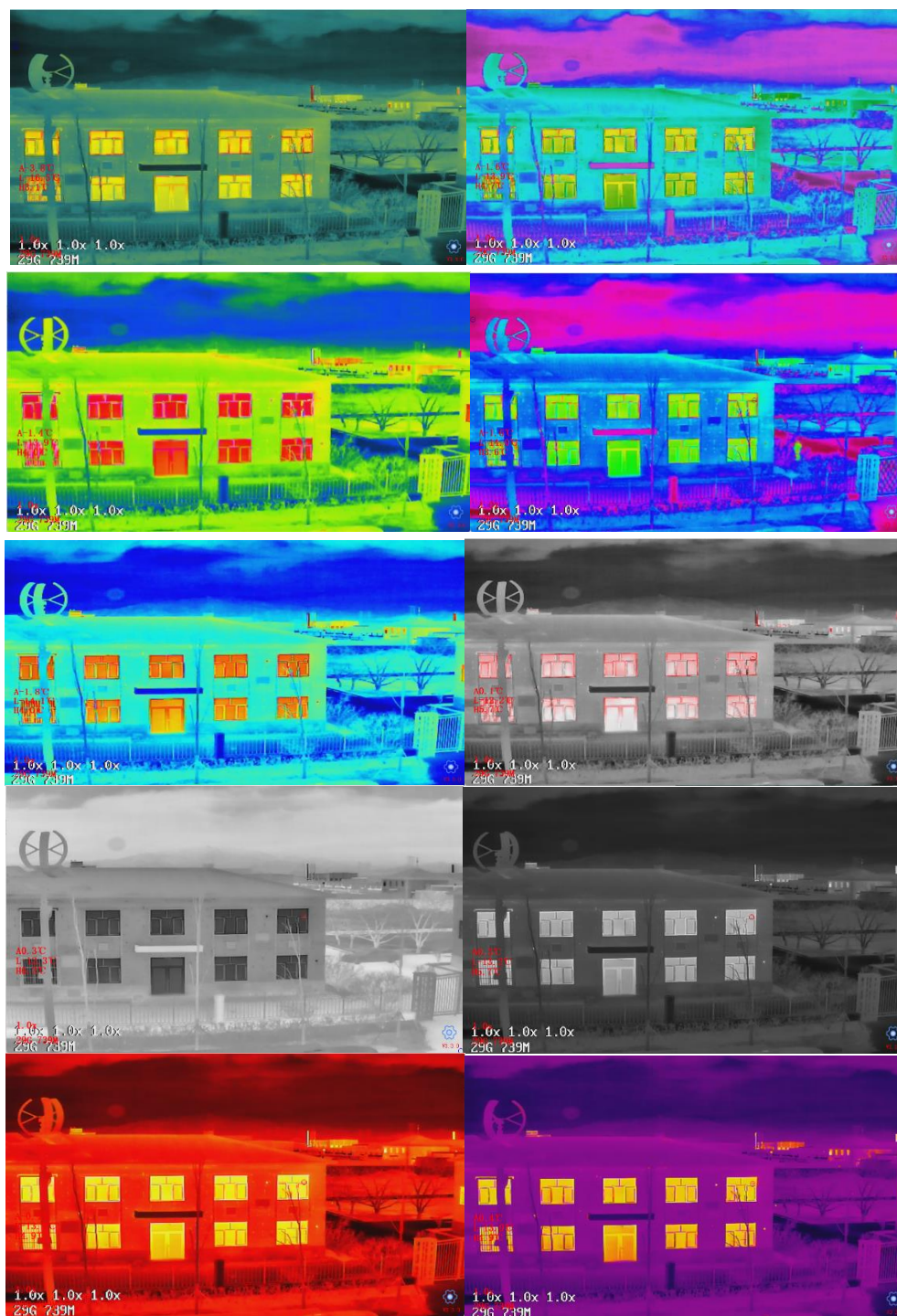
KHP30G613 30倍 640双光双输出吊舱



电压		3S / 6S
功率		动态 7.5W
工作特性	横滚角动作范围	-45°~+45°
	俯仰角动作范围	-50°~+120°
	航向角动作范围	-280°~+280°
	俯仰与横滚方向角度抖动量	±0.02°
	水平方向角度抖动量	±0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台控制速度可调	云台转动时基于当前速度模式及可见光相机倍数进行速度自适应。
控制方式		支持网络 IP 控制和串口控制（可选配 SBUS 及 PWM 控制）
白光摄像机参数	CMOS 大小	1/2.8 英寸 200 万像素宽动态 CMOS SENSOR
	光学变焦	30 倍高清光学变焦镜头, f=4.5±10%~135±10%mm
	对焦时间	实时快速对焦功能, 对焦时间<1S
	视频输出	网络高清 RTSP 输出 1080P, 视频流本地 TF 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 67.8° ±5% TELE 2.77° ±5% H : WIDE 59.8° ±5% TELE 2.34° ±5% V : WIDE 40.5° ±5% TELE 1.48° ±5%
	支持模式	1080P 30fps
热成像	分辨率	640*512 pixel
	像元间距	12 μm
	类型	非制冷氧化钒
	波长范围	8~14 μm
	热灵敏度 (NETD)	≤50mk@25°C@F1.0
	视频输出	网络 IP 输出
	视场角	13mm 镜头, FOV: 32.9° x26.6°
	测量功能 (可选配)	中心点、最高温和最低温显示温度功能; 支持全局测温
整机尺寸		120mm×155mm×179mm
工作环境		-10°C to +45°C / 20% to 80% RH
储藏环境		-20°C to +60°C / 20% to 95% RH
主要应用		无人机航拍
重量		945±10 克

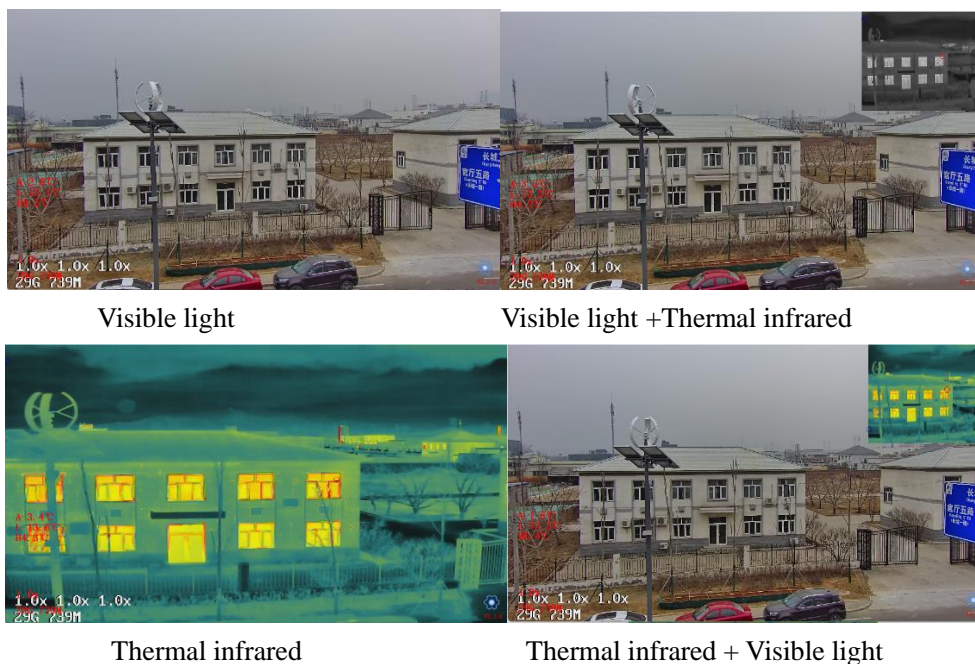
伪彩切换

多种伪彩模式显示，可通过命令循环切换各种模式。如下图所示：



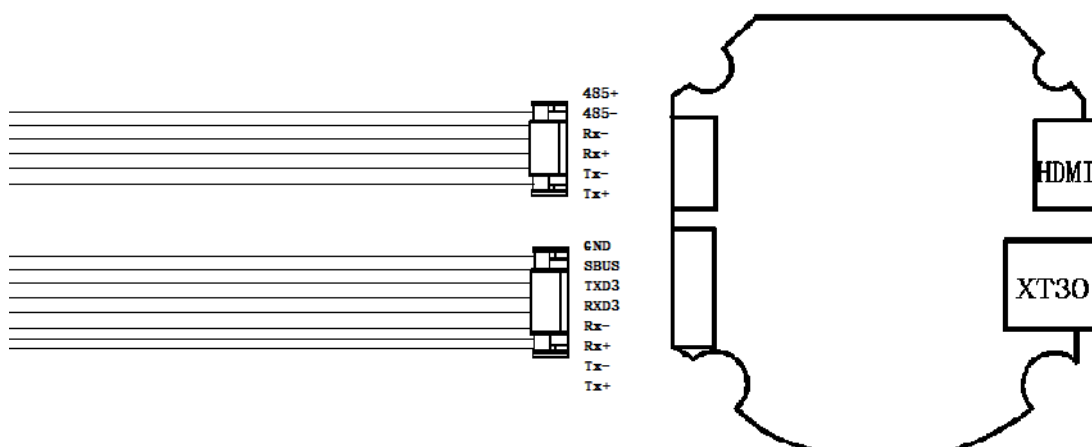
画中画切换 网络输出

支持 4 种画中画模式：单可见光模式；可见光大图+热成像小图模式（默认方式）；单热成像模式；热成像大图+可见光小图模式；



连接应用图

电气接口



序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	6PIN 插座	通信接口	485+	485 接口
2		通信接口	485-	485 接口
3		通信接口	Rx-	网络接口
4		通信接口	Rx+	网络接口
5		通信接口	Tx-	网络接口
6		通信接口	Tx+	网络接口

序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	8PIN 插座	通信接口	GND	GND
2		通讯接口	SBUS	SBUS 输入
3		通信接口	TXD3	串口发送
4		通信接口	RXD3	串口接收
5		通信接口	Rx-	网络接口
6		通信接口	Rx+	网络接口
7		通信接口	Tx-	网络接口
8		通信接口	Tx+	网络接口

型号	接口类型	功能	备注
Mini_HDMI	HDMI	视频输出接口	
内存卡接口	TF 卡	升级、存储数据	内存卡接口在球体侧面上

*因产品升级，外观/尺寸/重量/功耗可能略有变化，最近数据请联系销售，敬请谅解。