



产品名称：双光谱 T 型云台

型号：AJ-SH05/384-25mm/23X

产品特点：

- 热成像与可见光双波段工作，全天候适应能力。
- 热成像分辨率 384*288 配 25mm 热成像镜头，可见光采用 23 倍变焦 200 万像素高清网络一体机。
- 内置三颗红外灯，最远距离 50 米（可选 LED 白光灯）
- 360°水平旋转，垂直±90°。无死角
- 预置位精度达到 0.1°，最快速度 90°每秒，快速捕捉目标点
- 进口油脂，油封，最低温度可达-40℃冷启动
- 超低功耗，适合电力使用
- 防雷、防浪涌、防突波功能，有效防止 3000V 瞬时电流。
- 整机采用超强铝合金外壳，散热性能优良，IP67 防护，防淋雨、防灰尘。
- 支持底部出线

应用场景：

适用于森林防火、边海防、环保、石油化工、电力等行业及中远距离区域巡查

热像仪	
探测器类型	非制冷红外焦平面感应器
材料类型	氧化钒
原始像素	384(H) × 288(V)
像元间距	17μm
热 灵 敏 度 (NETD)	≤ 40mK@25℃
响应波段	8~14μm
帧频输出	25/30Hz
热像仪镜头	

镜头类型	固定焦距	
焦距	25mm	
F 值	F1.0	
视场角	15.5°（H）~11.7°（V）	
探测距离	探测距离(火点：1.0*1.0m)	1471m
	探测距离(人形：1.8*0.5m)	698m
	探测距离(车辆：4.0*1.5m)	1801m
	识别距离(人形：1.8*0.5m)	233m
	识别距离(车辆：4.0*1.5m)	600m
图像处理	非均匀性校正，智能增益控制，数字细节混合增强，3D 降噪	
调色板	支持黑热，白热，铁红，彩虹等 18 种调色板 /可定制	
热成像测温		
温度异常报警	支持	
高全屏高温定位	支持	
全屏最低温定位	支持	
区域测温	支持 1 条线，9 个框，10 个点，2 个不规则区域，2 个椭圆区域测温	
测温范围	测温范围：-20~150℃， 0~550℃扩展	
测温精度	测温精度：±2℃或±2%（取较大值）无黑体	
测温功能	支持反射温度，大气温度设置，目标距离修正，支持发射率修正	
可见光机芯		
传感器类型	1 / 2.8" 逐行扫描 CMOS 传感器	
总像素	242 万像素	
焦距	5 ～ 115mm	
倍率	23 倍	
光圈	FNo: 1.6 ～ 4.4	
水平视场角	67.8° ～ 2.77°	
近摄距	100mm ～ 1000mm（近焦 ～ 远焦）	
变倍速度	约 4s（光学，广角 ～ 望远）	
视频压缩模式	支持 H.265/H.264/H.264H/MJPEG	
分辨率	主码流：H264/H265 1920*1080@25fps (400 万)	
存储功能	支持 TF 卡存储，最大支持 1TB 容量	
网络协议	Onvif,GB28181,HTTP,RTSP,RTP,TCP,UDP	
智能报警	移动侦测、遮挡报警、存储满	
行为分析	穿越围栏、绊线入侵、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测	
固件升级	支持	
最低照度	彩色：0.005Lux / F1.6；黑白：0.0005Lux / F1.6	
快门	1 / 1 ～ 1 / 30000 秒	
数字降噪	2D / 3D	
图像设置	亮度，对比度，饱和度，锐度，伽马	
图像翻转	支持	
曝光模式	自动/手动/光圈优先/快门优先	

曝光补偿	支持
宽动态	支持
背光补偿	支持
强光抑制	支持
信噪比	≥ 55dB（AGC Off,Weight ON）
自动增益控制	支持
白平衡	自动/手动/跟踪/室外/室内/室外自动/钠灯自动/钠灯
日夜转换模式	ICR 红外滤片式
数字变倍	16 倍
聚焦模式	半自动/自动/手动/一次性自动聚焦
电子防抖	开 / 关
通讯接口	TTL 电平（3.3V），兼容 SONY VISCA 协议
视频输出	网络
波特率	9600
云台性能	
旋转角度	水平 0° ~ 360° 连续旋转，垂直: +90° ~ -90°
转动速度	水平: 0.01° ~60° /s; 垂直: 0.01° ~60° /s
雨刷功能	支持
预置位精度	±0.1°
扫描	8 组（每组可添加 32 个预置点）
巡航	12 组（每组可添加 32 个预置点）
轨迹	6 条（每条路径记录时间大于 5 分钟）
看守位	支持
3D 定位	支持
断电记忆	支持
角度回传	水平、俯仰角度支持一并回传
扫描	水平 0° ~ 360° 连续旋转，垂直: +90° ~ -90°
音视频	
主码流	30fps(1920*1080)
子码流	30fps(1280*720)
码流控制	CBR/VBR
码流范围	热成像 主码流 100Kbps~6MKbps，
音频压缩标准	G711: 8kbps, RAW_PCM: 16kbps
视频制式	H.264/H.265
功能特性	
智能报警	移动侦测报警、I/O 报警、磁盘报警、测温预警、智能分析报警、网络异常报警
智能检测	支持人形、车辆检测
智能分析	绊线、穿越围栏、区域入侵、物品遗留、快速移动、停车检测、人员聚集、物品搬移、徘徊检测
隐私遮蔽	不支持
字符显示	温度、时间、日期、通道名称、自定义

网络协议	
网络协议	TCP/IP、HTTP、DHCP、DNS、DDNS、RTP、RTSP、PPPoE、SMTP、NTP、UPnP、SNMP、FTP、802.1x、QoS、HTTPS、、GB28181、Onvif
并发用户	10 路
用户权限	最多 20 个
支持 SDK 开发	Linux C /windows
设备自动发现	支持
前端接入协议	ONVIF，国标（可定制）
Web 语言	仅检测支持，出货不全部支持
接口	
网络接口	1 个 RJ45 10/100Base-T 自适应以太网接口
音频接口	1 路 可实现对讲
报警接口	支持定制（常规 1 路输入 1 路输出）
模拟视频	不支持
云台控制	RS485
复位	摄像机内置
SD 卡接口	支持,最大到 1Tb
一般规范	
电源	DC9-36V(AC24V 可选)
功耗	≤30W
工作温度	-40℃~60℃
工作湿度	0~ 95% RH
外壳材质	铝合金
防护等级	IP67
安装方式	立装
尺寸	353×220×278.5mm (L x W x H) (侧面出线) 353×220×296mm (L x W x H)（底部出线）
重量	7.5KG

尺寸图：



