

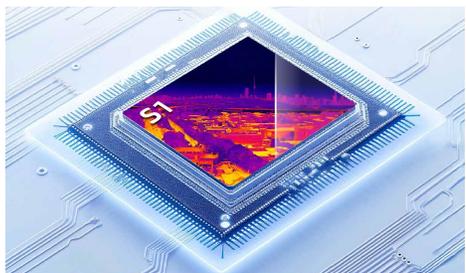
## MS-M系列 | 智能巡护, 灾前预警

### 多光谱热成像中型云台

MS-M系列多光谱热成像中型云台主要应用于3km~6km的中远距离监控。该产品搭载12μm红外探测器以及400万像素CMOS传感器, 成像效果优, 火源探测距离远。同时具备双光烟火检测、绊线入侵、区域入侵等智能功能, 适用于森林防火、秸秆禁烧、水域禁捕、边海防等场景, 可实现24小时智能化监管, 降低人工巡检工作量, 提高监管精准度。



### 产品特点 Features



#### 图像超清, 性能超强

搭载ApexVision红外影像系统, 支持热成像4倍超分辨率, 画面细节表现卓越



#### AI算法丰富, 灵活扩展

具备双光火情预警、周界入侵等智能功能, 内置10Tops算力平台, 可根据特定场景需求对算法持续扩展



#### 探测远距, 多镜头适配

配置6mm~336mm变焦可见光镜头, 可选配多种热成像镜头, 最远监控距离达6公里 (以2m×2m火点为参考)



#### 监控广角, 云台全覆盖

云台支持水平360°连续旋转, 垂直-90°~+40°俯仰转动, 实现立体空间无死角监控



#### 多种配置, 辅助决策

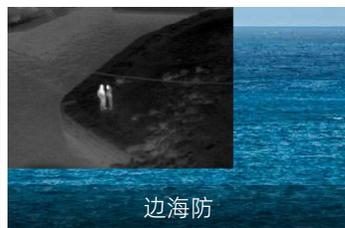
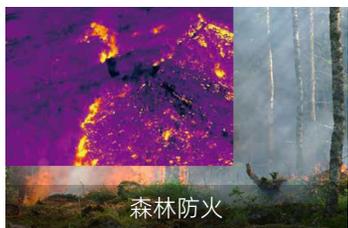
可选配激光补光(800米), 显著提升可见光夜间及低照度环境的成像效果; 可选配激光测距, 精准定位目标距离



#### 维护便捷, 功能防护完善

具备防强光灼伤功能, 整机IP66防护等级, 有效降低设备维护成本

### 应用领域 Applications



## 技术规格 Specifications

产品型号	GD-TPC-PTZ26A4C (50mm)	GD-TPC-PTZ26A4C (75mm)	GD-TPC-PTZ26A4C (100mm)
<b>热成像参数</b>			
核心技术	搭载完整ApexVision S1系统架构: 探测器ApexCore S1 + 平台Nexus 1.0 + 算法All-Scenario 1.0		
探测器类型	非制冷氧化钒, 8 $\mu$ m~14 $\mu$ m		
红外分辨率	640x512@12 $\mu$ m		
超分辨率	支持实时超分辨率重建, 提升至1280x1024		
热灵敏度	$\leq$ 15mK@30°C		
热成像镜头	50mm (8.8°x7°)	75mm (5.86°x4.69°)	100mm (4.4°x3.52°)
对焦方式	免调焦		
调色板	支持白热, 黑热等26种伪彩可调		
热成像功能	细节增强, 2D/3D降噪, 图像翻转, 电子防抖		
火点探测距离	3000m (目标大小2mx2m)	4500m (目标大小2mx2m)	6000m (目标大小2mx2m)
<b>可见光参数</b>			
传感器类型	1/1.8" CMOS		
最大分辨率	2688x1520		
最低照度	彩色: 0.001lux@f/1.6; 黑白: 0.0001lux@f/1.6		
可见光镜头	6mm~336mm; 水平: 66° (近焦)~1.4° (远焦); 垂直: 40.3° (近焦)~0.8° (远焦)		
补光灯	选配红外补光或激光补光		
可见光功能	电子透雾, 光学透雾, 除热浪, 可见光增益控制, 2D/3D降噪, 背光补偿, 宽动态, 强光抑制, 图像翻转, 曝光补偿		
<b>云台</b>			
转动范围	水平: 0°~360°连续旋转; 垂直: -90°~40°		
键控速度	水平: 0.1°/s ~ 60°/s; 垂直: 0.1°/s ~ 40°/s		
云台功能	自动巡航, 自动巡迹, 自动线扫, 断电记忆, 隐私遮挡, 空闲动作, 定时任务, 方位显示, 预置点视频冻结, 雨刮功能等		
<b>图像参数</b>			
视频压缩标准	H.265; H.264; MJPEG三种标准切换设置		
图片编码格式	JPEG		
码流	热成像: 主码流1280x1024/1280x720/640x512, 辅码流640x512/320x256; 可见光: 主码流2688x1520/2560x1440/1920x1080/1280x720/704x576/352x288, 辅码流1280x720/704x576/352x288		
<b>协议和存储</b>			
网络协议	HTTP; HTTPS; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP; SMTP; FTP; DHCP; DNS; IPv4/v6; NTP		
SDK/API	支持软件集成的开放式SDK/API		
本地存储	128G TF卡		
<b>系统功能</b>			
语言版本	中/英		
浏览器	支持		
用户管理	最多20个用户, 多级用户权限管理, 分2级: 管理组, 用户组		
故障检测	网络断开检测; IP冲突检测; 存储卡状态检测; 存储空间检测		
智能功能	绊线入侵, 区域入侵, 火点识别, 火点定位 (结合平台), 火点报警像素阈值 (分级报警), 烟雾检测		
其他	支持选配激光测距模块		
<b>硬件接口</b>			
电源接口	DC48V $\pm$ 20%		
网络接口	1个, 100M以太网口		
报警接口	7路输入, 2路输出		
其他接口	1路RS485, 音频1入1出		
<b>环境参数</b>			
工作温度	-40°C~+70°C		
防护等级	IP66		
认证	公安部认证		
<b>物理参数</b>			
功耗	常规功耗 $\leq$ 40W; 最大功耗 $\leq$ 130W		
尺寸	407.1mmx514mmx320.1mm		
净重	22kg		
安装方式	底座固定安装		

