

# 紫川<sup>®</sup>自燃预警温度智能采集终端

## 产品彩页



型号：HSD-INV(A50)

让热成像<sup>7</sup>变得更智能

Make Thermal Imaging More Intelligent

广州紫川电子科技有限公司

编制日期：2024 年 12 月

## 自燃预警温度智能采集终端 HSD-INV(A50)产品

### 产品简介：

自燃预警温度智能采集终端 HSD-INV(A50)是一款多功能、高效率的智能无人值守设备，高精度云台搭载了红外热成像和高清可见光的双光镜头，并实现了双光同靶同心，智能联动，同时能够摆脱对光源的依赖，真正做到 7\*24 小时日夜在线 360° 自动巡航监测。该设备具备较强的探测能力，能够智能识别火情、煤层自燃、非法入侵行为事件。

设备配套了煤层自燃预警系统软件，系统软件安装操作简单，无需实时观测画面和数据，可减少对工作人员的依赖，降低人力成本，系统启动后能够对火源、烟雾、超温现象、人员/车辆/船只闯入等事件自动发声报警，并通知相关工作人员进行及时处理，避免重大危险事故的发生，同时系统的智能屏蔽功能可以减少误报干扰，系统具备历史溯源功能，可供工作人员查询历史记录，以便取证执法。

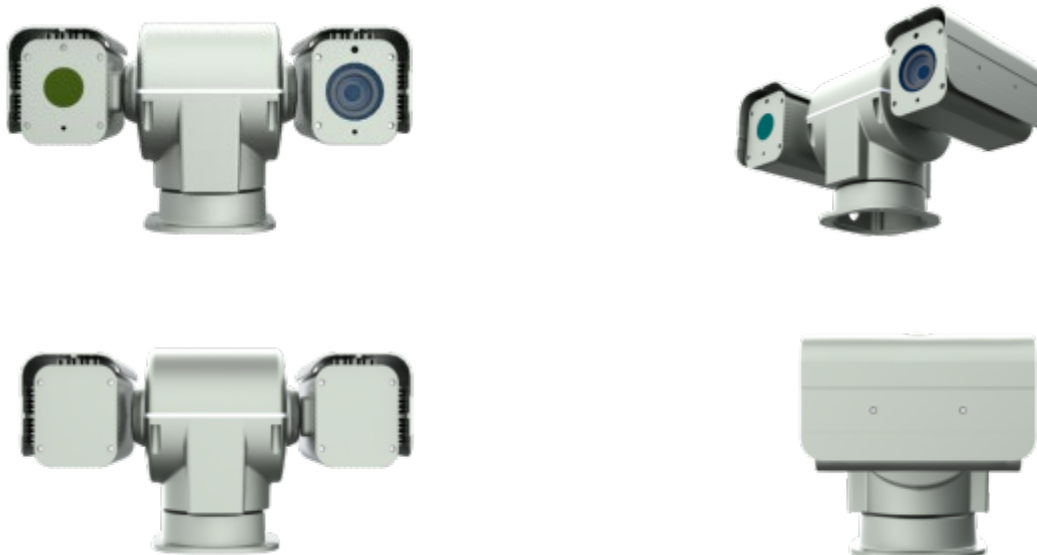
### 核心功能：

具备多目标热源探测、测温功能、超温告警、热源自动跟踪、火情预警、烟雾识别、周界防范、巡航扫描和智能屏蔽等功能。

### 应用场景：

可应用于煤场、煤矿、煤层、森林、石油炼化厂区、矿区和电厂等场景。

### 产品外观图：



### HSD-INV(A50)技术参数表：

产品型号		HSD-INV (A50)
热成像参数	探测器类型	非制冷焦平面
	像元数	640*512
	像元间距	17 $\mu$ m
	灵敏度	$\leq 35$ mk
	帧频	25Hz
	响应波段	8~14 $\mu$ m
	镜头焦距	50mm
	测温精度	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ （两者取大值）
	测温范围	$-20^{\circ}\text{C} \sim +150^{\circ}\text{C}$ , $0^{\circ}\text{C} \sim +550^{\circ}\text{C}$
	测温方式	点测温、线测温、区域测温
	调焦方式	自动/手动
	伪彩模式	黑热/白热等 14 种
可见光参数	传感器类型	1/1.8" Progressive Scan CMOS
	分辨率	1920 $\times$ 1080（200 万像素）
	低照度	彩色:0.001 Lux 黑白:0.0001Lux
	镜头焦距	4.7-141mm
	光学变倍	30X
	日夜转换模式	ICR 红外滤片式
	日夜转换方式	自动, 定时, 报警触发
	宽动态范围	120dB
	数字降噪	3D 数字降噪
	视频压缩标准	H. 265 / H. 264 / MJPEG
云台参数	解码器	支持内置
	通讯协议	支持 Pelco-D 等
	水平旋转	360° 无限位
	垂直旋转	$-90^{\circ} \sim +90^{\circ}$
	旋转速度	水平 $0^{\circ} \sim 80^{\circ} / \text{S}$ , 垂直 $0^{\circ} \sim 60^{\circ} / \text{S}$
	预置点	支持 256 个
	监控方式	巡航/水平扫描/花样扫描
系统功能	多目标热源探测	支持同时探测多个目标热源
	超温报警	设置温度阈值, 超出阈值范围报警
	热源跟踪	支持
	智能屏蔽	支持动态屏蔽和静态屏蔽功能, 能够屏蔽误报
	周界系统	区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测、离开区域侦测
	独立分区	每个预置位的功能设定独立生效, 互不干扰
整机性能防护	防护等级	全天候防护罩, 支持 IP66
	工作温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
	环境湿度	0~95%（无冷凝）
	电源电压	AC24V $\pm 10\%$
	功 率	45W
	通讯接口	1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口, 1 对 RS-485 控制;