

紫川[®]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



紫川科技

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 μm |
| | 灵敏度 | ≤35mk |
| | 帧频 | 25Hz |
| | 响应波段 | 8~14 μm |
| | 镜头焦距 | 50mm |
| | 测温精度 | ±1.5°C 或 ±2% (两者取大值) |
| | 测温范围 | -20°C ~ +150°C, 0°C ~ +550°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 × 1080 (200 万像素) |
| | 低照度 | 彩色: 0.001 Lux 黑白: 0.0001 Lux |
| | 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° ~ +90° |
| | 旋转速度 | 水平 0° ~ 80° /S, 垂直 0° ~ 60° /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°C ~ +60°C |
| | 环境湿度 | 0~95% (无冷凝) |
| | 电源电压 | AC24V ±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; |