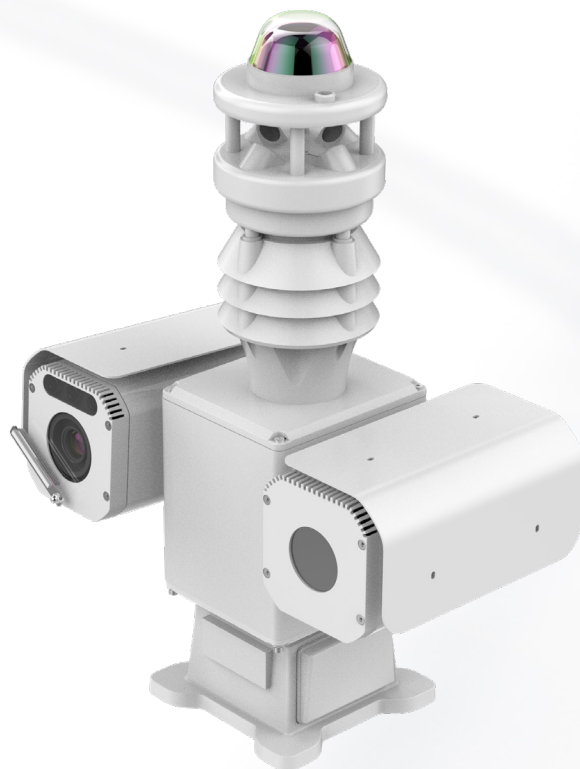


测温型4G低功耗小云台

DS-L系列

电缆终端巡检新利器



产品简介 Introduction

DS-L系列测温型4G低功耗小云台是一款将“热成像、可见光、4G传输、GPS/北斗、微气象站、测温和AI算法”结合的一体化视频监测装置。适用于对输电线路杆塔、电缆终端进行测温、实时画面、微气象的多维度监测。这套可视化红外在线监测解决方案不仅能对输电线路接点、绝缘子、高压套管等关键设备进行温度监测，及时发现热缺陷并预警，也能对塔基周边火情进行监测预警，提高巡检效率。



应用领域 Applications

适用于高压输电线路的运维检修与作业管理，可对输电线路杆塔、电缆终端开展测温、实时画面、微气象的多维度监测。

产品特点 Features

- **测温精准，及时预警：**支持杆塔设备温度实时监测，准确识别热缺陷并及时预警，隐患响应迅速可靠
- **双光同显，画面灵活：**可见光与热成像双通道画面同步显示，支持画中画切换，多视角监控灵活便捷
- **高清远摄，细节巡检：**400万高清分辨率，37倍光学变倍，可对塔体、金具、导线等目标实现远距离细节巡检
- **智能稳像，环境适应：**具备智能宽动态、小目标聚焦、3D定位及透雾防抖功能，保障复杂环境下画面清晰稳定
- **多类识别，主动防护：**支持施工机械、异物、山火烟雾等多类目标智能识别，实现输电通道全天候主动防护
- **低功耗，标准化对接：**支持低功耗休眠与远程唤醒，符合南网通信规范，满足系统标准化对接与长效运维需求

技术规格 Specifications

产品型号	CSP-DS6025FT-S
热成像参数	
探测器类型	非制冷氧化钒, 8μm~14μm
红外分辨率	640×512@12μm
热灵敏度	≤ 55mK@30°C
热成像镜头	25mm (17.5°×14°)
对焦方式	电动调焦
调色板	支持白热, 黑热, 聚变, 彩虹等26条伪彩
热成像功能	细节增强, 2D/3D降噪, 图像翻转
测温参数	
测温范围	低温模式: -20°C~150°C, 高温模式: 100°C~550°C
测温精度	±2°C或±2% (取大值)
测温对象设置	支持多预置点测温功能, 最多可设置300个预置点; 每个预置点可同时设置12个测温对象(点, 线, 区域), 区域支持圆形, 正方形和不规则多边形
测温功能	冷热点跟踪, 全屏点测温, 测温信息查询和导出
可见光参数	
传感器类型	1/1.8" CMOS
最大分辨率	2688×1520
最低照度	彩色: 0.005Lux/F1.5
可见光镜头	6.5mm~240mm, 水平61.8°~1.86°, 垂直37.2°~1.05°
补光灯	红外补光
可见光功能	2D/3D降噪, 背光补偿, 宽动态, 强光抑制, 图像翻转, 曝光补偿, 电子透雾
云台	
转动范围	水平: 0°~360°连续旋转; 垂直: -90°~90°
键控速度	水平: 0.1°~20°/s; 垂直: 0.1°~20°/s
云台功能	自动巡航, 自动线扫, 断电记忆, 图像防抖, 雨刷, 焦距/速度自动匹配功能
图像参数	
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1280×1024@25Hz/640×512@25Hz, 辅码流640×512/D1; 可见光: 主码流2688×1520/1920×1080, 辅码流1280×720/D1
协议和存储	
网络协议	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, ONVIF
SDK/API	支持软件集成的开放式SDK/API
本地存储	128G TF卡
系统功能	
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, 编码器状态检测, 存储卡状态检测, 存储空间检测
智能功能	拌线入侵, 区域入侵, 物品移除, 物品遗留, 支持多种触发规则联动动作, 目标过滤, 热成像火点探测报警, 热成像热点追踪, 吊车, 塔吊, 推土机等施工机械识别, 异物检测, 山火, 烟雾识别
其他	支持选配太阳能供电电池组
硬件接口	
电源接口	DC12V
网络接口	1个, 10M/100M以太网口
报警接口	1路输入, 1路输出
其他接口	1路RS485
环境参数	
工作温度	-40°C~70°C
防护等级	IP67
物理参数	
功耗	常规功耗≤10W; 最大功耗<22W
尺寸	367mm×490mm×190mm
净重	7.5kg
安装方式	定制支架安装

