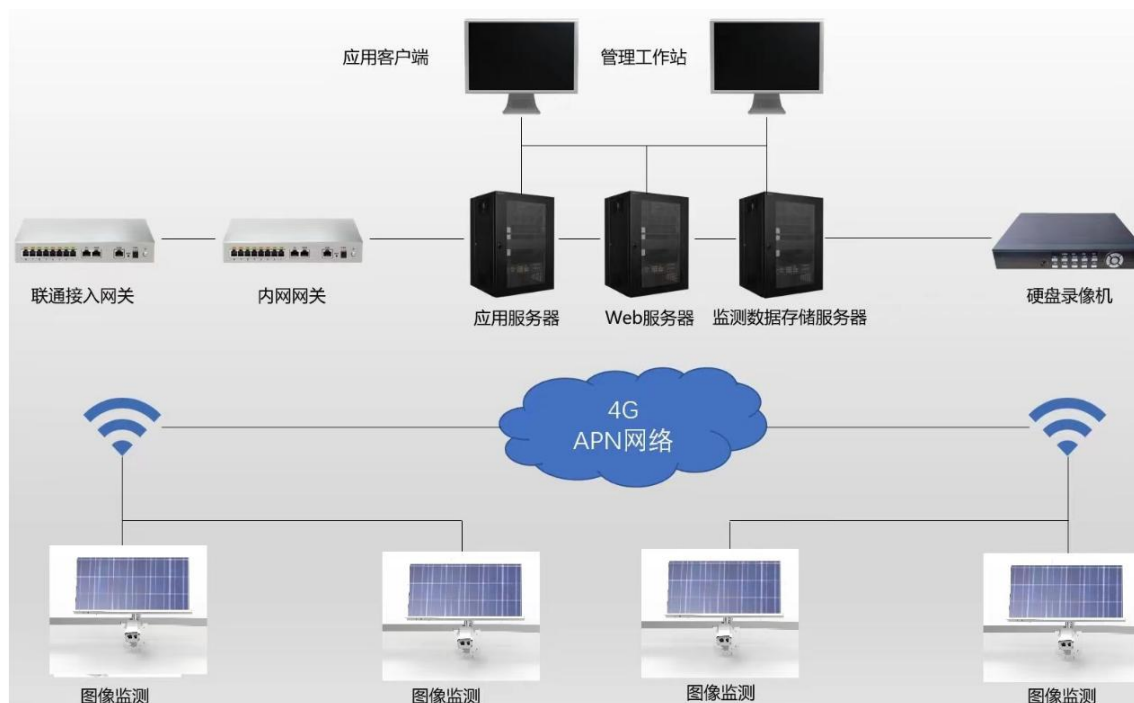


久壬公司生产的“LMS1000 输电线路图像在线监测装置”专业针对性强，旨在针对高压输电线路的人为外力破坏塔基、恶劣的冰灾天气、施工现场塔吊、车辆等超高物体穿越城区架空输电线路区域、林区树木长高压线、偏远山区、林区巡线困难、塔基周围挖沙石、挖土方破坏塔基的地基而设计的监测系统。“输电线路图像在线监测装置”是基于公网无线 4G 为数据传输手段，从而实现对输电线路/塔基情况进行实时在线监测。系统具有强大的监控中心，支持实时告警抓拍图像。自身通过太阳能供电，完成全天候工作，达到监控目的。



产品图



系统架构图

输电线路图像视频在线监测装置采用一体化、微型化设计，由线路监拍主机、太阳能板组成。线路监拍主机由 2 个高清镜头、主控板、通讯模块和蓄电池组成，

实时或者定时接收监控中心的请求（如调节分辨率、调节焦距、采样时间间隔、分机系统时间、实时的图片请求）并启动摄像机进行工作。

产品组成

- 线路监拍主机
- 图像压缩处理模块
- 无线传输模块
- 蓄电池
- 电源管理模块
- 高清摄像机
- 太阳能电池板

功能特点

- **双通道：**前置通道同时拥有白天和夜视两个镜头，能够 24 小时采集高清全彩图像数据；
- **白天：**监测白天的线路通道摄像机像素不低于 1600 万，图像分辨率不低于 4608×3456；并且支持 10 倍光学变倍功能可选；
- **夜晚：**监测夜晚的线路通道摄像机采用 1/1.8 星光级相机，像素不低于 200 万，图像分辨率不低于 1920×1080。

主要技术参数

项目	参数名称	产品技术参数值
主机	摄像机	具备普光和夜视摄像头，普光摄像头采用高清定焦摄像头，副摄像头采用星光夜视摄像头；主副摄像头监拍方向一致并集成在同一壳体内
	普光摄像头	像素≥1600 万，可根据现场需求进行像素设置，图像分辨率不低于 1920*1080
	夜视摄像头	像素≥200 万，最低照度 0.001Lux/F1.2
	角度可调	安装时可水平方向 360 度可调、俯仰方向 120 度可调
	监拍周期	采集间隔为 60 分钟，最短拍照间隔可设置为 1 分钟，且采样时间段可自由设置，具备短视频拍摄功能（时长 15s）
	照片采集方式	支持手动采集照片；识别隐患后立即上传图片，无隐患定时上传
	天线	优先采用内置式天线

	主机壳材质	聚碳酸酯或更优材质
	防护等级	≥IP66
	定位功能	支持 GPS 定位
	数据安全性	国家电网公司\南网公司安全芯片，可通过安全平台接入各省网电力公司主站系统
	通信方式	采用 3G/4G 公共网络传输，满足电信、联通、移动自适应，并可根据现场信号情况选择运营商。
	存储	图像存储空间不小于 8GB
	工作温度	-25℃ - +70℃
	相对湿度	5% - 100%RH
	大气压力	500hPa~1060hPa
	海拔	0--2000 米
	检查和调试	在不拆机的情况下该能进行检查和调试
	平均无故障连续工作时间	≥35000h
	接口	所有外接口 IP66 防护等级航插
	质量	主机质量≤5kg
	智能分析	智能分析
智能分析指标		<ol style="list-style-type: none"> 1. 智能识别漏报率不低于 85% 2. 智能识别误报率不低于 85% 3. 吊车、挖掘机智能识别准确率不低于 85% 4. 塔吊、烟火智能识别准确率不低于 85%
自身状态监测		能够将信号强度、工作温度、电池电量等状态信息上传
主机电源系统	电池	≥20Ah 磷酸铁锂电池
		单次充满连续供电天数≥30 天(一小时拍照一次，24 小时运行)
	太阳能电池板	太阳能电池板功率 ≥30W，尺寸不超过 600mm×400mm