

MC714 输电线路防外力破坏在线监测装置

产品名称	MC714 输电线路防外力破坏在线监测装置
公司名称	山西中科研科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:山西中科研 型号:MC714 产品材质:IP66级阳极氧化铝合金外壳
公司地址	山西省高新技术开发区智创城3号菜根创新中心6层611室
联系电话	0351-7652099 13803490499

产品详情

随着电网结构的发展和完善，电力线路的建设得到了长足的发展。但是，由于电力线路所处地理位置和环境条件的特殊性，杆塔点多，面广，线长，终年暴露在野外，除了要遭受恶劣自然天气的侵袭外，电力设施遭受吊车、铲车、挖掘机等大型机械导致外力破坏以及树障引起的线路跳闸，线路被迫停电事故的侵害，造成多起人身伤害事件，对电网运行构成严重威胁。

输电线路防外力破坏在线监测装置，也可称为输电线路在线预警装置，可防止电力线路遭外力破坏，遏止人为因素导致的事故，确保电网的安全运行。主要采用“毫米波雷达+AI智能图像视频”集成传感的应用，与普通微波相比，毫米波的分辨率高、指向性好、探测性能好，且集成度高、体积小；与红外相比，毫米波的大气衰减小、对烟雾灰尘具有更好的穿透性、受天气影响小，探测距离相对远，这些特质决定了毫米波雷达具有全天时全天候的工作能力。同时，毫米波雷达具有在强日光、黑暗、粉尘、雨雾等富有挑战的复杂环境下实现无线传感测量的优势。

输电线路防外力破坏在线监测装置功能介绍

可见光变倍相机：变倍相机可跟随云台实现水平 0~360°，垂直 ± 90° 转动拍摄。

工业级高清星光级摄像头：夜间拍摄，画面清晰。
云台设备：具备镜头加热，红外补光，雨刷防花等功能

拍照：支持手动拍照、定时计划拍照。

视频：支持 1080P 实时视频预览。

补光：支持远程手动控制开启和关闭补光功能。

报警分析：前端机器学习算法实现外破报警。

智能外破分析：具备通道防外破功能，对施工工程机械如吊车，挖掘机，推土机，烟雾等可识别并报警，部分杆塔本体缺陷识别功能如绝缘子缺失，绝缘子爆裂等
智能电源管理：基于电池电量及设备充放电情况，智能管理系统电源。

待机时长：全功能待机 30 天。

监测状态上传:包括设备电源状态、相机状态、工作温度等状态实时上报。

故障上报：设备端状态监控单元实时采集设备状态，如发现工作异常，立即上报主站。

平台接入：支持按国网/南网平台标准协议接入国网及南网平台。

安全加密：设备支持国网视频/数据安全加密接入。

配套 Android

系统：支持视频预览、图片浏览、手动拍照、报警提醒及浏览等功能。

OSD 功能：支持将线路杆塔信息、时间、电量信息、信号强度、流量信息、工作电压、工作电流等信息显示在图片上。

推送：支持报警信息推送。

拓展功能：支持外接微气象传感器、声光报警器、喊话喇叭、高亮度补光灯、外接电源等。