

高压电力设备非接触智能预警系统

产品名称	高压电力设备非接触智能预警系统
公司名称	南京天尚电气公司
价格	面议
规格参数	品牌:时安达 型号:YJM-54
公司地址	3167096730@qq.com
联系电话	025-86889571 18013383571

产品详情

高压电力设备非接触智能预警系统

为贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针落在电力通信工程施工作业中人的安全、设备的安全、线路的安全，做到以人为本、主抓预防。电力、通信、油田、矿山工程中经常使用到大型机械，高空作业车、高空作业平台、车载埋杆综合作业车、起重机械（轮式、履带，随车吊等）、吊塔、吊车、泵车、消防车、座位车等设备，这些机械设备在电力高压线、高压变电站等环境中施工作业，危险度极高，极易造成触电事故，稍有不慎就会造成机毁人亡。因为这些设备一般臂展较长（高），设备操作手注意力、判断力、视力范围、风力风向、设备运动的惯性等等，这些因素中只要有一点出现意外，极有可能造成设备与高压电缆（设备）相碰，形成触电事故。南京咨软信息技术有限公司和国家电业部门合作，研发出了新型高压电力设备防触电预警系统。本系统是为了防止大型机械设备在高压电力作业时触电事故发生的防触电智能预警装置。（时安达防触电智能预警系统软件v2.0）

高压电力设备非接触智能预警系统（以下简称预警系统）是根据大型机械需求定制开发的一种适合大型机械的非接触智能报警系统，此预警系统分为两个模块，发送模块及接收模块，无线方式无障碍的情况下通讯距离可达200m,可以满足距离的需求。发送模块、接收端采用本地供电或电池供电。（可定制）

工作原理：

预警系统将接收到的监测信号进行前端分析处理，取出50hz工频信号，经过数字滤波排除干扰信号，分析其信号强度，当达到预设值时发出无线报警信号给接收端，接收端在接收到该信号后报警，提示用户设备已接近强电，请注意危险，预警系统只对220v以上工频50hz-60hz的电压预警，电路通过数字滤波抗干扰，稳定可靠，特别注意：近电感应报警器不对直流、高频、静电预警，由于架空单线周围电场稳定检测灵敏度高，因该设备主要用于检测室外架空线，检测的电压可根据需要在生产设备时在一定限度内加以调节。增加gps定位控制，全电压随定，不同的距离自控，可视频的无死角扩视。

性能指标：

发送端报警距离

报警距离与强电的电压有一定关系，电压越高其产生的工频电场强度较大，通过对其采用不同的处理网络，设定不同的电压的等级，可按照国家电网相关距离设定,安装时注意天线的角度、方向，是否有屏蔽物等。

支持电压等级

目前支持的电压等级为10kv、35kv、110kv、220kv及可定制电压等级。

输出

输出一路无源常开触点。以后可增can总线，485接口支持modbus协议。

检测论证：

经河南电力试验研究院检测：该高压电力设备非接触智能预警系统的动作，特性测试结果表明，预警系统能够可靠报警，符合测试标准。

经济效果：

若发生一次碰高压线的事故，按照国家规定大约需要损失40万元左右和不可估量的停电损失。通过使用本系统，避免了因野蛮施工和违章作业而造成的碰触高压带电设备，发生恶性事故，是一种有效的预控手段，保证了操作者能够在安全范围内从事作业，维护了电网的安全稳定运行。同时，通过高压电力设备非接触智能预警系统的工作平台，规范了安全措施，提升了工作效率，创造了经济价值和社会效益。