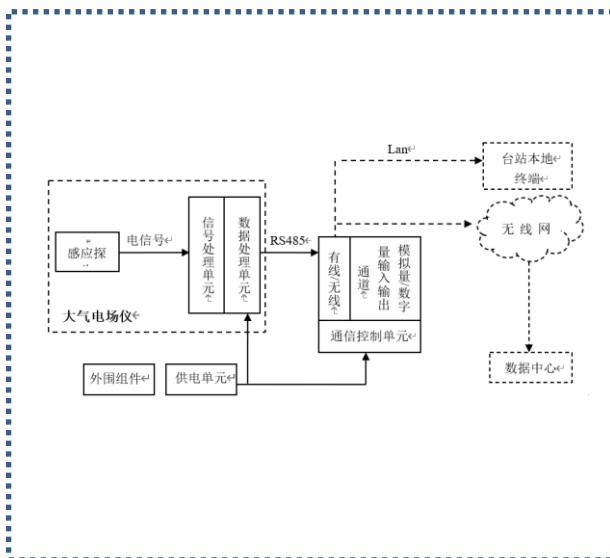


产品外观图：



系统拓扑图：



产品介绍

本产品含有雷暴探测仪，系统能监控监测区域的雷暴活动，并通过处理所得数据对目标区域发出有效雷电预警。

产品描述

雷电预警系统通过实时采集雷电相关信息，实现对雷电活动的实时监测、全面感知、临近预警。通知相关人员采取必要措施，如从危险区撤离，停止作业等，保护人员及设备安全，避免危险事故的发生。

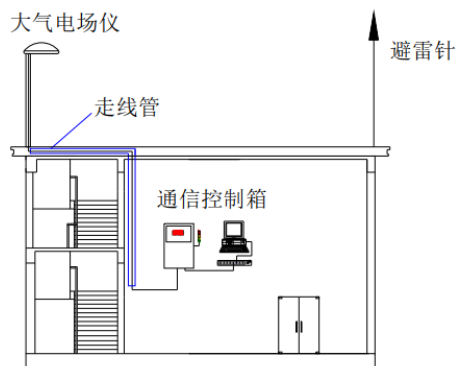
产品特点

- 1、抗干扰能力强，精确度高达95%
- 2、独特结构，有效消减恶劣环境对传感器性能和寿命影响。
- 3、智能管理软件，可配合多套预警系统使用，扩大预警范围及预警精度。
- 4、数据查询、统计和分析，配有曲线图、列表。
- 5、三级雷电预警，配备声光报警功能。
- 6、支持气象六要素监测。
- 7、适应各种恶劣的天气，可配备太阳能供电。

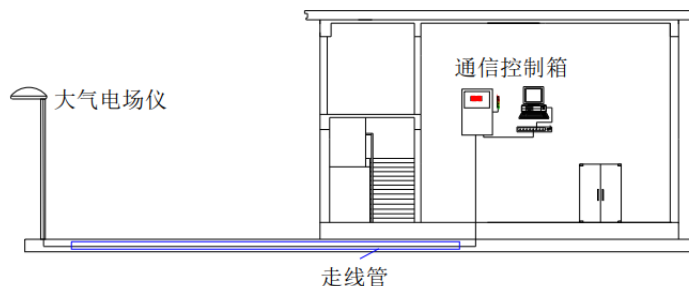
适用范围

- 1、危险及重要场所，雷击后可能造成重大危害。接到警示后，及时采取措施，防止重大雷击事故发生。
- 2、重要设施设备或不可中断的系统设备。接到警示后，采取自动分合闸系统使供电线路隔离雷电，对设备提供保护。

雷电预警系统



布置方式1



布置方式2

产品系列		
名称	型号	备注
雷电预警系统 (标准版)	ALWS-11	包含：大气电场仪，气象六要素，太阳能供电，声光报警装置，管理软件。
雷电预警系统 (太阳能基础版)	ALWS-11 (PV)	包含：大气电场仪，太阳能供电，声光报警装置，管理软件。
雷电预警系统 (市电基础版)	ALWS-11 (AC)	包含：大气电场仪，声光报警装置，管理软件。

产品性能参数	
名称	主要技术参数
电压范围	9~35VDC
功耗	< 3 w
采样速率	< 5 ms
数据输出	RS485 (19200波特)
测量范围	+/- 300kV/m
灵敏度	10V/m
分辨率	10V/m
工作温度	-35°C~65°C
有效预警范围	半径20 km
测量误差/精度	≤5%
线性度	≤5%
转速误差	≤1%
探头安装方向	倒置式

由于技术不断进步，我们保留变更产品性能、尺寸和材料的权利。当产品宣传资料与产品参数不符时，以产品说明书和产品本体为准。

上海雷迅防雷技术有限公司

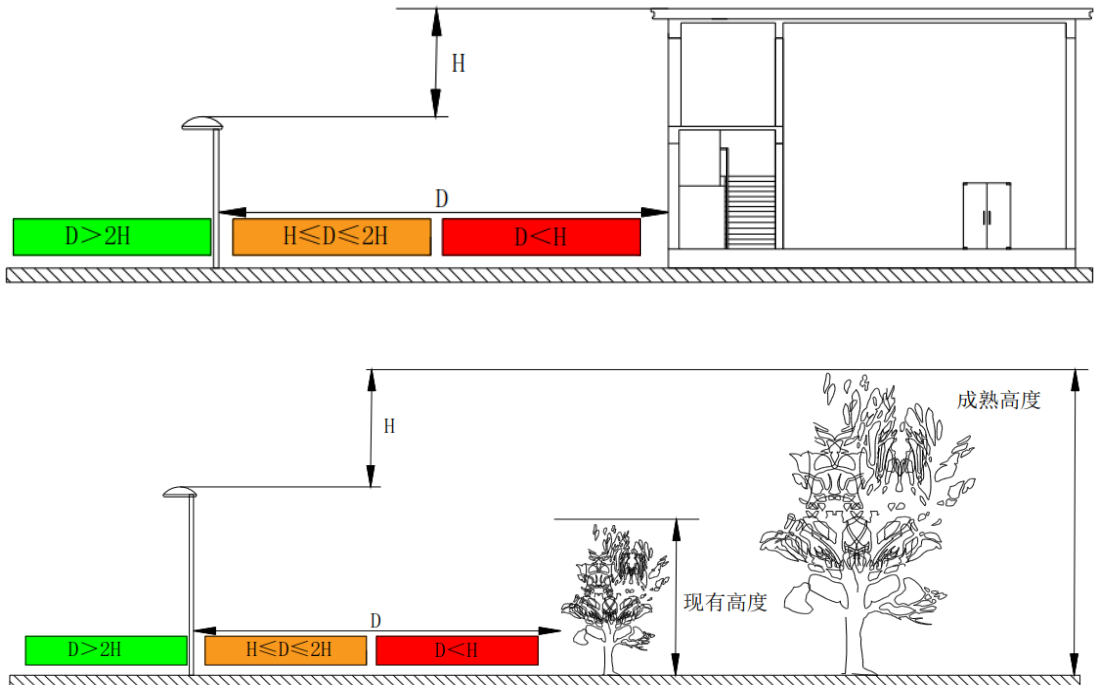
400-880-2014

<http://www.asp.com.cn>



雷电预警系统

大气电场仪选址



产品配置功能	
名称	备注
大气电场仪	1、场磨式原理。2、倒置式结构。 3、铝合金材质。4、量程 $\pm 160\text{kV/m}$ 。 5、三级告警。6、分辨率 10V/M 。 7、精度 $\pm 5\%$ 。8、IP65。 9、防爆防腐。10、配备安装支撑杆等辅件。
气象六要素仪	风速、风向、温度、湿度、雨量、气压
太阳能供电装置 (含光伏板、控制箱、蓄电池)	100W太阳能板, 2节38AH蓄电池, 控制箱, 安装支架等
声光报警装置 (三色+蜂鸣器+通信控制箱)	1、材质不锈钢304, 表面喷塑。 2、尺寸 $450*350*180\text{mm}$ 。3、市电220供电。 4、7寸屏显, 带曲线和预警等级显示。 5、三色灯带蜂鸣告警。6、支持三路开关量信号输出。 7、支持4G/LAN/RS485通信。8、DCS集成接入可后续扩展。 9、安装于室内, 支持通过云平台组网。
主机服务器	电容屏15寸, 酷睿双核I5, 4G内存, 64G硬盘。

由于技术不断进步, 我们保留变更产品性能、尺寸和材料的权利。当产品宣传资料与产品参数不符时, 以产品说明书和产品本体为准。

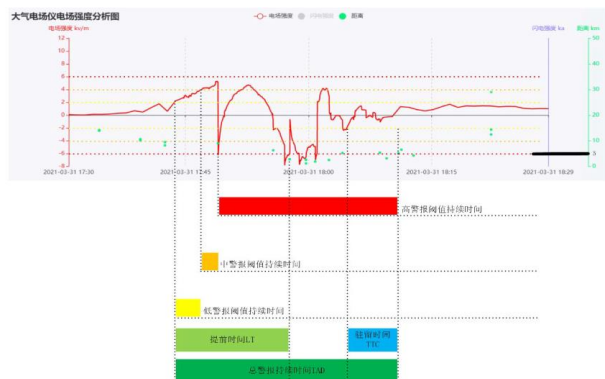
上海雷迅防雷技术有限公司

400-880-2014

<http://www.asp.com.cn>



雷电预警系统



电场强度分析



雷电预警

雷电预警系统软件

- 1、软件系统能集成大气电场仪、雷达、闪电定位仪等信息资料和数据存储，并包含信息管理系统，实现重点用户预警信息自动发送。根据电场强度的测量值和科学的矢量计算方法，来定位雷云区域和移动方向趋势。
- 2、软件架构为C/S+B/S架构，普通用户可通过B/S网页访问，管理员用户可通过C/S客户端进行站点设置，包括站点编码、经纬度、预警阈值、短信发送人员及内容等等。
- 3、提供基于WEB服务器架构的GIS平台的电场数据显示、曲线跟踪显示和预警状态显示，并能同步叠加/切换显示闪电、雷达等资料，利用组网后探测和分析计算得出的数据定位雷云区域和未来移动方向，并能直观显示。
- 4、绘制市、县及乡镇边界。在地图上用不同大小和颜色的圆圈来标注各电场探测探头所测量到的电场强度的危险等级。地图上标注电场探测探头位置，点击标注图标时可得到所选中的电场探测探头的参数窗口，显示电场强度值和实时变化曲线。
- 5、提供大气电场数据查询、雷电预警日/次的查询统计、雷电预警过程回放等功能，并能生成相应图片文件。
- 6、软件后台提供直观修改阈值的窗口，以便进行本地化调整。
- 7、提供三级雷电预警信息的实时发布管理和短信群发功能，能直接对用户实现雷电预警信息的自动发送功能。
- 8、具备大气电场仪数据中心功能，能获取下属子单位雷电预警系统资料，同时具备向省级单位自动上传功能。
- 9、提供大气电场仪实时数据的访问接口。

由于技术不断进步，我们保留变更产品性能、尺寸和材料的权利。当产品宣传资料与产品参数不符时，以产品说明书和产品本体为准。

上海雷迅防雷技术有限公司

400-880-2014

<http://www.asp.com.cn>

