

EW-3.0T

雷暴探测仪

LHUNDERSTORM DETECTOR

目录 CATALOG

关于易造	01
企业简介	01
智能雷电防护系统	02
雷暴探测仪介绍	02
雷暴探测仪工作原理	03
技术参数	04
产品款式	04
雷暴探测仪软件平台	05
产品选址注意事项	06

丰富经验

SENIORITY

易造拥有20年以上的防雷设备研发经验，始终致力于为石油化工、风电光伏、轨道交通、IDC机房、电力、建筑等多个领域的客户服务，提供安全可靠的雷电防护解决方案和专业的咨询服务。

领先技术

TECHNOLOGY

易造每年将占比10%以上的销售额作为研发费用，持续投入用于产品和技术的研发。产品技术达到了世界先进水平，在国内处于绝对领先地位，拥有60 多项知识产权，并取得了国家级高新技术企业认定。

多元产品

PRODUCT

易造拥有从直击雷到末端精密设备电涌防护的全系列浪涌保护器，并拥有第三方专业认证：UL、CSA、TUV、CE、CQC等；从雷击临近预警到自然雷电记录、地网阻值监测等智能雷电在线监测产品，均通过了严格的防爆认证和专业检测。

卓越品质

QUALITY

易造建立了严格的质量管理体系和P1级全功能防雷实验室，为产品的质量提供了坚实保障。我们优化了生产设备：关键工序自动化生产，关键参数自动化检测，确保产品的一致性和可靠性。易造实现了从订单到交付的全流程数字化管理，在确保质量的同时缩短交货时间，并提供品质追溯。

社会责任

RESPONSIBILITY

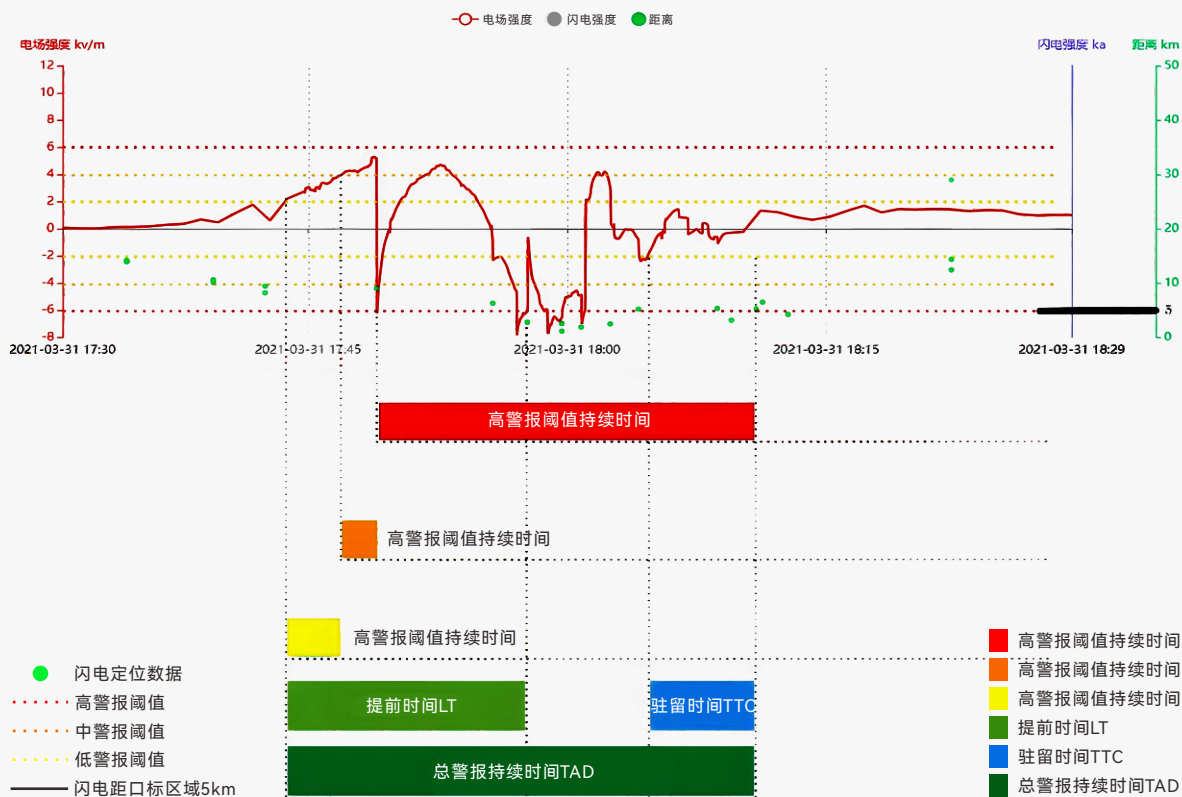
我们致力于保护人身与财产安全，为客户提供安全解决方案，确保您的业务及生产可持续发展。通过我们专业的服务，成为您可信赖的合作伙伴，携手共创，让我们的生活和环境变得更加美好！



雷暴探测仪介绍

GB/T 38121-2021/IEC 62793:2016《雷电防护雷暴预警系统》中对雷电预警系统定义：含有雷暴探测仪的系统，该系统能监控区域的雷暴活动，并能通过处理所得数据对特定目标区域发出有效雷电警报（预警）。本系统特针对企业为服务对象，并具备一定地理区域性的短时雷电临近预警系统。

雷电预警系统须具备如下图所示的几个参量（多级别预警信号、提前时间、驻留时间、警报持续时间）



大气电场仪强度分析图

雷暴探测仪工作原理

雷暴探测仪是用于实时监测雷暴并提供雷暴监测预警信息的智能化仪器。

由大气电场传感器、闪电探测传感器、授时模块、数据处理模块、有线通信模块、Wi-Fi通信模块（可选）、NFC模块（可选）、电源模块和存储模块（可选）组成。电场传感器是基于场磨式原理设计，闪电探测传感器是基于磁定向法，通过电磁场信号的计算分析，判断外界雷暴的方位，实现高准确率的雷电监测预警。【图1】

雷暴探测仪对地面大气电场强度及雷暴方位进行准确测量，坚固的铝制外壳防水防腐蚀，适应各种恶劣环境，倒置式的电场探测结构可有效避免鸟粪、雨水、落叶的侵入，低功耗、具有安装简单、维护方便等特点，可以在户外长期连续测量雷电的变化。

雷暴仪技术优势：

- ▶ 预警准确率高，能区分雷电、降雨、扬尘等天气。
- ▶ 支持雷达、闪电定位、气象六要素等数据融合，可单站或多站组网使用。



【图1】

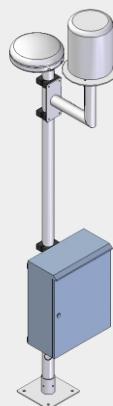
三 技术参数

产品型号	EW-3.0T
电压范围	24VDC
整机功耗	< 10W
雷暴探测半径	30km
雷暴探测效率	≥90%
大气电场测量范围	±300kV/m
有效预警范围	≥20km
大气电场分辨率	≤10V/m
告警响应	黄橙红三级雷电告警，能有效甄别雷电、降水、扬尘等天气情况。

四 产品款式



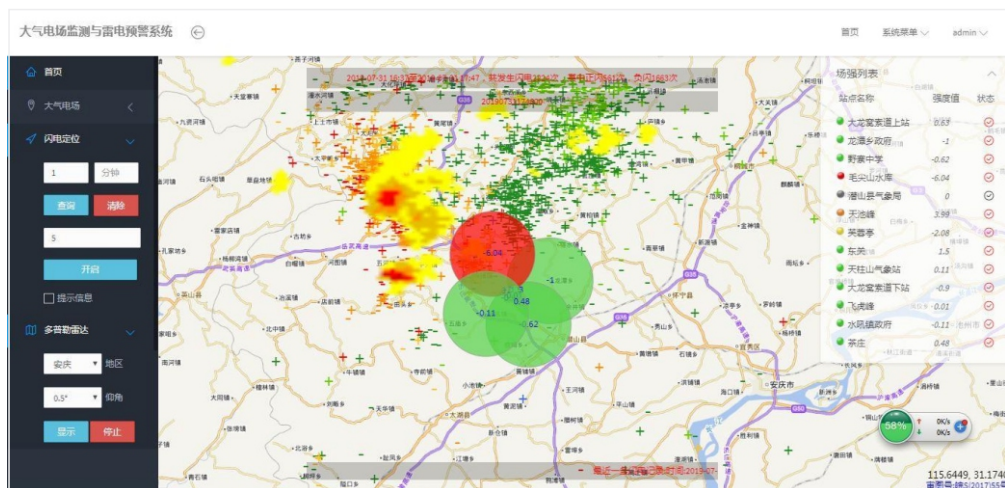
一体式：适用于市电供电场所，主机箱支持室内和室外安装，具有本地声光报警功能，支持无线4G和本地LAN。



双探头：适用于老用户升级改造，支持无线4G和本地LAN。

其它款式：可按需定制

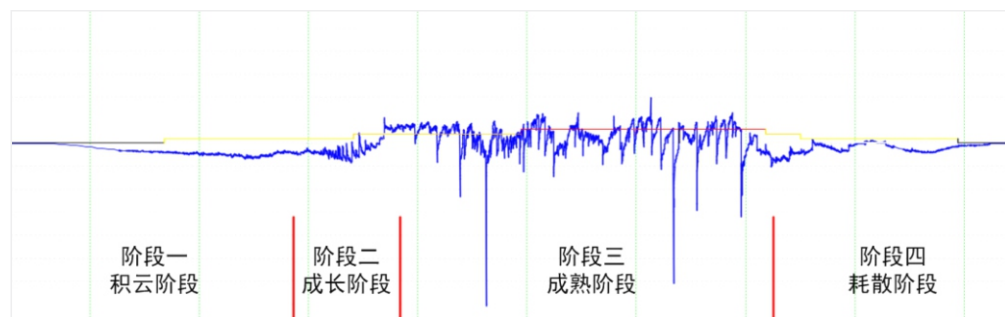
五 雷暴探测仪软件平台



软件平台，数据
一键查询。



高速采样，显示
近程电场跃变。



雷暴全过程电场
曲线显示。

六 产品选址注意事项

1. 选址应考虑到该安装位置是否便于以后对探头的维护，通常安装在空旷的地方，没有具体安装高度要求，如果周围有高出探头3米以上的建筑物或树木，则要离探头10米以上。
2. 探头需装在无污染的环境里，避免探头靠近易产生静电的层面(如塑料门面，塑料平台等)和设备，优先考虑石制或混凝土地基。
3. 避免探头靠近引擎排放出来的烟和以及各种尘土，如，发电机组，铁路，公路等容易引起灰尘的地方，还应远离空调或厨房出风口。
4. 楼顶安装可分为地基安装、膨胀安装和女儿墙侧装3种方式。
5. 安装位置还应方便布线(AC220V、电缆线)。
6. 主机箱安装位置如选室内，要在值班人员视野范围内方便看见预警信号。



 易造浪涌保护器

杭州易造科技有限公司
Hangzhou Eyzao Technology Co., Ltd.

地址：浙江省杭州市萧山区钱江世纪城宁一路9号
手机：133 8651 1449（微信同号）
电话：0571-8972 1333
传真：0571-8251 5303
邮箱：eyzao@eyzao.com
网址：www.eyzao168.com
www.spd1688.com



雷电风险智能管理