



M-L200

全波形三维闪电定位仪

产品概述

全波形三维雷电探测站基于全波形电磁脉冲采集、电磁脉冲信号人工智能识别、波形数据同源匹配等先进技术，能对雷电辐射源进行精确识别、定位的系统。探测设备可准确识别云闪、云地闪及双极性窄脉冲多种雷电放电类型。通过多站组网融合分析，对多站探测数据进行质量控制并进行同源分组，经过定位计算可得出雷电发生的时间、位置、类型、高度、峰值电流强度等有效信息，为雷击火防控扑救提供精细化的数据支撑。

产品特点

- ★ 先进的三维全闪电探测传感器
- ★ 接收雷电发生时产生的甚低频（VLF）/低频（LF）电磁脉冲信号
- ★ 采用机器学习和人工智能的方法对雷电类型进行分类
- ★ 可以提供业界领先的雷电强度测量
- ★ 对雷电有极其精确的地理定位能力
- ★ 高效的基于网络组网的雷电监测预警解决方案
- ★ 适用于要求高精度，可靠性，易于安装和维护的客户

功能和优势

- ★ 高精度云地闪和云闪探测，可输出精确的时间、地理位置、经过校准的雷电参数和探测到的多站雷电波形
- ★ 探测到的云闪比例以用于早期雷暴识别
- ★ 探测远距离（> 1500公里）的雷电事件
- ★ 雷电事件的参数包括时间，位置，幅度，极性和波形特征
- ★ 云地闪的系统效率高达95%，云闪的探测效率优于70%
- ★ 独立验证的300米云地闪定位精度
- ★ 传感器存储波形可达250G，可缓冲回传
- ★ 传感器处具有雷电电场、磁场波形存储功能
- ★ 可提供本地生成原始传感器数据以供离线处理和归档
- ★ 传感器模块化、易操作、高可靠、便于安装维护
- ★ 提供优异的雷电探测效率、最佳的定位精度和最小的系统冗余
- ★ 根据数值仿真方法挑选最少的传感器达到雷电最优的探测效果
- ★ 以更少的传感器提供大面积覆盖范围，降低整个系统的成本

应用领域

- ☑ 航空
- ☑ 电力
- ☑ 国防
- ☑ 铁路
- ☑ 林业
- ☑ 建造业
- ☑ 气象



