

系统介绍

开朴雷电保护智能监测系统采用SCADA数据采集与监控系统，现场数据通过RS485通信到达智能网关服务器，该服务器可以作为子站进行局部监控；子站数据通过Ethernet高速网络传输或采用无线云技术至管理中心的监控管理平台，实现“集中管理、分散控制”的监控架构。通过对电源SPD的漏电流参数和信号SPD的雷电冲击电流参数的准确测量，实现电源SPD和信号SPD劣化工程使用寿命的实时监测和失效预警，从而实现100%雷电保护的安全性，提高运行维护的智能化，降低防雷保护运行维护的长期成本。

主要功能

1. 对浪涌保护器的运行状态进行实时监测。在收到劣化预警信号后，有充裕时间安排人员维护，避免SPD完全劣化后产生各种次生灾害。
2. 通过先进的通信技术，对SPD的劣化失效进行无人实时监测，在保证安全性的前提下，减少日常维护成本。
3. 通过防雷监测软件，实现对SPD保护动作记录、维护记录等各种数据进行系统化保存和管理，统计报表，分析，从而提高防雷保护的科学性。

系统组成

开朴雷电保护智能监测系统由以下部分组成

感知层

电源和信号浪涌保护器SPD
电源SPD数据采集终端
信号SPD数据采集终端
接地电阻在线监控终端
直击雷监测终端

中间层

智能网关服务器（有线TCP-IP局域网方式）
智能网关服务器（无线传输和云服务方式）

应用层

后台监控主机
开朴雷电保护智能监测系统软件

