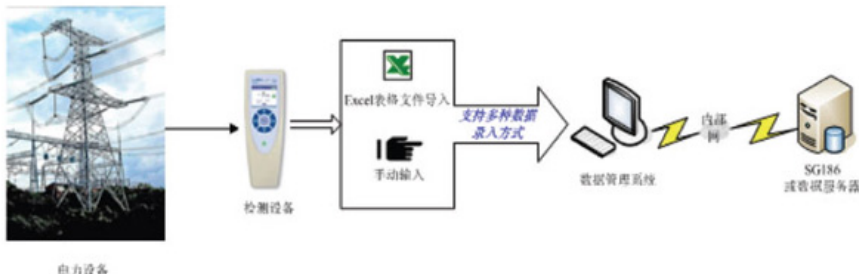


PDAMS-1200

绝缘子表面放电检测管理系统

系统介绍

整个系统包括便携式超声波局部放电检测终端和应用管理系统两大部分。其中便携式超声波局部放电检测终端实现电力设备局部放电的远程检测定位；终端检测获得的数据由管理系统进行集中管理、分析和应用，并实现检测数据与分析结果的共享与交流。多级权限管理保障了检测数据管理的安全性与规范性；通过集中与共享检测数据满足进行状态分析对数据的充足性、广泛性的要求。最后，应用各种分析方式了解电力设备的局部放电情况，应用有效的状态分析模型为用户提供辅助决策建议，指导电力设备进行状态检修。系统组织结构如下图：



主要功能

- 采用超声波远程定位检测技术测量电力设备的局部放电状况；
- 实时显示功能：实时显示检测的局部放电幅值（以dB为单位），并能听到放电产生的超声波信号经外差技术转换的声音；
- 多级权限管理：权限管理实现对该管理系统的功能实行分级操作，从而大大增加系统数据的安全性和保密性；
- 设备台帐建立及维护管理功能：在应用管理系统当中建立详细的设备台帐，创建电力设备局部放电检测和管理系统的专用数据库；
- 检测数据的分析功能：提供横向分析、趋势分析、统计分析以及制造商分析等多种分析手段，并提供检测结果的修正值，帮助客户了解设备资产局部放电的整体状态；
- 辅助决策支持功能：基于概率分布理论，采用有效的数学模型对电力设备的运行状态进行综合分析和判断，并给出“正常”、“关注”、“预警”以及“检修”等多种辅助决策建议；
- 检测数据的共享功能：具备设备台帐和检测数据库的导入、导出功能，易于实现不同客户之间的数据共享和建立分层、分布式管理网络。

主要特点

- 采用超声波检测定位技术，有效发现各种电力设备局部放电现象；
- 现场在线检测，无需停电和高压试验电源；
- 采用长寿命、可充电电池供电；
- 体积小，方便携带；
- 采用模块化编程，界面简洁，操作简单；
- 数据库结构合理，方便客户设备台帐的建立、维护和管理；
- 多种分析技术对电力设备局部放电状态进行分析；
- 自动生成多种分析和管理的报表，方便客户查看和归档。