



产品概述及特点

ADLS-3000

视频监控及智能辅助系统综合监控平台是智能变电站的重要组成部分，是集自动化技术、计算机技术、网络通信技术、视频压缩技术、射频识别技术以及智能控制技术为一体的综合信息平台。对智能配电房内各配电设备运行状态进行实时监测，对运行环境进行实时监控。

通过接入站房内各类相关的传感器（温度、湿度、臭氧浓度、含氧量、烟雾火灾、水位、粉尘、噪声等），实现对站房内环境综合数据采集，并进行综合数据处理后统一上传到配电站智能运维云平台，实现就地实时可视化展示；并结合扩展设备实现站房内的预警联动，对站房环境进行在线监控和预警分析。

应用领域及使用环境

ADLS-3000视频监控及智能辅助系统综合监控平台广泛应用于各电压等级的变电站、换流站、开闭站等智能配电房。

产品功能

站内环境监测

通过接入配电室站内各环境传感器，实现对配电室通风、除湿、水浸、烟感、有毒有害气体泄漏等运行环境信息的实时采集与监视，并经由统一数据处理后上传到配电站智能运维云平台并就地实时展示，实现对站房环境进行在线监控和预警分析。同时结合扩展设备实现站房内的预警联动，控制配电室环境温湿度和通风，为设备提供良好的运行环境。

设备状态监测

通过对配电室高低压设备局放、机械特性、开关位置、电气接点温度等信息采集，实现对配电室高低压设备的运行状态进行实时监视，包括设备状态信息变化及异常信息告警提示等。

故障诊断与健康评估

应用采集的数据及故障信息将长久保存在应用中，作为故障分析的依据。综合运用精准在线监测等技术，开展配电房内设备异常预警，缺陷自动提前诊断和设备剩余寿命评估，避免异常转化为缺陷，缺陷转化为设备故障，延长设备使用寿命，提高配电设备检修管理效率。

门禁管理系统

结合配电站室实际需求，采用门禁系统对配电站室人员进出情况进行管理，并辅以视频监控对人员进出实现二次监测，确保开闭站的安全运行。可以按照检修计划对维修人员进行授权，当运维人员到达配电站室时，通过刷卡或输入密码即可解锁电子门锁进入配电站室。配网运维管控平台及站内综合处理单元对每一次门禁开闭形成记录，保证配电站室进出人员情况有据可查。

智能安防监控

通过摄像头、红外监测系统，实现对站室场地、设备实时视频监视。辅助门禁监视对人员进出实现二次监测，也可以对设备的运行情况进行远程监控，实现远程网上巡视，当某区域发生入侵报警时，并自动将对应位置的图像画面切换至监控平台屏幕上，并启动现场和监控中心的声光报警器。同时可结合环境监测子系统的预警或报警区域，摄像头自动查看特点区域情况，供人工确认。

视频图像识别

通过视频拍摄设备上指针表、信号灯和开关变位信号，能够有效识别指针读数、报警信息、和分合闸状态，可用于配电房智能化改造项目。