

EP-8800-DMS 智能配电管理系统

1.简介

EP-8800-DMS 智能配电管理系统实现了配电网或配电房数据展示和数据可视化，通过对配电网的能耗监测和能耗数据采集，运行监控、能量管理等，支撑配电网的安全、稳定、优化运行。EP-8800-DMS 智能配电管理系统是安全的综合系统，在配电领域里都起到核心作用。此系统的安装部署比较灵活，可以云端部署也可以本地集群部署，并且有良好的多模式的开放接口。此系统可以实现人与设备之间的信息交互，也可以完成物以物之间的信息交换，能够准确无误的运行和维护信息全面展示，而且能够为配电行业的生产和管理提高工作效率。

2.功能特点

- ❖ 软件系统采用分层分布异构的架构，是面向对象的设计体系。
- ❖ 软件系统适应多种操作系统，支持国产操作系统。可运行与 64 位和 32 位的多种硬件平台。
- ❖ 软件系统支持多种标准协议的采集，能够根据不同的标准进行数据转换。
- ❖ 软件系统具有多种商用库的支持，能够支持国产数据库。
- ❖ 软件系统能够监控、运维集成一体化，并且与行业专家系统有对接能力。
- ❖ 软件系统采用图库分离，可以按照行业特性建立图库，支持配电行业的组态拓扑。

具体协议支持：国标 modbus、IEC 多种协议支持

3.功能模块

3.1 实时监测

A. 配电系统监测实时监测配电网线路的线电压、相电压、相电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、有功电量、无功电量等。

B. 设备状态监测:实时监测重点设备的运行状态，如断路器的分合状态、断路器的故障状态、隔离开关的分和状态、接地刀的分和状态、柜门的开关状态、多功能表的通信状态等。

C. 环境参数监测:实时监测配电室、开关柜等区域的环境参数，如温度、湿度等。

D. 通讯状态监测:实时监测远程数据采集终端 DTU 或集中器的通讯状态，实

时显示电力运维平台与远程数据采集终端的通讯状态是否正常。

3.2 故障报警

故障报警管理主要实现对配电室设备运行故障的监视功能，实现即时告警，精确定位。通过故障管理功能，用户可对告警进行实时的监控，系统提供了故障智能诊断功能，以提高故障发现、故障处理的效率，减小故障造成的影响，更加有效的保障安全运行；云平台为用户提供了告警的实时监控浏览与查询。

3.3 数据处理

数据层模块数据计算、存储和分析模块组成。该模块主要功能有历史信息查询，数据报表查询，图表分析等功能。

数据查询，进入数据报表界面可查询历史数据。

图表分析，选择好需要查看曲线的信息点后，可图形化展示。

3.4 数据采集

采集层模块包括传感采集、协议采集、文件和数据格式采集。

为了使用者的使用方便以及数据的加密处理，再满足需求的前提下配置界面包含模板，工程配置、调试配置、工具配置，下图为采集端的主界面。

模板：为了使用者的方便，提供模板配置，能够更加直观的反映数据。

工程：工程配置能够将具体项目数据化，能够更好的将数据呈现在使用者眼前。